

கி. அன்றை

புதினம் பிரசிற் : நடைச

12 வருட

K. ANTHONY
SARASALAI NORTH

கடந்தால் விடுக்கட்டு விடுக்கட்டு.

(1975-1986)

காநிதம்

வெளியீடு :

கி. அன்றை பிரசிற்,
88, வாழ்வார் ஏதி,
காநிதம்பத்தூர், காழிப்பட்டூர்.

பாட்டாலோ
26-07-1987

நாட்டு மாவட்ட விலை ரூபா	15-00
உதவை மாவட்ட விலை ரூபா	16-00

முக்கிய அறிவித்தல்

சாவகச்சேரி பிரதேச சபை

பொது நூலகம்

நீங்கள் எடுத்துச் செல்லும் புத்தகத்தில்
கிறுதல், வெட்டுதல், கிழித்தல், அழித்தல்,
அமுக்குப்படியணிடல், எழுதுதல், சீறிடுதல்,
பக்கங்களை மடித்தலமற்றும் ஊறுபாடுகளைக்
செய்ய வேண்டாமெனக் கேட்டுக் கொள்கிறோம். புத்தகங்களை நீங்கள் எடுக்கும் போது
இத்தகைய குறைபாடுகளைக் கண்டால் நூல்
கப் பொறுப்பாளரிற்கு உடன் தெரிவிக்கவும்
அல்லாவிடில் நீங்கள் எடுத்துச் செல்லும் புத்தகம் நல்ல நிலையில் இருந்ததெனக் கருதப்
படுவதுடன் ஊறுபாடுகளிற்கு நூல்கப் பொறுப்பு
பாளாரினால் விதிக்கப்படும் தண்டத்தையும்
நீங்கள் ஏற்கவேண்டிய நிர்ப்பந்தமும்
எற்படும்.

நூற்பிப்பட நானுக்குப் பிந்தும் ஓவ்வொரு
நாளிற்கு 50க்காலை வீதம் குற்றப் பணம் அறங்கில்
விடப்படும். பொது நூலகத்தின் சிறப்பான
சேவைக்காலவும், வாசகர்வீன் நன்றிராக
வும் தங்களின் ஒத்துழைப்பு மிகவும் அவசியமாகத் தேவைப்படுகின்றது.

விசேட ஆணையாளர்,

சாவகச்சேரி பிரதேச சபை.

2484 ✓

10. சமபக்க (3 பகுதிகளும் சமன) முக்கோவிகள் இரண்டி இன் ஒன்றை இலைந்து ஆக்குகிறதிய எடுவது,
1. சாய்சுரம்
 2. ஒர மடங்க பெரிய முக்கோவி
 3. சுரரம்
 4. செவ்வகம்

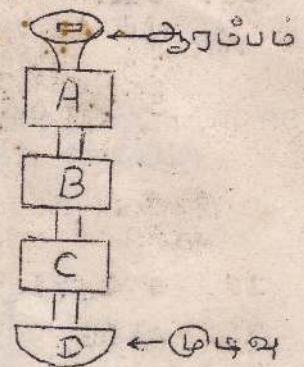
பகுதி - 11

- இலைக்கம் 11 முதல் 25 வரையுள்ள விடுகீடுகள் ஒவ்வொன்றிற்கும் விட்டுக் கூட அதற்கென உள்ள வெற்றிடத்தில் எழுதுக:
11. சுகுக்குசு: 9097 - 908 + 993
 12. சுகுக்குசு: 3.56 - 1.57 + 2.44
 13. சுகுக்குசு: 3.4 x 5
 14. சுகுக்குசு: $(5 - 3\frac{1}{5}) \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{2})$
 15. என்னுண்றில் 0.5 மடங்க 100 எவ்வளவு யான?
 16. 5 Km 25 Cm ஓ மீற்றரில் எழுதுக?
 17. குபாய் 8.00 இல் 0.4 இல் பெறுமானத்தைக் காணுக?
 18. என்னுண்றிலிருந்து 0.75 ஓக் கழித்துப் பெறும் விட்டதை 4 ஆல் பெருக்க வரும் விட்ட 9 ஆகும். அவ்வளவு யான?
 19. பெட்டியொன்றில் நீல நிற மாபிள்களும் சிலப்பு நிற மாபிள்களும் உள்ளன. அவற்றில் 2 நீல நிற மாபிள்கள் ஆகும். சிலப்பு நிற 5 மாபிள்களில் என்னிக்கூட 5 ஆகும். நீல நிற மாபிள்களில் என்னிக்கூட யான?
 20. குபாய் 5.00 இத்து 4 எழுமிக்கம் பழங்கள் வாங்க வதற்கு முடியுமெனில், குபாய் 12.50 இத்து எத்தனை எழுமிக்கம் பழங்கள் வாங்கலாம்?
 21. செவ்வகமொன்றில் நீலம் 100, அகலம் 4 ஓ ஆகும். அதன் சுற்றுள்ளுக்குச் சமன சுற்றுள்ளுள்ள சுற்றுத்தின் பரப்பளவு எத்தனை சூர் சென்றிருக்கிறதா?
 22. அன்னதிப்பழமொன்றில் விடை நோடம்பழந்தின் விடையில் $\frac{1}{4}$ ஓ விட 50 சதம் கடுதலாகும். பப்பாசிப்பழம் ஒன்றில் விடை அன்னதிப் பழமொன்றில் விடையில் இரு மடங்காகும். நோடம்பழமொன்றில் விடை குபாய் 4.00 எனில் பப்பாசிப் பழமொன்றில் விடை எவ்வளவு?
 23. பானநிலை பிரத்தியேக பல நிலையத்தில் இருந்து இரத்தினபுரிக்கு 45 நிமிடங்களுக்கு ஒரு தடவையும், பஞ்சாரகமைக்கு 20 நிமிடங்களுக்கு ஒரு தடவையும், ஒற்றரூபங்கு 30 நிமிடங்களுக்கு ஒரு தடவையும் பஸ்கள் கெல்லீன்றன. ஒரு நாள் இ.ப. 6.00 மனிக்கு அப்பள நிலையத்திலிருந்து ஓம் உள்ள நகரங்களுக்கும் ஒரே நேரத்தில் மூன்று பஸ்கள் புறப்பட்டு எதிர், மீண்டும் எத்தனை மனிக்கு இந்நகரங்களுக்கு மூன்று பஸ்கள் ஒரே நேரத்தில் புறப்படும்?
 24. டிரக்டரோன்றில் வேலை செய்யும் ஒவர் குறித்தவொடு நாளில் தயை கடமைக்கும் ஒய்வுக்கும் செலவழித்த நேரம் பிழில்மாறு:

வேலை ஆரம்பம்	பே. 8.30
காலை தேவீர் இடைவேளை	ப.ப. 10.30 - ப.ப. 10.15
பகல் போசும்	ப.ப. 12.15 - ப.ப. 1.00
மாலை தேவீர் இடைவேளை	ப.ப. 3.00 - ப.ப. 3.15
வேலை முடிவு	ப.ப. 5.00

மேலை தயப்பட்டுள்ள விபரத்திற்கேற்ப அன்றைய தினத்தில் அவர் வேலைசெய்த காலம் எவ்வளவு?

25. உகுவில் காட்டப்பட்டுள்ளது போன்ற மந்திரக் காசு முட்டி ஒன்று உள்ளது. அதில் நானையமான்றைப் போட்டதே ம் அந்-நானையத்தில் பெறுமானம் கு இல் 5 மடங்காரி, ஏங்களை வீட்டு கூடும் காரி, அவ்விடை கீடில் 5 மடங்காரி இந்தியாக கு இல் வந்து விழும். இதற்கேற்ப நானையமான்றைப் போட்டதன் பல்கள் அல் கு இல் வந்து விழும் போது ரூபாய் 5 ஆகியது. முட்டியில் போடப்பட்ட நானையத்தில் பெறுமானம் யா?



പാളത്ത്- 111

இலக்கம் 26 முதல் 29 வரையில் உள்ள வினாக்களுக்காக விடைகளை மாத்திரம் பொடுத்தமான வெற்றிடங்களில் எழுது:

26. சீமே தறப்பட்டுள்ள திட்டமில் ஒவ்வொரு பொருளினால் விடலயைத் தனித்தனியாகச் சுற்று மொத்தத்தைக் காணுக?

பொருள்	விலை
பொ.	சதம்
(i) ஒன்று 75 சதம் வீதம் 25 இனிப்புகள்
(ii) ஒன்று ர. 1.50 வீதம் 20 தேங்காய்கள்
(iii) ஒரு சிலோ செராம் ர. 50.00 வீதம் 400 டிசெந்தல் மின்காய்.
(iv) ஒரு மீற்றர் ர. 20.00 வீதம் 250 M வினாகிரி
(v) ஒரு மீற்றர் ர. 4.20 வீதம் 3.5 உ கம்பி

27. தொழிற்சாலையொன்றில் அறத்தவாரு வாரத்தில் உறுபத்தி செய்யப் பட்ட யர்களின் எண்ணிக்கைகள் கீழும் படிவரையொன்றிற் காட்டப் பட்டுள்ளது.

கோயிறு	
திண் கள்	● ● ● ● ● ● ● ●
செவ்வாய்	● ● ● ● ● ● ● ●
புதின்	● ● ● ● ● ● ● ●
வியாழன்	● ● ● ● ● ● ● ●
வெள்ளி	● ● ● ● ● ● ● ●
சதி	0 3 0 . 0 0 0 0

என்பது 100 டயராக இல்லை குறிக்க விரும்பு.

- (அ) சளிக்கிழமை உற்பத்தி செய்யப்பட்ட டயர்களின் எண்ணிட்டை 750ஆகும். அதனை உரிய நிலையிலே காட்டுக்?

(ஆ) 1. எத்தினத்தில் மிகச்செலுதலான டயர்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன?

2. செல்வாய்க்கிழமை உற்பத்தி செய்யப்பட்ட டயர்களின் எண்ணிட்டை யால்?

3. இவ்வாரத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட டயர்களின் எண்ணிட்டை யால்?

4. இவ்வாரத்தில் உற்பத்தி தொடர்பாக நீங்கள் விசேஷமாக என்ன கூலிர்கள்?

28. நாட்டுக் காட்சியோன்றிற்காடு விற்பனை செய்யப்பட்ட நிமிழுச் சீட்டுகளின் விலைகள் பின்வருமாறு:

வகுப்பு	சீட்டொன்றின் விலை
விசேஷ வகுப்பு	ரூபா. 10.00
1 ஆம் வகுப்பு	ரூபா. 5.00
2 ஆம் வகுப்பு	ரூபா. 3.00

காட்சியோன்றின்போது விசேஷ வகுப்பு நிமிழுச் சீட்டுகளின் 3 மடங்கு 1 ஆம் வகுப்பு நிமிழுச் சீட்டுக்கும் 2 ஆம் வகுப்பு நிமிழுச் சீட்டுக்களின் எண்ணிக்கையின் $\frac{1}{2}$ மடங்கு விசேஷ வகுப்பு நிமிழுச் சீட்டுக்கும் விற்பனையாகின.

இது காட்சியின்போது 150, 1ம் ஆம் வகுப்பு நிமிழுச் சீட்டுக்களை விற்பனையாகின எனில் அங்கர்த்திக்காக,

1. விற்பனையான விசேஷ வகுப்பு நிமிழுச் சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை யாது?
2. விற்சப்பட்ட மொத்த நிமிழுச் சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை யாது?
3. 2 ஆம் வகுப்பு நிமிழுச் சீட்டுகளினிருந்து பெற்ற வருமானம் என்ன?
4. அங்காட்சிக்காகப் பெற்ற மொத்த வருமானம் என்ன?
5. பெறப்பட்ட மொத்த வருமானத்தின் $\frac{2}{5}$ பங்கு நடிகர் குழுக்கும் $\frac{3}{4}$ -ரூபங்கு வேறு செலவுகளுக்கும் செலவாகிய தெளின், என்கிய தொகை எவ்வளவு?

29. (அ) இக்கோலங்களில் வெற்றுக்கூடுகளின் பொருத்தமான எண்களை எழுதுக:

1. 3, 6, \square , 12, 15, \square

2. 1, 3, 6, \square , 15, \square

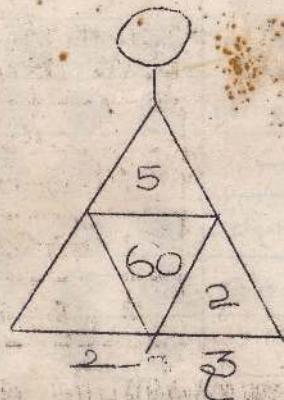
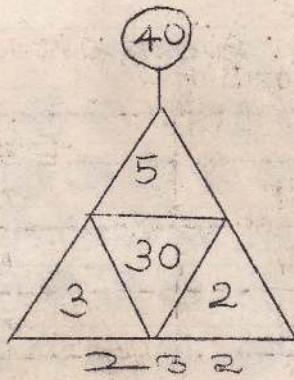
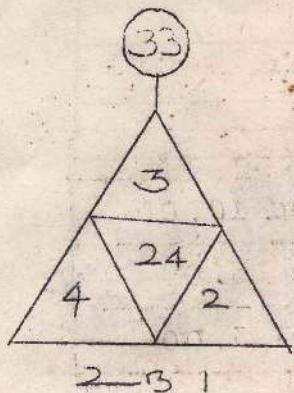
(ஆ) இக்கூடுகளின் எண்கள் குறித்தவொடு கோவத்திற்கேற்ப எழுதப் பட்டுள்ளன. அதற்கேற்ப ஒவ்வொரு வெற்றுக்கூடுகளில் பொருத்தமான எண்களை எழுதுக?

(இ)		
6	11	4
5	.	9
10	3	8

(ஈ)		
5		4
7	2	14
2		

(அ) கீழே உள்ள 1 இலம் ஒது 2 இலம் உள்ள கூடுகளில் எண்கள் குறித்த வொடு கோவத்திற்கேற்ப உள்ளன.

அதற்கேற்ப ஒது 3 இல் உள்ள ஒது வெற்றிடங்களில் பொருத்தமான எண்களை எழுதுக.



- (ஆ) 1, 5, 9, , 13, 17,

 1. இக்கோவைத்தில் 12 ஆவடு உறுப்பு யான?
 2. 77 இக்கோவைத்தில் எத்தனையாவடு உறுப்பாகும்?
 3. இக்கோவைத்தின் எந்தவாரு உபப்பையும் காண்பதற்கு உதவும் கோவையொள்கிர எழுது?

விடைகள்

ପତ୍ରୀ - 1

- | | | | |
|-----|---------------------------|-----|--------------------------------------|
| 01. | புதிய ரூபாய் 2 நாணயமொன்று | 06. | 80 X 20 |
| 02. | 2 | 07. | 6 ² ஆகம் |
| 03. | 1000 ஆகம் | 08. | - $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$ - |
| 04. | 9999 | 09. | 25.1 |
| 05. | 25.3 | 10. | ஈடுக்கு முழுமீது |

പാത്രി 11

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 11. 9182 | 18. 3 |
| 12. 4.43 | 19. 40 மாபிளி |
| 13. 17.0 | 20. 10 பழக்கள் |
| 14. $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ | 21. 49 cm ² |
| 15. 200 | 22. 5 ரூபா 23. ₹. ८ ७० |
| 16. 5000.25 மீ | 24. $\frac{7}{4}$ மடி |
| 17. 3 ரூபா 20 சதம் | 25. 10 சதம் |

ପତ୍ରୀ - ୧୧୧

பொருள்	விலை
பொருள் கட்டடம்	18.75
(i) ஒன்று 15 சதம் விதம் 25 இனிப்புகள்	18.75
(ii) ஒன்று 5.1.50 விதம் 20 தேவீகாய்கள்	30.00
(iii) ஒரு பிளைாரியாம் ரூ. 50.00 விதம் 400ஆக்டைல்	20.00
(iv) ஒரு லிர்றர் ரூ. 20.00 விதம் 250 மூலி விதயிரி	5.00
(v) ஒரு மிர்றர் ரூ. 4.20 விதம் 3.5 மூலியபி	14.70
	88.45

27. (2)

நோயின்	
திண்கள்	● ● ● ● ● ● ● ●
ரெவிவாடி	● ● ● ● ● ● ● ●
புதன்	● ● ● ● ● ● ● ●
ஷப்டூன்	● ● ● ● ● ● ● ●
ரஷ்பர்	● ● ● ● ● ● ● ●
சனி	● ● ● ● ● ● ● ●

(ஆ) 1. வெள்ளி 2. 850 3. 5650

4. உற்பத்தி படிப்படியாக அதிகரித்துள்ளது. கடைசிநாள் தொழிலாளர் வீடு செல்வதால் குறைந்துள்ளது.

28.1. 50 கிட்டுக்கள் 2. 300 கிட்டுக்கள் 3. 300/-

4. 1550/- 5. $1550 \times \frac{3}{10} = 465/-$

29. (ஆ) 1. 3, 6, [9], 12, 15, [18]

2. 1, 3, 6, [10], 15, [21]

(இ)

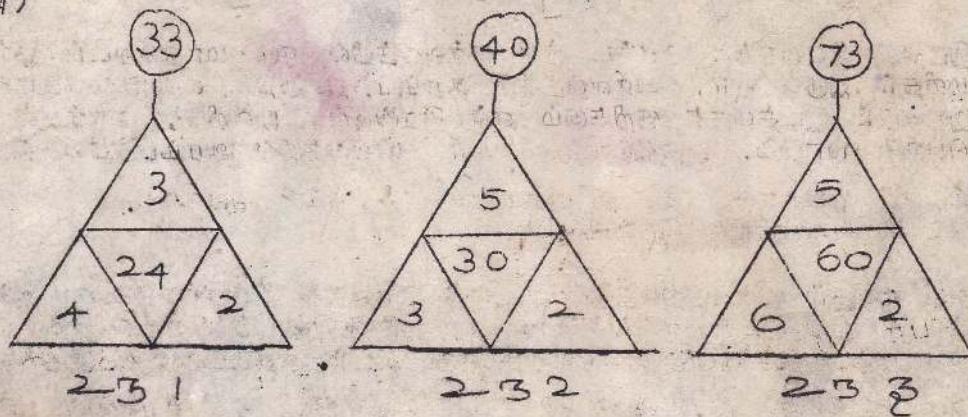
(i)

(ii)

6	11	4
5	7	9
10	3	8

5		4
7	2	14
2		10

30. (ஆ)



(இ) 21, 23, 29

1. 45

2. 20 கம் உற்படு

3. $\{a + (n - 1) d\}$

100-00R

பாடசாலைகளுக்கு மாணவரைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கும் மாணவர்களுக்கு கல்வியுதவி வழங்குவதற்குமான 5ஆம் தரப்பரீட்சை - ஜூலை 1985.

கணிதம் - 1. ஈ. 15. நிமிடம்.

ஏவ்வாறு விடுக்கட்டும் விளைத்துக்கள்.

பகுதி - 1

இலக்கம் 01 முதல் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் 4 விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் மிகப்பொருத்தமான விடையில் கீழ்க்கொடுக்கப்படுக:

01. ஒடு சாதாரண தேவீர்க் கோப்பை கொள்கூடிய திரவத்தென் அளவு அண்ணவாக மிலில் வீற்றாரில்,

1. 100ஆகும் 2. 200ஆகும் 3. 400ஆகும் 4. 500 ஆகும்.

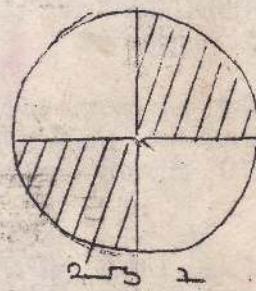
02. சாதாரண போல்பொயின்ற பேரை ஒன்றில் அண்ணவான நிறை சீராமில்,
1. 1 ஆகும் 2. 10 ஆகும் 3. 50 ஆகும் 4. 100 ஆகும்.

03. ஆசிரியர்தா மேசையொன்றில் அண்ணவான உயரம் சென்றி மீற்றாரில்,
1. 25 ஆகும் 2. 75 ஆகும் 3. 50 ஆகும் 4. 100 ஆகும்.

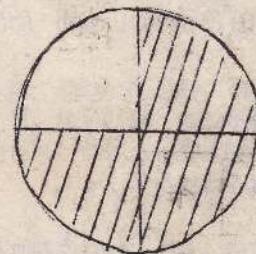
04. ~~இடையில்~~ இன் பெறுமானத்திற்குச் சமமான பின்னம் நிறுத்திக் காட்டப்பட்டுள்ள உருளை,



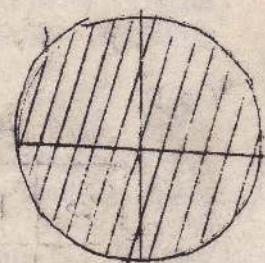
1. 2. 3. 1



2. 2. 3. 2



2. 2. 3. 3



3. 2. 3. 4

05. 0.4 kg ஜி சீராமில் எடுத்தால் அதன் விடை,

1. 4 g ஆகும் 2. 40 g ஆகும் 3. 400 g ஆகும் 4. 4000 g

06. இருபது பேரைக் கொட்ட ஓர் ஊர்வலத்தில் ஒரு மாறுவேடம் பூட்ட மனிதர் இருக்கிறார். ஊர்வலத்தின் ஆரம்பத்திலிருந்து என்னும்போது அவர் இருக்கும் இடத்தைக் குறிக்கும் என் இரண்டின், மூன்றின், நான்சின் பெருக்கமாகும். அதற்கேற்ப அவர் ஊர்வலத்தில் ஆரம்பத்திலிருந்து,

1. 6 ஆவதாக 2. 8 ஆவதாக 3. 12 ஆவதாக
4. 24 ஆவதாக இருக்கிறார்.

07. ஒடு மனிதன் ஓரிடத்திலிருந்து வடக்கு நோக்கி 30 m சென்று அங்கிருந்து 10 m மேற்கு நோக்கிச் சென்று, அங்கிருந்து 30 m தெற்கு நோக்கிச் சென்றுன். இப்போது அவன் இருக்கும் இடம் ஆரம்பத்தை இடத்திற்கு,

1. வடக்கில் 2. கிழக்கில் 3. தெற்கில் 4. மேற்கில் உள்ளது

08. $3^2 \times 3^4$ இன் பெறுமானம் சமான்,

1. 9⁸ 2. 9⁷ 3. 3⁸ 4. 3⁶

09. 5.5 * 0.2 இன் பெறுமானம் சமான்,

1. 110.0 2. 11.0 3. 1.10 4. 0.1

10. ஒடிக்கெரள்டிருக்கும் ஒரு சுடிகாரம் ஒவ்வொரு மனித்தியாலத்துக்கும் 5 செக்கன் முற்றி ஒருசிறதி. ம.ப. 8.00 மனிக்கு அது சரியான நேரம் காட்டுமாறு வைக்கப்பட்டது. அன்றைய தினம் சரியான நேரம் பி.ப. 8.00 மனிக்கு அதைசாரம் காட்டும் நேரம்:
 1. 9.00 ஆகும் 2. 8.01 ஆகும் 3. 7.58 ஆகும்
 4. 7.00 ஆகும்.

பகுதி - 11

இலக்கம் 11 முதல் 25 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு அவற்றுக்கு எதிரே உள்ள வெற்றிடங்களில் விடைகளை எழுதுக?

11. பத்து மில்லியன் இருபதாயிரத்து ஏறு என்பதை இலக்கங்களில் எழுதுக?
 12. சுருக்கி எழுதுக: $5901 - 790 + 3989$
 13. சுருக்கி எழுதுக: $6.40 - 2.08 + 2.68$
 14. சுருக்கி எழுதுக: $(4\frac{1}{4} - 2\frac{2}{4}) + (2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3})$
 15. ஒரு எண்ணில் $1\frac{1}{2}$ மடங்கு 30 ஆகும். அந்த எண் யாது?
 16. $1 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \times 0.1$ என்பதை உண்மையாக்கு
 வதற்கு வெற்றுச் சுட்டிடங்களில் எழுதப்பட்டனவிடையே பூச்சியந்தவிரந்து எண்கள் இரண்டையும் முறையே எழுதுக?
 17. 400 மீற்றர் ஒடுவதற்கு ஒரு செவ்வக வடிவான மைதானத்தைச் சுற்றி அதன் சுற்றுளவு வழியே 2 தடவைகள் ஒட்டுவேண்டும்.
 அச் செவ்வக மைதானத்தின் நீளம் 80 மீற்றர் என்ன,
 அதன் அசலம் என்னவென்று?
 18. ஒரு இளை வடிவமான ஒரு பாத்திரத்தில் $\frac{2}{3}$ பங்கு அளவுக்குப் பாலம் உள்ளது. அதில் 5 லீற்றர் எடுத்ததன் பின் எஞ்சியுள்ள பாலம் பாத்திரத்தில் $\frac{1}{3}$ பங்காகும். அப்பாத்திரம் மற்றுக் கொண்டு எத்தனை லீற்றர் கொள்ளும்?
 19. ஒரு தொழிற்சாலையில் 1981 முதல் 1984 வரையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட ஆகாய விமானங்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட அளவிடைகளில் வரையப்பட்ட படவரைபு கீழே தரப்பட்டுள்ளது:

1981					
1982					
1983					
1984					

அந்தொழிற்சாலையில் 1981 ஆம் ஆண்டு 250 ஆகாய விமானங்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன, 1984ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட ஆகாய விமானங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

20. ஒரு சம்பந்தம் $\frac{1}{5}$ பங்கு தலையில் நடப்பட்டுள்ளது.

அப்போது தரைக்கு மேலேயுள்ள பகுதி 2 ஆகும். நடப்பட்டுள்ள பகுதி எத்தனை மீற்றர்?

21. 8 சொம்யாப் பழங்களின் விலை ரூபா. 10.00 எனின், ரூபா. 18.75 க்கு வாங்கக்கூடிய சொம்யாப் பழங்களின் மிகக்கூடிய எண்ணிக்கை யாது?

22. ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையான அப்பிள் பழங்களை எடுத்து ஒவ்வொரு பழத்தையும் ஒரு துண்டுகள் வீதம் வெட்டி 12 பிளி இளக்குக்கு ஆண்க்கு ஒரு துண்டு வீதம் கொடுக்கலாம். அதே எண்ணிக்கையான அப்பிள் பழங்களை ஒவ்வொரு பழத்தையும் 3 துண்டுகள் வீதம் வெட்டினால் எத்தனை பிளி இளக்குக்கு ஆண்க்கொரு துண்டு வீதம் கொடுக்கலாம்?

23. ஒரு சளிக்கிமை ஒரு பிளி இள முற்பகல் 8.30 மணிக்குத் தனது பாடங்களைப் படிக்க ஆரம்பித்தான். 2 மணித்தி யாலம் 15 நிமிடங்களின் பிள்ளர் $\frac{1}{2}$ மணித்தியாலம் ஒயிலெலுத்தான், பிள்ளர் மின்டும் படிக்கச் சூரியப் பிற்பகல் 12.15 இலகுந்து பிற்பகல் 1.00 மணிவரையில் பகலுணவுக்கு நேரத்தைச் செலவழித்த பிள்ளர் படிக்கச் சூரியப் பிற்பகல் 2.30 மணிக்குத் தனி பாபங்களைப் படித்து முடித்தான். அந்தக் கால எல் லைக்குள் அவன் எவ்வளவு நேரம் படித்தான்?

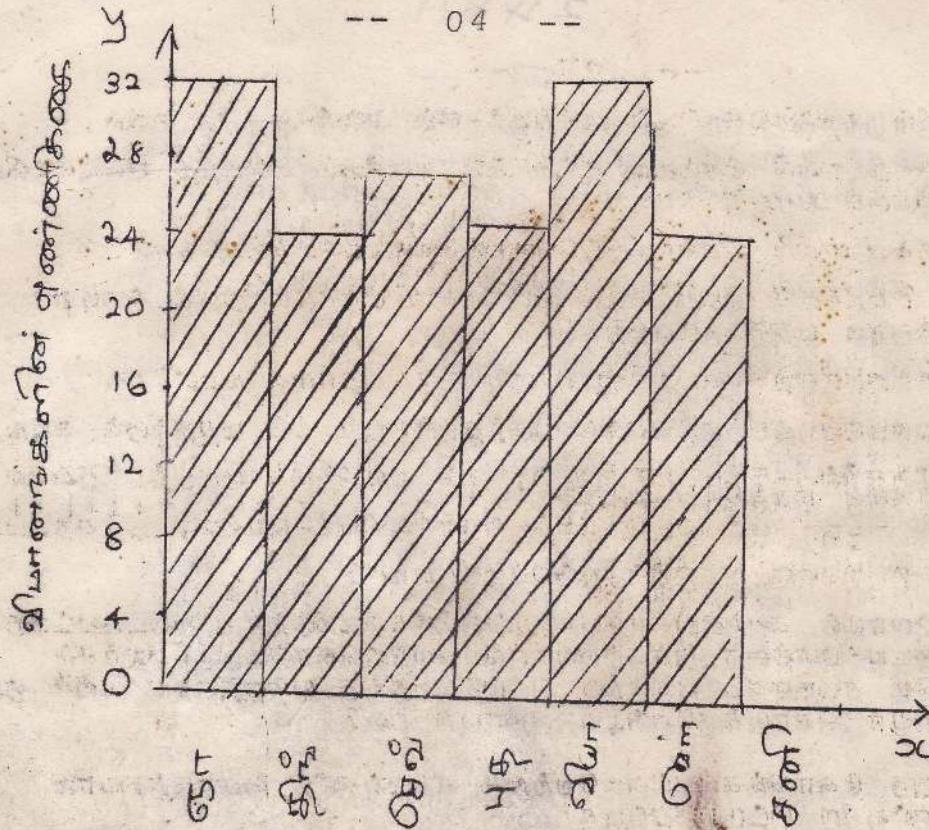
24. மாலா, கீதாவை விட 10 வயது கூடியவர். தற்போது மாலாவின் வயது 16 ஆகும். ஒரு ஒரு தத்திற்கு முன்னர் மாலாவின் வயது கீதாவின் வயதை எத்தனை மடங்காகும்?

25. ஒரு பொறியினர் என் ஒன்றை இட்டு ஜதிலுள்ள ஒரு பொத்தாலை ஒருமுறை அடுத்தினால் அல்லை ஒருமடங்காகப் பதியப்படும். இரண்டாம் முறை அடுத்தினால் பதி வாகியுள்ள என் மும்மடங்காகப் பதியப்படும். மூன்றாம் முறை அமுக்கிழங்கு அப்போது பதியப்பட்டுள்ள என் நாள்கூடங்காகப் பதியப்படும். இக்கொலத்தீர்களைக் கொடுத்தால் முடிந்து பொறியினர் அமுக்கியபோது பதிந்த என் 360ஆகும். அதற்கேற்ப பொறியினர் ஆரம்பத்தில் இடப்பட்ட என் யாது?

பகுதி - 111

இலக்கம் 26 முதல் 29 வரையுள்ள வினாக்களுக்குரிய விடையை மட்டும் பொருத்தமான இடத்தில் எழுதுக?

26. ஒரு குறிப்பிட்ட விமான நிலையத்திற்கு ஒரு வரரத்தை முதல் 6 நாட்களில் வந்திருக்கிய விமானங்களின் எண்ணிக்கை பற்றிய விபரம் கீழே உள்ள நிரல் கூறப்பட்டுள்ளது:



(அ) சளிக்கிழமை வந்திறங்கிய விமானங்களின் எண்ணிக்கை 30 எனில் அதனை வரைபில் பொருத்தமாக நிறுத்தி காட்டுக?

(ஆ) இவ்வரைபிற்கேற்ப:-

1. மிகக்குதலான விமானங்கள் வந்திறங்கியது எப்போது?
2. இவ்வாரத்தில் ஒவ்வொரு நாளும் வந்திறங்கிய விமானங்களின் எண்ணிக்கையில் மிகக்குடிய எண்ணிக்கைக்கும் மிகக்குறைந்த எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் என்ன?
3. இவ்வாரத்தில் வந்திறங்கிய விமானங்களின் எண்ணிக்கை யாது?
4. இவ்வாரத்தில் வந்திறங்கிய விமானங்களின் எண்ணிக்கை தொடர்பாக, நீங்கள் விசேஷமாக என்ன கறுவிரகள்?

27. கீழே காட்டப்பட்டுள்ள கீட்டையில் ஒவ்வொரு பொருளினை விடலையத் தளித்தன்றியாகக் கூட மொத்தத்தைக் காண்க?

பொருள்

தொகை

ரூபா. சதும்

1. ஒன்று ரூபா. 1.60 வீதம் 20 முட்டைகள்
2. ஒரு சிலோ சிராம் ரூபா. 26.00 வீதம் 400 சிராம் பருப்பு
3. ஒரு லிர்ரா ரூபா. 25.00 வீதம் 750 ml
4. ஒரு மீற்றர் ரூபா. 2.40 வீதம் 2.25 மீற்றர்

மொத்தம்

28. ஒரு பாடசாலையில் கல்விச் சுற்றுலா ஒன்றில் கலந்து கொள்ளவிருப்பவர்களில் ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கை பெற்றோரின் எண்ணிக்கைக்குச் சமமாகும். 12 வயதிற்கு மேற்பட்ட பிளிளாகளின் எண்ணிக்கை ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கையின் 8 மடங்காகும், 12 வயதிலும் குறைந்த பிளிளாகளின் எண்ணிக்கை பெற்றோரின் எண்ணிக்கையின் 10 மடங்காகும். இச்சுற்றுலா ஏற்காகப் பிள்ளையாற கட்டமை அமைப்பட்டது:

பெற்றோரிடம்

1. வயதிலும் கடிய பிளிளாகளிடம் - ரூ. 20.00 வீதம்
2. வயதிலும் கடிய பிளிளாகளிடம் - ரூ. 15.00 வீதம்
3. வயதிலும் குறைந்த பிளிளாகளிடம் - ரூ. 10.00 வீதம்

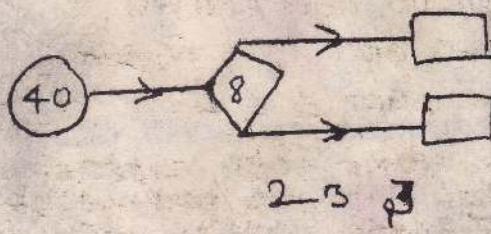
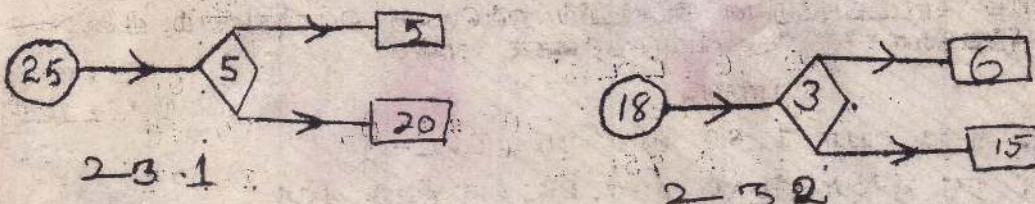
சுற்றுலாவில் கலந்துகொள்ளும் ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கை 5 எனின்,

1. இச்சுற்றுலாவில் செல்லவிருக்கும் 12 வயதிலும் குறைந்த பின் இளக்கின் எண்ணிக்கை யாது?
 2. இச்சுற்றுலாவில் செல்லவிருப்போரின் முழு எண்ணிக்கை யாது?
 3. 12 வயதிற்குச் கூடிய சகல பின் இளக்கிடமிருந்தும் அறவிடக்கூடிய மிகக்கூடிய பழம் எவ்வளவு?
 4. இச்சுற்றுலாவிற்காக அறவிடக்கூடிய முழுத்தொகை யாது?
 5. சுற்றுலாவில் கலந்து சொள்ளவிருந்தவர்களில் 12 வயதிற்குக் கூடிய பின் இளக்கில் $-\frac{1}{10}-$ பங்கினரும், 12 வயதிற்குச் குறைந்த பின் இளக்கில் $-\frac{1}{10}-$ பங்கினரும் கலந்துகொள்ளவில் லையெலில், அச்சுற்றுலாவில் கலந்து கொண்டவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
 6. சுற்றுலாவில் குலந்துகொள்ளாத பின் இளக்கிடமிருந்து அறவிடப்பட்டிருக்க வேண்டிய பண்தீதை இச்சுற்றுலாவில் கலந்துகொண்ட ஆசிரியர்கள் தாமே சம்மாகப் பகிர்ந்து செல்லத்துவதற்கு முன்வந்தார் எனின் ஒரு ஆசிரியர் கொடுக்கவேண்டிய தொகை எது?
29. (அ) இரு கோணங்களில் வேற்றுக் கட்டங்களில் பொருத்தமான எண்களை இட்டு, நிரப்புக?
1. 1, 4, 7 , 13,
 2. 2, 4, 8, 16, ,
- (ஆ) இவ்வெண்கள் ஏதோவொரு கோடைத்திற கிணங்க எழுதப்பட்டுள்ளன. அதற்கேற்ப வெற்றுக்கட்டங்களுள் பொருத்தமான எண்களை எழுதுக?
1.

4	12	8
7	1	3
6	15	9

5	6	12
40	24	36
8	4	1

- (இ) கீழே தறப்பட்டுள்ள உருக்களில் உள்ள எண்கள் ஏதோவொரு கோலத்திற் கிணங்க எழுதப்பட்டுள்ளன. அதற்கேற்ப முன்றுவது உருவில் வெற்றுக் கட்டங்கள் இரண்டிலும் பொருத்தமான எண்களை எழுதுக?



- (ஈ) 1, 4, 9, 16, 25

1. இச்கோலத்தில் 81 எத்தனையாவது உறுப்பு?
2. இச்கோலத்தில் எந்தவொரு உறுப்பைக் காண்பதற்கு உதவும் ஒரு கோளவடைய எழுதுக?

(2) 0, 2, 6, 12, 20

1. இக்கோஸ்த்தில் 10 வர உப்பு யான?

2. இக்கோஸ்த்தில் எந்தவொரு உப்பையும் காண்பதற்கு உதவும் ஒரு சோவையை எழுக?

விடை கள்
பொய்க்கால்பாதை

பகுதி - 1

- | | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| 01. 200 ஆகம் | 02. 10 ஆகம் | 03. 100 ஆகம் |
| 04. 25. 1 | 05. 400 ஆகம் | 06. 12 ஆவதாச |
| 07. மேற்கீல் | 08. 3^6 | 09. 1. 10 |
| 10. 8. 01 ஆகம். | | |

பகுதி - 11

- | | | |
|------------------------------|-------------------|--|
| 11. 10, 020, 007 | 12. 9100 | 13. 6 |
| 14. $3\frac{1}{2}$ | 15. 20 | 16. $1 \times [10] = [100] \times 0.1$ |
| 17. 20 | 18. 18 லீற்றர் | 19. 400 |
| 20. $\frac{1}{2}$ கிலீட்ராஸ் | 21. 15 | 22. 18 |
| 23. 4. 45 மணி | 24. $\frac{3}{5}$ | 25. 15 |
| 26. (ஆ) | | |



(ஆ) 1. காயிர, வியாபுள் 2. 7 3. 199

4. அண்ணவாக இக்கிழமையில் சம அளவில் விமானங்கள் வந்திருந்திருள்ளன.

27.

பொருள்

தொகை
ரூபா. சதம்

- | | |
|---|-------|
| 1. ஒன்று ரூபா. 1.60 வீதம் 20 மட்டைகள் | 32.00 |
| 2. ஒரு சிலோ சிராம ரூபா. 26.00 வீதம் 400 பகுதி உப்பு | 10.40 |
| 3. ஒரு லீற்றர் ரூபா. 25.00 வீதம் 750 மி | 18.75 |

-- 07 --

$$\begin{array}{r}
 4. \text{ ஒடு மீற்றர் } \text{ ர. } 2.40 \text{ விதம் } 2.25 \text{ முபக் } 5.40 \\
 \\
 \hline
 \end{array}$$

$= 66.55$

28. 1. 50
 2. 100
 3. ரூபா. 600.00
 4. ரூபா. 1300.00
 5. 91
 6. ரூபா. 42.00

29. (a) 1. 1, 4, 7, 10 13 16

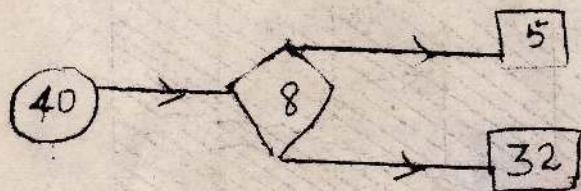
2. 2, 4, 8, 16, 32 64

(b) 1.

4	12	8
7	10	3
6	15	9

5	6	12
40	24	36
8	4	3

(c)

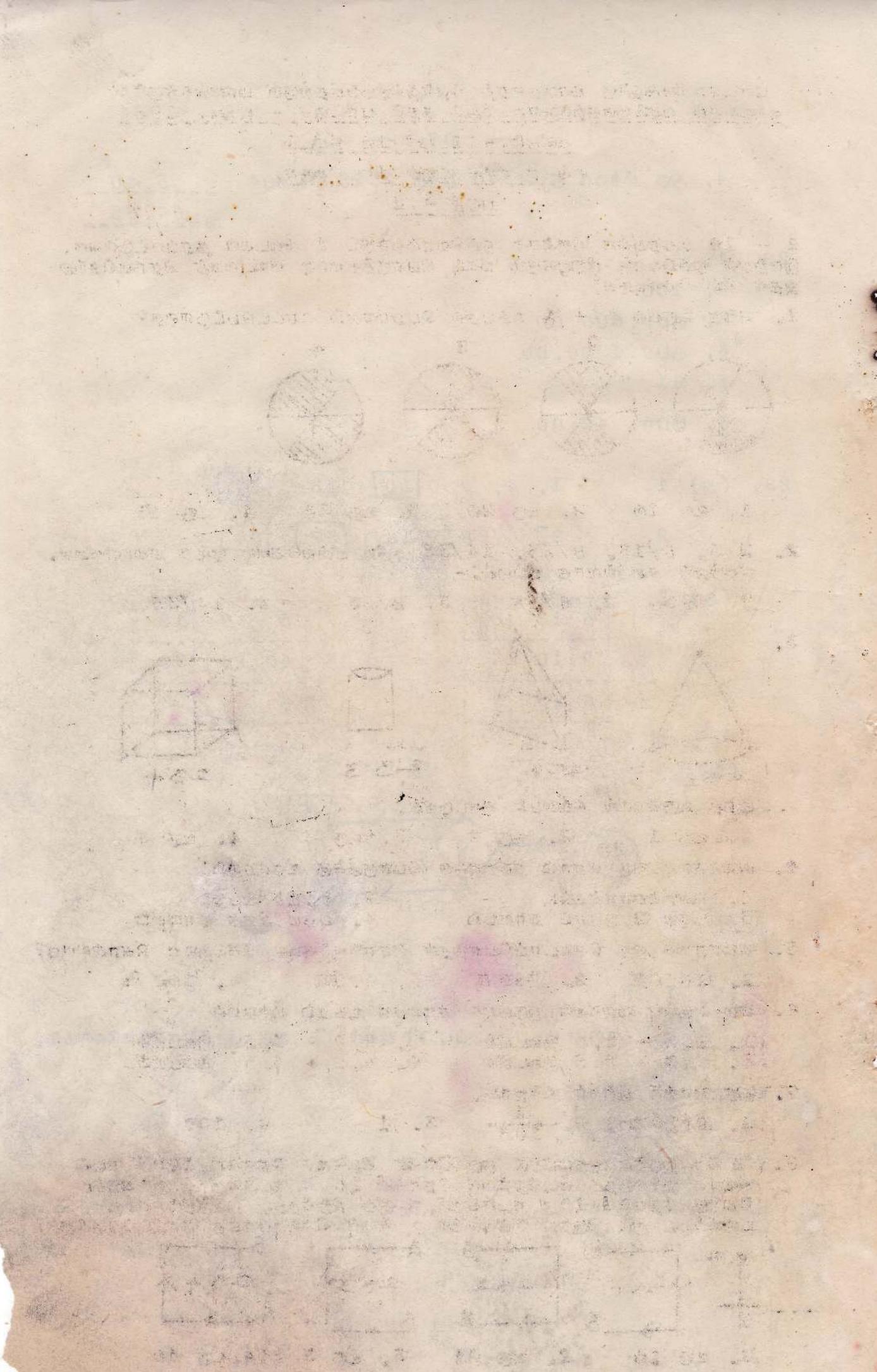


(d) 1. 9

2. காலனேணிய உறவு நீதியின் n^2 ஜப் பிரயோசிக்கவேண்டும்.

(e) 1. 90

2. $n+n^2$



பாடசாலைக்கு மாணவரைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கும் மாணவர்களுக்கு
கல்வியுதன் வழங்குவதற்குமான் 5ஆம் தரப்பர்டிசென் ஐலை, 1984.

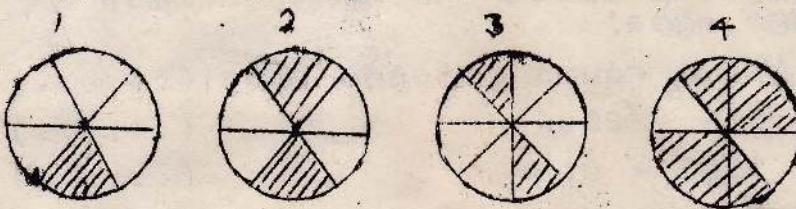
கவிதம் - 1 மலி 15 நிமிடம்

எல்லா வினாக்களும் விடை தருக.

பஞ்சி - 1

1 - 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் 4 விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன.
இவற்றுள் ஒவ்வொரு வினாக்கும் மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவிசெய்த
அதன் கீழ் கோடிடுக:

1. எந்த உருவில் $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ என்பதன் பெறுமானம் காட்டப்பட்டுள்ளது?

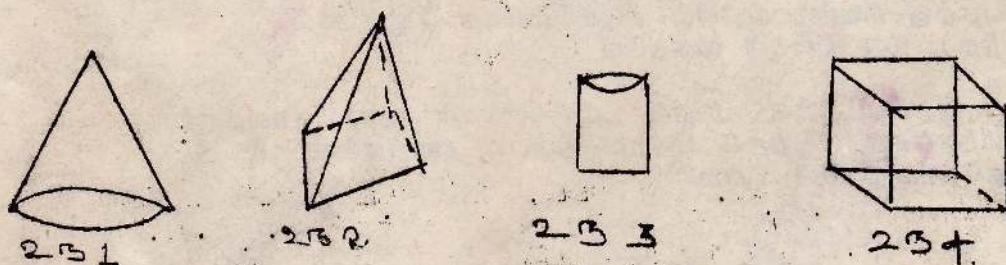


1. உரு 1ஸி 2. உரு 2ஸி 3. உரு 3ஸி 4. உரு 4ஸி

2. $\frac{2}{5}, \frac{6}{15}, \frac{8}{25}, \frac{14}{35}$ ஆகிய பின்னங்களில் மூன்று சமமானவை.
இவற்றுள் சமரீல்லாத பின்மீது:-

1. $\frac{2}{5}$ 2. $\frac{6}{15}$ 3. $\frac{8}{25}$ 4. $\frac{14}{35}$

3.



இந்த உருக்களில் குழப்பச் சாட்டுவது:

1. உரு 1 2. உரு 2 3. உரு 3 4. உரு 4

4. சுமாராக ஒரு சிராம் நிறையுள்ள பொருள்களுக்கு உதாரணம்:

1. சுவரிக்காரக்கட்டி 2. எலுமிக்கம்பழும்
3. புதிய 2 ரூபாய் நாணயம் 4. புதிய 5 சத நாணயம்

5. சுமாராக ஒரு சோடாப்போததல் கொள்கூடிய மிகக்கடிய சொள்ளளவு?

1. 1000மி 2. 750மி 3. 400மி 4. 100 மி

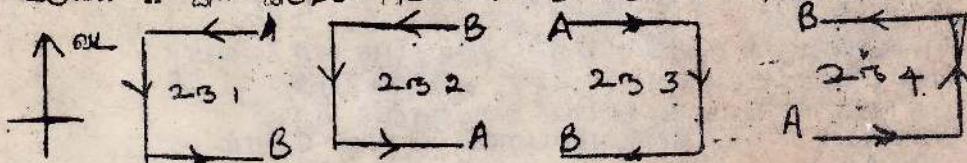
6. 5ம் வகுப்பு மாணவர் ஒருவரின் சராசரி உயரம் மீற்றரில்

1. 0.5 - 1.0 இடையில் 2. 1.0 - 1.5 இடையில்
3. 2.0 - 2.5 இடையில் 4. 4.0 - 4.5 இடையில்

7. ஒரு சென்றி மீற்றர் மீற்றரில்,

1. 0(இல்லை) 2. $\frac{1}{100}$ 3. 1 4. 100

8. A இல் இருந்து ஆரம்பித்து ஒரு பின்னை சிழக்கை நோக்கி 100 மி நடக்கி செறுத், அங்கிருந்து வடக்கேமுக்கை நோக்கி 10 மி நடக்கி செறுத். அங்கிருந்து மேற்கு நோக்கி 10 மி நடக்கி செறுத். B இல் நிற்கிறது. இவற்றில் எந்த உருவில் A இல் இருந்து இப்பின்னை B செகுக் கொட்டப்படுகிறது?



1. உரு 1ஸி 2. உரு 2ஸி 3. உரு 3 இல் 4. உரு 4ஸி

09. 2^6 இன் பெறுமானம் சமன்

$$1. 2 \times 6 \quad 2. 2^3 + 2^3 \quad 3. 2^3 \times 2^3$$

$$4. 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

10. பின்வரும் கூற்றுகளில் செல்வசத்தைப் பற்றிய உண்மை இல்லாத கூற்று,

1. எல்லாப் பக்கங்களும் சமன்

2. எல்லாக் கோணங்களும் சமன்

3. எல்லாக் கோணங்களும் செல்கோணம்

4. எதிர்ப்பக்கங்கள் சமன்

11 - 25 வரையுள்ள வினாக்களின் விடைகளை ஒவ்வொன்றிற்கும் எதிரே தரப்பட்டுள்ள அடைப்புக்குள் எழுதுக:

11. பத்து மில்லியன் ஐம்பத்தெட்டு என்பதை இலக்கத்தில் எழுதுக? (.....)

12. சுருக்குக: $4091 - 799 + 2909$ (.....)

13. சுருக்குக: $4.2 - 1.02 + 0.8$ (.....)

14. சுருக்குக: 2.02×0.5 (.....)

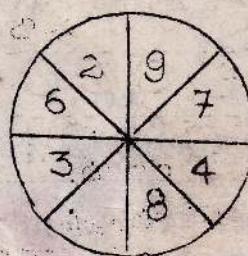
15. சுருக்குக: $(3\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3}) - (1\frac{1}{2} \div 4\frac{1}{2})$ (.....)

16. ஓர் எண்ணில் 0.2 பங்கு 10 எனின் அந்த எண்ணில் காண்க? (.....)

17. $50 \times [] = 25 \times []$ என்பது உண்மையாக

இருப்பதற்கு வெற்றிடங்களில் எழுதவேண்டிய (பூக்கியம் தவிர்ந்த) இரு எண்கள் மூறையே (.....)

18. கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒருவில் உள்ள எண்கள் ஒரு கோலத்தில் அமைந்துள்ளன. இந்தக் கோலத்தின்படி வெற்றக்கூட்டில் எழுதவேண்டிய என் என்ன?



19. மூறையே 10 நிமிட, 12 நிமிட, 15 நிமிட இடைவேளைக்கு ஒருஷை ஒவ்வொன்று மின் மணிகள் இருக்கின்றன. மு.ப.

8 மணிக்கு முன்று மணிக்கும் ஒருமித்து ஒவ்வொன்று அடுத்த எப்போது முன்று மணிக்கும் ஒருமித்து ஒவ்வொன்றும்? (.....)

20. ஓர் எண்ணில் இருந்த 0.25 ஜி கழித்தலரும் விடையோடு 0.5 ஜி கட்டிலை வருமின்ட 2.0 ஆகும். அந்த என் என்ன? (.....)

21. ஒரு சுறுத்தின் கற்றளவு 36 cm. இச்சுறுத்தின் பரப்பு எவ்வளவு? (.....)

22. மு.ப. 6. 20 உட்கு வீட்டில் இருந்த புறப்பட்ட மூர், 10 நிமிடம் நடந்த வகு நிலையத்தை அடைந்தான். 15 நிமிடம் காத்திருந்த பின் வகுவில் ஏற்கிக்கொள்கிற பாடசாலையை அடைந்தபோது நேரம் மு.ப. 7. 26. வகுவில் இருந்த இறங்கிய பின் நடந்த பாடசாலையை அடைவதற்கு 5 நிமிடம் எடுத்தது. அவன் வகுவில் பிரயாணம் செய்த நேரம் எத்தனை நிமிடம்? (.....)

23. ஒரு வியாபாரி 4 பெள்ளீச்சுள் 5 ரூபாவுக்கு விற்கின்றன. ரூபா. 12.50 ஈடு வாங்கக்கூடிய ஆக்கூடிய பெள்ளீச்சுள் எத்தனை? (.....)
24. ஒரு பெட்டியில் வெள்ளை முட்டைகளும் சிலப்பு முட்டைகளும் இருக்கின்றன. இவற்றில் 25 பங்கு வெள்ளை முட்டைகள். சிலப்பு முட்டைகள் 45. இந்தால் வெள்ளை முட்டைகளை விட எத்தனை சிலப்பு முட்டைகள் அதிகமாக இருந்தன? (.....)
25. ஒருங்காக ஓடிக்கொண்டிருக்கும் மரிக்கூடு ஒர்று ஒருநாள் மு.ப. 6 மரிக்கூடு 6 தரம் அடித்தல். அதன் பின் ஒரு மனித்தியாலத்திற்கு ஒருமூறை அடிக்கவேண்டியது எதோ ஒரு பிழையில் காரணமாக அரை மனித்தியாலத்திற்கு ஒரு மூறை அடித்தல். அஷ்டு அந்த மரிக்கூடு பி.ப. 6 மனி அடிக்கும்போது மரிக்கூடு காட்டும் நேரம் என்ன? (.....)
- 26 - 29 வரை அடைப்புக் குறிக்குள் விடைகளை எழுதக்:
26. 1. ஒன்று ரூ. 2.75 வீதம் 20 பேளைகள் (.....)
2. ஒன்று 75 சதவீதம் 105 என்னுடைகள் (.....)
3. ஒரு சிலோகிராம் ரூ. 12.50 வீதம் 200g பம்பாஸ் வெங்காயம் (.....)
4. ஒரு லீற்றர் ரூ. 35.00 வீதம் 250 ml மை மொத்தம்: (.....)

27. 79 - 82 வரையும் ஒரு தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட டயர்களின் எண்ணிக்கையைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள படவரைவு காட்டுகிறார்:

1979	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
1980	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
1981	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
1982	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
1983	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ எப்படி 1000 டயர்களைக் குறிக்கிறது.

(அ) இத்தொழிற்சாலை 1983 இல் 7500 டயர்களை உற்பத்தி செய்தது. இதை வரைபில் உரிய நிரலில் குறித்துக் காட்டுக:

(ஆ) வரைபடத்தைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக:

1. எந்த வருடங்களில் ஆக்க குறைவான எண்ணிக்கை டயர்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன? (.....)
2. 1980 இல் எத்தனை டயர்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன? (.....)
3. டயர் உற்பத்தியில் ஆக்கக்கூடிய எண்ணிக்கைகளும், ஆக்க குறைந்த எண்ணிக்கைகளும் இடையேயுள்ள வித்தியாட்டும் யான்? (.....)
4. இந்த ஐந்து ஆண்டுகளிலும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட டயர்களின் எண்ணிக்கைகளைப் பற்றி என்ன கருவிரசள்? (.....)

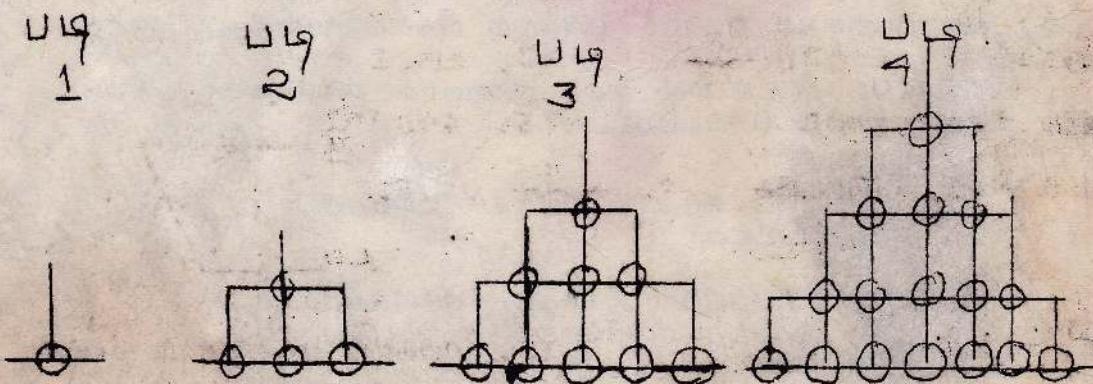
28. ஒரு வியாபாரி வாங்கிய 3 வகையான தேயிலையும் அவற்றின் அளவுகளும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன:

1ஆம் வகை - 1 Kg	ரூபா	100.00	ரீதம்
2ஆம் வகை - 1 Kg	ரூபா	80.00	ரீதம்
3ஆம் வகை - 1 Kg	ரூபா	70.00	ரீதம்

அவன் 2ம் வகையில் 1ம் வகையைப் போல் ஒரு மடங்கும், 3ம் வகையில் 1ம் வகையைப் போல் 5 மடங்கும் வாங்கினான். அவன் 2ம் வகையில் 20Kg வாங்கினான்,

- 1ம் வகையில் எத்தனை Kg வாங்கினான்?
- முன்று வகைகளிலும் அவன் வாங்கிய மொத்தத் தேயிலை எத்தனை Kg?
- 2ம் வகையை வாங்குவதற்கு அவன் செலவுசெய்த தொகை எவ்வளவு?
- மூன்று வகைகளிற்கும் அவன் செலவுசெய்த மொத்தத் தொகை எவ்வளவு?
- 2ம் வகையிலுள்ள தேயிலையை அவன் ரூபா. 20.00 ரூ 200 Kg ரீதம் விற்கிற அவன் பெறும் ஆதாயம் எவ்வளவு?
- 1ம் வகையிலுள்ள தேயிலை முறைத்தயும் விற்க ரூபா. 1200.00 பெற்றுக் கொண்டு தேயிலையை 100 G என்ன விலை ரீதம் விற்கிறான்?
- வகை 3 இல் உள்ள தேயிலையில் $\frac{1}{5}$ பங்கு பழுதடைந்துள்ளது. மிகுதியை விற்க அதை வாங்குவதற்குச் செலவு செய்த பணத்தைப் பெற்றுக் கூட்டதேயிலையை 500 G என்ன விலைக்கு விற்கும்?

29. ஒரு பிள்ளை சமநீளமான ஈரக்குச்சிளையும் சம அளவான மெழுசு உருளைக்கிளையும் உபயோகித்து ஒரு கோலத்தை அமைக்கிறான். இந்தக் கோலத்தின் முதல் 4 படிகளும் முறையே கீழே தரப்பட்டுள்ளன:



இந்தாளுக்கு படிகளிலும் இருந்து பின்வரும் அட்டவ ஆன அமைக்கப்பட்டுள்ளது:

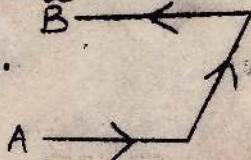
இதைக்கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையெழுதுக:

1. படி 6ந்துப் பொருத்தமாக 4 வெற்றுச் சூக்கண்ணிற்றப்புகள்?
 2. படி 10ந்துப் பொருத்தமாக 2 வெற்றுச் சூக்கண்ணிற்றப்புகள்?
 3. படி 5வது போன் மாத்திரம் எத்தனை ஈரக்குச்சள் உபயோகிக்கப்பட்டன?
 4. எந்தப் படியில் முடிவில் உபயோகிக்கப்பட்ட மெழுது உருண்டைசளிள்ளிக்கை 400 ஆக இருக்கும்?
 5. ஒரு குறிப்பிட்ட படியில் மாத்திரம் உபயோகிக்கப்பட்ட மெழுது உருண்டை சுளைக் கால்பதற்கு உதவக்கூடிய ஒரு கற்றை எழுதுக?
 6. ஒரு குறிப்பிட்ட படியில் மாத்திரம் உபயோகிக்கப்பட்ட ஈரக்குச் சுளைக் கால்பதற்கு உதவக்கூடிய ஒரு கற்றை எழுதுக?

වි ගැ ස එ

பகுதி 1 - கணிதம்

1. 25 48 2. $\frac{8}{25}$ 3. 25.1
 4. 45 50 நாணயம் 5. 400
 6. 1.0 - 1.5 இடையில் 7. $\frac{1}{300}$ 8.



- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 9. $2^3 \times 2^3$ | 10. எல்லாப் பகுதிகளும் கமள் |
| 11. 10000058 | 12. 6201 |
| 13. 3.98 | 14. 1.01 |
| 15. $4\frac{2}{3}$ | 16. 50 |

17. 2, 4 (முதலாவது எண்ணில் குமடங்கு இரண்டாவதாக வரசுக்கியதாக இரு எண்கள்)

18. 1

19. மு.ப. 9. மிக்கு

20. 1. 75

21. 81 CM அல்லது 81 ~~கி~~ CM

22. 56 நிமிடம்

23. 10

24. 15

25. பி.ப. 6 மிக்கு

26. 1. ரூ. 55.00

27. (அ) [1983 | 00000000 D]

2. ரூ. 78.75

3. ரூ. 2.50

4. ரூ. 8.75

(ஆ) 1. 1979, 1983

மொத்தம் 145.00

2. 8750

3. 2500

4. 1979 ஆம் ஆண்டிலிருந்து
தயர் உற்பத்தி ஆண்டிற்கு
1250 ஆஸ் அதிகாரித்து
1981 இல் அதிகடியவளவாகி
பின் ஆண்டிற்கு 1250 ஆஸ்
குறைந்து 1983 இல் பழைய
அளவிற்கு வந்துள்ளது.

28. 1. 10 Kg

2. 80 Kg

3. ரூ. 1600.00

4. ரூ. 6100.00

5. ரூ. 400.00

6. ரூ. 12.00

7. ரூ. 43.75

29. 1. 6 [11] [36] [23] [78]

2. 10 [100] [210]

3. 19 மரசுகள்

4. 20ம் படி

5. படி இலX→20- 1

6. படி இலX→40- 1

பாடசாலைக்கு மாணவரைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கும் மாணவர்களுக்கு
கல்வியுதவி ஏழாண்டுக்குமான் 5ஆம் தரப் பரீட்சை - ஒக்டோப் 1983.

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதக்.

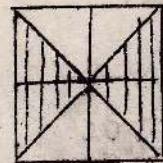
விடைம் 1 மணி 15 நிமிடம்.

பகுதி - 1

01 - 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டு
உள்ளன. ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கும் தரப்பட்டவற்றில் மிகப் பொருத்தமான விடை
யைத் தெரிவிசெய்து அதன் கீழ்க் கோடியை.

01. தரப்பட்ட உருவில் நிற்றப்பட்ட பகுதி,

$$1. \frac{2}{8} \quad 2. \frac{1}{2} \quad 3. \frac{2}{3} \quad 4. 2$$

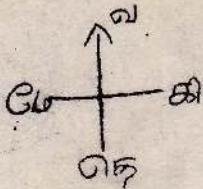
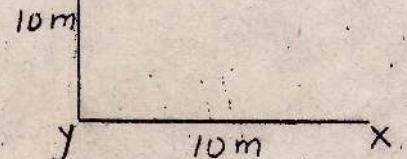


02. $(1 \times 1) \times 0 = 0$ கிலோமீட்டர்கள் கூடுக்குள் இடவேண்டிய
அடையாளம்,

$$1. - \quad 2. \frac{8}{3} \quad 3. x \quad 4. + - \times \div$$

03. தரப்பட்ட உருவில் X என்றும்
இடத்திலிருந்து 5 மீறப்பட்டு 10 m
சென்ற பின் வடக்குத்திசையில்
10m சென்ற Z என்றும் இடத்தை
அடைகிறது. X இலிருந்து Z அமைந்து
நிறுப்பு,

1. மேற்குத் திசையில்
2. வடக்குத் திசையில்
3. தெள்கிழக்குத் திசையில்
4. வடமேற்குத் திசையில்



04. ஒரு சிலோ. சிராம் சீலையில் 100 கோப்பை கேர்வி சுயாளித்தால் ஒரு
கோப்பை தேந்ர தயாரிக்க எந்த கீ. சிராம் சீலை தேவைப்படும்?

$$1. - \frac{1}{100} \quad 2. - \frac{100}{100} \quad 3. - \frac{100}{1000} \quad 4. - \frac{1000}{100}$$

05. வேலையை முடிப்பதற்கு A யிற்கு $1\frac{1}{2}$ மணிநேரமும் B க்கு 1 மணி 30
நிமிட நேரமும் C க்கு 9.0 நிமிட நேரமும் தேவைப்பட்டால் வேலை
முடிப்பதற்கு,

1. அதிக நேரம் எடுப்பவர் A
2. குறைந்த நேரம் எடுப்பவர் C
3. A, B எடுத்த நேரங்கள் மட்டும் சமன்
4. A, B, C மூலமும் எடுத்த நேரம் சமன்.

06. 4.00 ரூபாயில் 0.2 இன் பெறுமதி,

$$1. 0.80 \text{ ரூபா } 2. \text{ ரூபா. } 2.00 \quad 3. \text{ ரூபா. } 3 \text{ சதம் } 80 \\ 4. \text{ ரூபா. } 8.00$$

07. $3^4 \times 3^4$ சமன்,

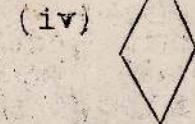
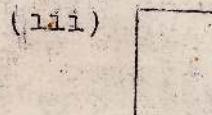
$$1. 3^8 \quad 2. 3^{16} \quad 3. 9^8 \quad 4. 9^{16}$$

08. தரப்பட்ட உள்வத்தின் கடிம் யாதி?

1. கம்பு
2. உருளை
3. கும்பகம்
4. கோளம்.



09. கீழே காட்டப்பட்ட உருவங்களில் எது ஒரு சாய்சதிரம்?



1. உருவம் (i) 2. உருவம் (ii) 3. உருவம் (iii) 4. உருவம் (iv)

10. ரேசா ரூபா. 1.25 க்கு ஒரு பெண்சிலை வாங்கி 5 ரூபா தானொன்றை வியாபாரியிடம் கொடுத்தாள். மீதிப்பணத்தைக் கொடுப்பதற்கு சில்லறைக் காசு இல்லாததால் அவன் மேலும் 25 சத்தினத் தீவிட்டு வாங்கி மீதிப்பணத்தை அவஞ்சுக்குக் கொடுத்தாள். அவன் கொடுத்த மீதி,

1. ரூபா. 3.00 2. ரூபா. 3.50 3. 4ரூபா. 3.75 4. 4ரூபா. 4.00

11 - 25 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு கொடுக்கப்பட்ட இடத்தில் விடைகளை எழுதுக:

11. இலக்கத்தில் எழுதுக: நான்கு மீல்லியல் இருநூ ரூபாத்து இரண்டு

12. சுருக்குக: 9001 - 819 + 1999

13. சுருக்குக: 2.5 - 1.63 + 1.1

14. சுருக்குக: 3.04 X 5

15. சுருக்குக: $1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{5} - \frac{1}{3}$

16. $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{7}{12}$ என்னும் பின்னங்களில் பெரிய பின்னத்தீர்க்கும் சிறிய பின்னத்தீர்க்கும் இடையேயுள்ள விகிதமாக சான்க?

17. பின்னாகும் கோவனிகள் ஒவ்வொன்றிலும் அடுத்துவரவேண்டிய என்ன எழுதுக?

1. 3, 9, 27, 81

2. 2, 5, 10, 17

18. 10, 18, 24 என்பவற்றின் பொது மடங்களை சிறியதைக் காண்க?

19. சுத்தமொன்றின் ஒரு பக்கம் 10 சென்டி மீற்றர் ஆகும்:

1. அதன் சுந்தரவு சென்டி மீற்றரில்

2. அதன் பரப்பு சுத்த சென்டி மீற்றரில்

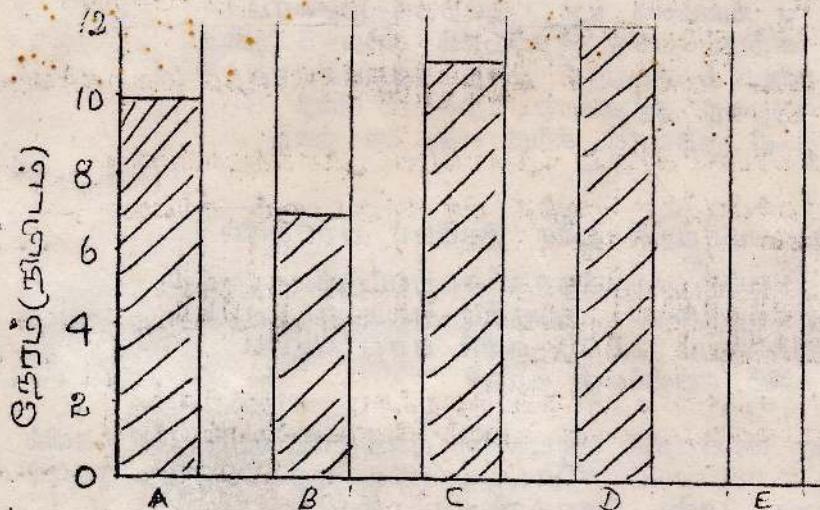
20. ஒரு எண் 12 ஓற் பெருக்கப்பட்டு பெறப்படும் விடை (50×12) - (5×12) எனக் காட்டப்பட இயலும். அவ்வளவு யான்?

21. 1 சிலோ மீற்றர் நீளமான ஓர் இலையுள்ள நூற்கட்டை ஒன்றிலிருந்து ஒவ்வொன்றும் 1 மீற்றர் 25 சென்டி மீற்றர் நீளமான எத்தனை குட்டுகள் வெட்டலாம்?

22. உருடைக் கிழங்குடன் காக்கின் நிறை 100 சி.சிராம். 30 சிராம், கிழங்கின் நிறை 98 சி.சிராம், 50 சிராம், காக்கின் நிறை?

23. 10. ஸ்ரீராமயினிருந்து 50 மில்லிர் சொன்னக்கடிய
எத்தனை போத்தல்களை முற்றுக நிரப்பவாம்
24. ஒரு பொறிக்கு 3 சில்லு உள், அவற்றுள் முதலாம்
சில்லு ஒருமூறை சுற்றும் போது இரண்டாம் சில்லு 3 மூறை
சுற்றுகிறது. இரண்டாம் சில்லு 2 மூறை சுற்றும் போது
மூன்றும் சில்லு ஒருமூறை சுற்றுகிறது. மூன்றும் சில்லு 6..
மூறை சுற்றுவதற்கு முதலாம் சில்லு எத்தனை மூறை
சுற்றுவேண்டும்?
25. இறப்பர் தோட்டமொன்றில் உள்ள இறப்பர் மரங்களில்
 $\frac{1}{4}$ கன்றுகள், $\frac{1}{2}$ பஞ்ச விருக்காக விடப்பட்டுள்ளன. மீதி
பால் எடுப்பதற்காணவ. அங்குள்ள எல்லா இறப்பர்
மரங்களின் எண்ணிக்கையும் 1000 எனின் பால் எடுப்ப
தற்கான மரங்களின் எண்ணிக்கை யாது?
26. 29 வரையுள்ள விருக்களின் விடைகளை மாத்திரம் உரிய இடங்களில்
எழுதுக. 26, கீழே காணப்படும் சிட்டையில் ஒவ்வொரு பொருளுக்குமான
விலையை வேறு C வருகக் கண்டு தொகையையும் காணக.
26. பொருள் தொகை
ரூபா. சதம்
- | |
|--|
| 1. ஒவ்வொன்றும் ரூபா. 3.25 வீதம் 6 நாற்பந்துகள் |
| 2. ஒவ்வொன்றும் 3.5 சதவீதம் 110 பஹ க்கள் |
| 3. 1 கி.கி. 6.84 வீதம் 250 கிராம்
கோதுமை மா |
| 4. 1 மீற்றர் ரூபா. 3.00 வீதம் 7.5 மீற்றர்
தீட்டுப்பட்டு |
| 5. 1 லீற்றர் ரூபா. 45.00 வீதம் 200 மி.லீற்றர்
பெயின்ட் |
- மொத்தம்
27. நிதி உதவிக்கான படக்காட் சியோன்றுக்கு விற்கப்பட்ட ரிக்கற்றின்
விலைகள் பின்வருமாறு:
- 1ஆம் வகுப்பு ரிக்கற் ஒன்று ரூபா. 3.50.
2ஆம் வகுப்பு ரிக்கற் ஒன்று ரூபா. 2.00.
3ஆம் வகுப்பு ரிக்கற் ஒன்று ரூபர. 1.00.
- அந்தநிதிக் காட் சிக்கு. 1ம் வகுப்புக்குரிய ரிக்கற் 100 விற்கப்பட்டது.
1ம் வகுப்பிற்கு விற்ற ரிக்கற்றின் தொகையின் 3 மடங்கு 2ம் வகுப்பு
ரிக்கற்றும், 2ம் வகுப்பு ரிக்கற்றின் $\frac{1}{2}$ பஞ்சு 3ம் வகுப்பு ரிக்கற்றமராகும்
1. நிதியுதவிக்கு விற்ற 2ம் வகுப்பு ரிக்கற் எவ்வளவு?
2. நிதியுதவிக்கு விற்ற முழு ரிக்கற்றும் எவ்வளவு?
3. 1ம் வகுப்பு ரிக்கற் விற்றதால் பெற்றபனம்
4. எல்லா ரிக்கற்றும் பெற்ற பனம்
5. பெறப்பட்ட பணத்தில் - $\frac{1}{2}$ ரூ - வரிக்கும் $\frac{1}{5}$ கம்பனிக்கும்
 $\frac{1}{10}$ வேறு தேவைக்கும் செலவிட்டால் மீதி
6. பி.ப. 6.30 தொடர்கிய காட்சி அந்நாளிலே பி.ப.
9.14 க்கு முடியுற்றிட. இடைவேளை 10 நிமிடமும் 'வியாபார
விளம்பரத்திற்கு 6 நிமிடமும் சென்றுள் காட்கிக்கு எடுத்தநேரம்

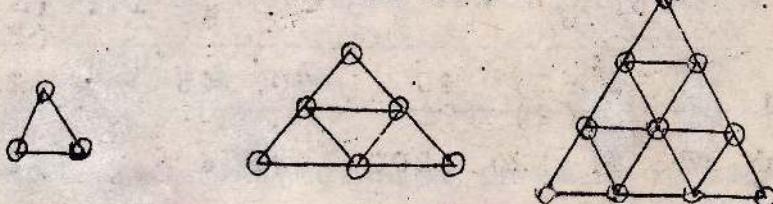
28. மெதுவாகச் சயிக்கிள் ஒட்டும் போட்டியில் வெற்றிபெற்ற முதல் 5 பேரில் நால்வர் எடுத்த நேரம்:



(அ) E முடிக்க எடுத்தநேரம் 9 நிமிடம். இதைக் குறித்துக்காட்டுக?

- (ஆ) 1. முதலாம் இடத்தைப் பெற்றவர்
 2. ஐந்தாம் இடத்தைப் பெற்றவர்
 3. ஐந்தாம் இடத்தைப் பெற்றவர் முடி த்து
 எவ்வளவு நிமிடத்தின் பின் முதலாம் இடத்தைப்
 பெற்றவர் போட்டியை முடித்தார்
 4. வண்டிபின்படி இப்போட்டியில் விசேஷமான
 நிகழ்ச்சி யானு?

29. ஒரு பின் இளையரேமாதிரியான இப்புக்கள் கிலவற்றையும் ஒரே நீளமான ஈர்க்கு இளையும் கொஞ்ச கோலங்களைச் செய்கிறது. அக் கோலங்களில் முதல் தருண்டு சந்தர்ப்பங்களையும் ஒழுங்கு முறையில் கீழே கூறப்பட்டுள்ளன:



பின்னர் அப்பின் இளையரையில் சந்தர்ப்பங்களிற்கு பின்வரும் அட்டவ கணை அம்மத்தன:

சந்தர்ப்பங்களைக் கொலங்கை	ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பங்களைக் கொலங்கை	ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பங்களைக் கொலங்கை
சந்தர்ப்பங்களைக் கொலங்கை	ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பங்களைக் கொலங்கை	ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பங்களைக் கொலங்கை

1	1	0	0
2	3	3	1
3	6	9	4
4	10	18	9
5	15
.....
9	108

-- 05 --

- |மேற்படி அட்டவணையைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடைதருக :
1. மேற்படி அட்டவணையில் 5ம் சந்தர்ப்பத்திற்கு ஒத்த வெற்றுக்கூடுகள் இரண்டையும் நிரப்புக
 2. மேற்படி-அட்டவணையில் 9ம் சந்தர்ப்பத்திற்கு ஒத்த வெற்றுக்கூடுகள் இரண்டையும் நிரப்புக
 3. 15வது சந்தர்ப்பத்திற்குத் தேவையான பூக்களின் எண்ணிக்கை
 4. 15வது சந்தர்ப்பத்தை முடித்த பின் பெறப்படும் எல்லா முக்கோணிகளும் எண்ணிக்கை யானு ?
 5. ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் உள்ள பூக்களின் எண்ணிக்கை ஈர்க்குகளின் எண்ணிக்கை முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை என்ப வற்றுக்கிடையேயுள்ள தொடர்பு
 6. எந்தவொரு சந்தர்ப்பத்திற்கும் பெறக்கூடிய முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண உதவும் கோவையொன்றை ஏழுதுக ?
 7. எந்தவொரு சந்தர்ப்பத்திற்கும் தேவைப்படும் பூக்களின் எண்ணிக்கையைக் க் காண உதவும் கோவையொன்றை ஏழுதுக ?

விடைகள்

01.	$\frac{1}{2}$	02.	+	-	$\times \frac{1}{2}$	3.	எட்டமேற்குத் திசையில்
04.	$-\frac{1000}{100}$	05.	A, B, C	மூலரும் எடுத்த நேரம் சமன்			
06.	ரூபா. 0.80	07.	3^8	08.	ஒரு இன	09.	ஒருவம் 1
10.	ரூபா. 400	11.	4200002	12.	10181	13.	2.97
14.	15.2	15.	$\frac{1}{6}$	16.	$\frac{1}{6}$	17.	(1) 243 (2) 26
18.	360	19.	(1) 40 (2) 100	20.	45	21.	800
22.	1கி. கிராம் 980 கி.	23.	200	24.	4	25.	625
26.							

பொருள்

தொகை
ரூபா.ச.

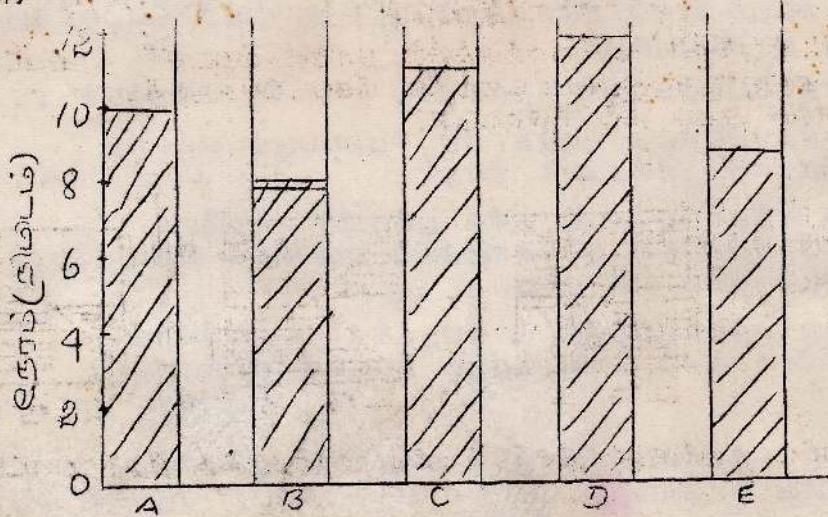
1.	ஒவ்வொன்றும் ரூபா. 3.25 வீதம் 6 தாற்பந்துகள்	19.50
2.	ஒவ்வொன்றும் 35 சதவீதம் 110 பண்கள்	38.50
3.	1 கி.கி. 6.84 வீதம் 250 கிராம் கோதுமை மா	1.71
4.	1 மீற்றர் ரூபா. 3.00 வீதம் 7.5 மீற்றர் றிப்பு பட்டி	22.50
5.	1 ஸ்ரீற்றர் ரூபா. 45.00 வீதம் 200 மிலிலிர்றரி பெயின்டி	9.00

மொத்தம்

91.21

27.	1. 300	2. 550	3. 350 ரூபா
	4. 1100 ரூபா	5. 440 ரூபா	6. 3மணி 28 நிமிடம்

28. (அ) விடை



- (ஆ) 1. D 2. B 3. 4

4. சயிக்கிள் ஒடுவதற்கு கஷிய நேரம் எடுத்தவர் முதலாம் இடத்தைப் பெற்றும்.

29. (1), (2) கீசான விடை: (வெற்றுக்கூகள் நிரப்பப்பட்டுள்ளன)

சந்தர்ப் பங்களின் எண்கீக் கை	ஒவ்வொரு சந்தர்ப் பத்திற்கும் உப யோகித்த பக்களின் எண்கீக்கை	ஒவ்வொரு சந்தர் ப்பத்திற்கும் உப யோகித்த கார்க்கு களின் எண்கீக்கை	ஒவ்வொரு சந்தர்ப் பத்திற்கும் மொத்த முக்கோண்களின் எண்கீக்கை
1	1	0	0
2	5	3	1
3	6	9	4
4	10	18	9
5	15	30	16
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
9	45	108	64

(3) 120

(4) 196

7. $\frac{n(n+1)}{2}$

பாடசாலைக்கு மாணவரைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கும் மாணவர்களுக்கு கல்வியுதவி வழங்குவதற்குமான் 5ஆம் தரப்பப்பட்டை - ஒகஸ்ட், 1982.

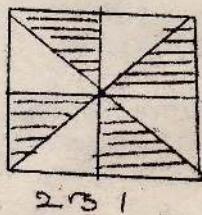
எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்விடைக்காளிவேயே விடை எழுதுக.

கலீசுற் 1 மற்றும் 15 மற்றும்

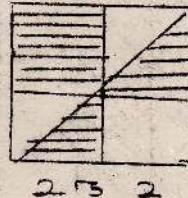
பகுதி - 1

1 - 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் நான்கு விடைகள் கரப்பட்டு உள்ளன. ஒவ்வொரு வினாக்களும் தரப்பட்டவற்றில் மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவிசெய்து அதன் கீழ் கோடிடுக:

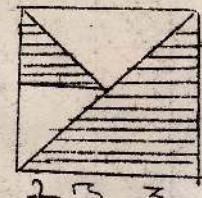
1.



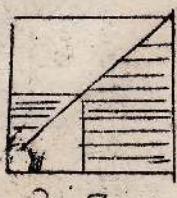
23.1



23.2



23.3



23.4

மேலே தரப்பட்ட உருக்களில் மிகப் பெரிய பிண்஠த்தகு நிழற்றப்பட்ட உருவம்:

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

02.

பொவிஸ்

கோயில்

பாடசாலை

வடக்கு

மாதா கோயில்

மேலே தரப்பட்ட உருவில் பொவிஸ் நிலையம்,

1. பாடசாலைக்கு வடக்கில் இருக்கிறது
2. பாடசாலைக்கு சீழைக்கில் இருக்கிறது
3. பாடசாலைக்கு தென்கீழைக்கில் இருக்கிறது
4. பாடசாலைக்கு வடமேற்கில் இருக்கிறது.

03. 5 [] 5 [] 1 = 1

என்பதில் உள்ள கூடுகளில் இருக்கவேண்டிய குறிகள்:

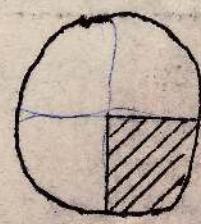
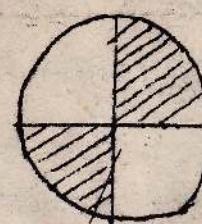
1. - உம் + உம்

2. - உம் x உம்

3. ÷ உம் + உம்

4. ÷ உம் x உம்

04. வலது பக்கத்தில் தரப்பட்ட இரு சமவட்டங்களிலும் நிழற்றப்பட்ட பகுதிகளில் கட்டுத்தொகை.



1. $1/3$

2. $\frac{1}{4}$

3. $3/4$

4. 3

05. ஓர் உருடை வடிவான பொருள்க்கு உதாரணம்:

1. முட்டை

2. சிக்ரெட்

3. பான்

4. எழுமிச்சம்பழம்.

06. $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{3}{5}$ ஆசியவற்றில் சிறிய பிள்ளை

1. $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{2}{5}$ 3. $\frac{3}{8}$ 4. $\frac{3}{5}$

07. ஒரு ரூபாவுக்குக் குறைந்த தொகைப் பணத்தை ஜந்து நாணயங்களாக எடுக்கும்படி கேட்கப்பட்டால் பின்வரும் ஜந்து தொகுதி நாணயங்களில் மிகக்கூடிய தொகையைப் பெறவதற்கு எத்தொகுதியைத் தெரிவுசெய்வீர்?

1. 50 சதம், 25 சதம், 10 சதம், 5 சதம், 2 சதம்
2. 25 சதம், 25 சதம், 25 சதம், 10 சதம், 10 சதம்
3. 50 சதம், 25 சதம், 10 சதம், 10 சதம், 2 சதம்
4. 50 சதம், 25 சதம், 10 சதம், 10 சதம், 5 சதம்.

08. நில்வாசு ஒடிக்கொண்டிருக்கும் மனிக்குடு ஒவ்வொரு மணித்தீயாலத்துக்கும் 30 செக்கன் பிந்துகின்றது. ஒரு நாள் காலை 6 மனிக்குச் சரியாக நேரம் வைக்கப்பட்டால் அடுத்தநாள் மாலை 6 மனிக்கு இம்மனிக்குடு காட்டும் நேரம் பிரபகல்;

1. 5.42 2. 5.48 3. 5.54 4. 6.18

09. $3^2 \times 4^2$ சமன்,

1. 6×8 2. 6×16 3. 9×8 4. 9×16

10. ஒரு பையள் சலாகைகளையும் ஆளிகளையும் கொண்டு உரு 1இல் காட்டியது போல் ஒரு சூரம் அமைக்கிறார். பின் உரு 2இல் காட்டியது போல் அதைத் திருப்பி ஒரு சாய்சூரமாக மாற்றுகிறார். இந்தச் சூரத்திலும் சாய்சூரத்திலும்;

1. பக்கங்களின் நீளங்கள் சமன்
2. பக்கங்களின் நீளங்கள் சமனல்ல.
3. கோணங்களின் அளவு மாற்றாமல்
4. பரப்புகள் சமன்



பகுதி - 2

11. - 25 வரையுள்ள வினாக்களுக்குச் சொஞ்சுக்கப்பட்ட இடத்தில் விடைகளை எழுதுக:

11. 8 602 001 எப்பதைச் சொற்களில் எழுதுக

12. 901 + 9 099 - 909 இன் பெறுமதியை எழுதுக

13. 4.20 - 3.46 + 1.30 இன் பெறுமதியை எழுதுக

14. 30.04×7 இன் பெறுமதியை எழுதுக?

15. $\frac{2}{5} + (1\frac{3}{5} \div 3\frac{1}{5})$ இன் பெறுமதியை எழுதுக?

16. $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, 0.5, 0.25$ ஆசியவற்றில் உள்ள இரண்டு சமபின்னங்களையும் எழுதுக?

17. ஒரு பையள் எளிகள் எழுதிய அட்டைகளைக் கீழே காட்டிய வண்ணம் கோலத்தில் வைத்தாள்,

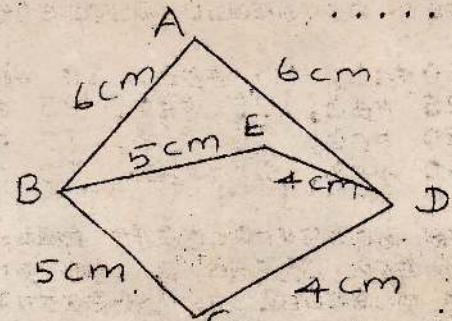
[1] [1] [2] [4] [4] [9] [8] [16]

மேற்படி கோலத்தின்படிஅடுத்த இரண்டு அட்டைகளிலுள்ள எண்கள் முறையே

18. ஒரு கலவன் வகுப்பில் $2/5$ பங்கு ஆகின். இவ்வகுப்பில் 24 பெண்கள் இருந்தால், ஆகின் எத்தனை பேர்?

19. ஒர் எண் 45 ஆல் பெருக்கப்பட்டு வந்த விடை பின்வருமாறு எழுதப்பட்டது? $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$ அந்த எண் என்ன?

20. அருகிலே தரப்பட்டுள்ள வரிப்படத்தில் A,B,C,D,E ஆகியன் 5 நகரங்களாகும். இந்த நகரங்களை இலாக்குக்கும் பாதைகள் அளவிடப்படி வரையப்பட்டு உள்ளன. E இன் ஆடாச B இல் இருந்து D இன் உண்மையான தூரம் 36 கிலோ மீற்றர்.



1. இந்த வரிப்படத்தின் அளவிடை ஒரு சென்றி மீற்றருக்கு எத்தனை கிலோ மீற்றர் ஆகும்?

2. D இன் ஆடாச, A இல் இருந்து C இன் உண்மையான தூரம் எத்தனை கிலோ மீற்றர்?

21. ஒரு எண்ணில் இருந்து $1/5$ ஜிக் கழித்து வந்து பெறுமதி யோடு $2/5$ கூட்டப்பட்டபோது விடை 1 என்ன அந்த எண் என்ன?

22. 2 Km 50m ஜி மீற்றரில் தருக?

23. ஒரு வெற்றுப் போததவின் நூறு 225 g ஒரு சிராவத்தைப் போததவின் ஒட்டு 100 g போததவின் நீறை 1 Kg 100g தீர்வத்தின் நிறை என்ன?

24. ஒரு பாத்திரத்தில் 3.2 இல்லறர் பால் இருந்தது. ஒரு சிறிய பாத்திரத்தால் 16 தடவையில் பால் மந்திர வெளியில் எடுக்கப்பட்டது. சிறிய பாத்திரத்தின் கொள்ளளவு எத்தனை மில்லி லில்லறர்?

25. 8 cm நீளமும் 2 cm அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவுக்குச் சமமான சுற்றளவுக்குச் சமமான சுற்றளவு உள்ள சதுரம் ஒன்று இருக்கின்றது. இச்சுறுத்தின் ஒரு பகுக்கத்தின் நீளம் எத்தனை சென்றி மீற்றர்?

பகுதி - 3

26 - 29 வரையுள்ள வினாக்களின் விடைகளை மாத்திரம் உள்ள இடங்களில் எழுதுக?

மினவுக்கு தீட்டுத்தைய நிரப்புக்கு

26. பொருள்கள் தொகை ரூபா. 2.25 வீதம்

1. 7 புத்தகங்கள் ஒன்று ரூபா. 2.25 வீதம்

2. 12 அழி இறப்பர் ஒன்று 75 சதம வீதம்

3. 750 கி கிராம ஒரு சிலோசிராம் ரூ. 5.00 வீதம்

4. 1.30 Km கீலை, ஒரு மீற்றர் ரூ. 21.00 வீதம்

5. 200 ml தேங்காய் எண்ணை ஒரு இல்லறர் ரூபா. 10.50 வீதம்

மொத்தம்

27. ஒரு வேலை நிலையத்தில் பெண்களின் எண்ணிக்கை ஆண்களின் போல் இரு மடங்காகும். ஆண்களின் எண்ணிக்கை பின்னைகளின் எண்ணிக்கை போல் மூன்று மடங்காகும்.

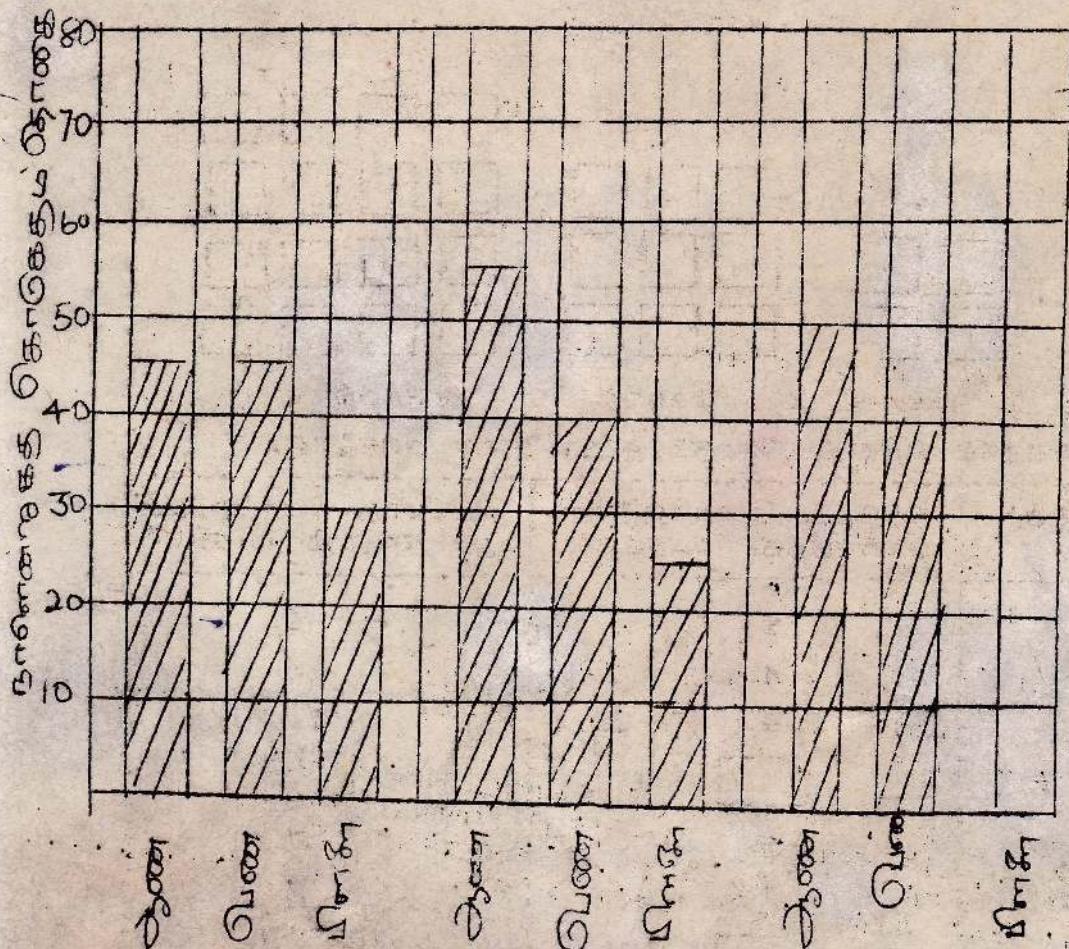
(அ) பின்னைகளின் எண்ணிக்கை 10 எனில்,

1. பெண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?
2. எல்லா மாசுகள் எத்தனை பேர் அங்கு வேலை செய்தார்கள்?
3. நாளொன்றுக்கு ஒரு ஆறுஞக்கு ரூபா. 40/- உம் ஒரு பெண்ணுக்கு ரூபா. 30/- உம் ஒரு பின்னைக்கு ரூபா. 20/- உம் சம்பளமாகக் கொடுக்கப்பட்டால் நாளொன்றுக்கு எல்லோருக்கும் கொடுக்கப்பட்ட சம்பளத்தின் மொத்தம் எவ்வளவு?

(ஆ) அவர்கள் தினமும் டி.பி. 8.00 தொடக்கம்

பி.பி. 5.00 வரையும் வேலை செய்கிறார்கள். இந்த நேரத்தில் காலைத் தேந்தெட்கும் பின்னேரத் தேந்தெட்குமாக 30 நிமிடம், மதீய உறவுக்காக 45 நிமிடமும் எடுக்கிறார்கள். ஒரு நாளில் எவ்வளவு நேரம் வேலை செய்கிறார்கள்?

28. A, B, C என்பன 3 நிறுவனங்கள், A, B ஆகிய நிறுவனங்கள் ஆறுஞக்கும் பெண்ணுக்கும், பின்னைக்கும், C என்னும் நிறுவனம் ஆறுஞக்கும் பெண்ணுக்கும் நாளொன்றுக்குக் கொடுக்கும் பளம் ஆசியவற்றை வரைபு காட்டுகின்றது:

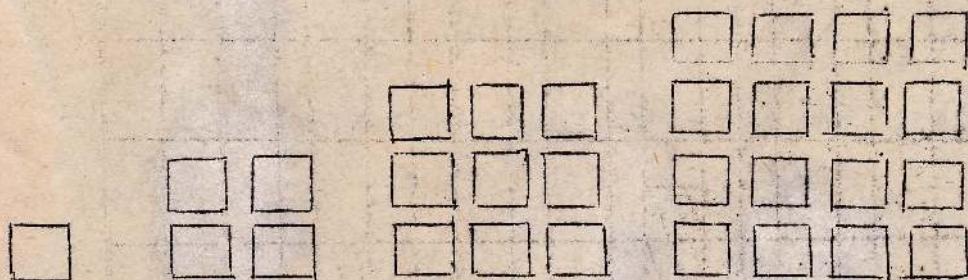


நிறுவனம் A

நிறுவனம் B

நிறுவனம் C

- (அ) நிறவளம் பிள்ளைக்கு நாளொன்றுக்கு ரூபா. 35/- கொடுக்கிறது. இதை வரைபில் உரிய நிறலில் அடையாளம் செய்க?
- (ஆ) வரைபை வாசித்துப் பிள்ளைக்கு விடை தருக?
1. எந்த நிறவளம் ஆணுக்கு மிகக் குறைவான பணம் கொடுக்கின்றது?
 2. நிறவளம் A இல் ஒரு பிள்ளையிலும் எவ்வளவு கட ஆணுக்குக் கொடுக்கப்படுகின்றது?
 3. நிறவளம் C நாளொன்றுக்கு ஆணுக்கும், பெற ஆக்கும் பிள்ளைக்கும் கொடுக்கும் மொத்தத் தொகை என்ன?
- (இ) ஒரு குழும்பத்தில் தாய், தந்தை, பிள்ளை ஆகிய மூலமும் இருக்கின்றனர்.
1. மூலக்கும் ஒரே நிறவளத்தில் வேலைசெய்தால் A இலா அல்லது B இலா கடிய பணம் பெறுவார்கள்?
 2. ஆக்கக்கடிய வருமானம் பெறுவதற்கு ஒவ்வொருவரும் எந்த எந்த நிறவளத்தில் வேலை செய்யவேண்டும்?
- தாய்: தந்தை: பிள்ளை:
- 2ஆி. ஒரு பிள்ளை ஒரேயளவான சந்தை ஒரு கோலம் கொடுக்கான் கொடுக்கான் உருவில் காட்டியுள்ளவாறு கோலங்களை அமைத்தது.



கோலம் 1 கோலம் 2 கோலம் 3 கோலம் 4

இக்கோலங்களைக் கொள்ள பிள்ளை அட்டவணையை அமைத்தது:

கோலத்தின்	ஒவ்வொரு கோலத்திலும் பயன்படுத்திய சுறுருங்கள்	ஒவ்வொரு கோலத்திலும் அது சாதனம் சுற்றங்கள்
1	1	1
2	4	5
3	9	14
4	[]	[]
-	-	-
-	-	-
7	[]	[]

5ஆம் பக்கத்திலின அட்டவ இனயைப் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக?

1. மேலே உறித்த அட்டவ இனயில் 4ஆம் கோலத்துக்குரிய வெற்றுக் கூருகளை நிரப்புக?
2. 7 ஆம் கோலத்துக்குரிய வெற்றுக் கூருகளை நிரப்புக?
3. எத்த இனயாலும் கோல இலக்கத்துக்கு 169 சதுரங்களை உபயோகிக்க வேண்டும்?
4. 10ஆம் கோலத்தில் எத்த கூரங்களை அது காணும்?
5. ஒருஞ்சிப்பிட்ட கோலத்துக்குத் தேவையான சதுரங்களைக் கொடுக்கக் கூடிய கோவையை எழுதுக?
6. ஒரு குறிப்பிட்ட கோலத்தில் காணக்கூடிய எல்லாச் சதுரங்களையும் காட்டக்கூடிய கோவை ஒன்று எழுதுக?

மாதிரி விடைகள்

பகுதி - 1

01.	3	02.	4
03.	4	04.	3
05.	5	06.	3
07.	3	08.	1
09.	4	10.	1

பகுதி - 2

11. ஸபத்தாறு இலட்கந்த இரண்டாயிரத்து ஒன்று
12. 8091
13. 2.04
14. 210.28
15. 9/10
16. $\frac{1}{2}$, 0.25
17. 16, 25
18. 16
19. 30
20. (1) 4 சிலோ மீற்றர்
(2) 40 சிலோ மீற்றர்
21. 4/5
22. 2000.05 மீற்றர்
23. 875 கிராம், 0.875 சிலோ கிராமி
24. 200 மி.இ. 0.21
25. 5 சென்றி மீற்றர்

புலமுப் பூர்த்தி பரிசீலனை - ஒக்டோப் 1981

தரம் - 5

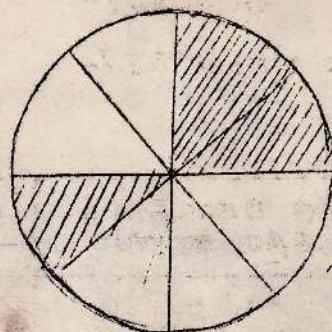
அளித்து ஒடு மணி.

வெளா விருத்துக்குறி இல்லைத்தானிலேயே விடை தருக!

பகுதி - 1

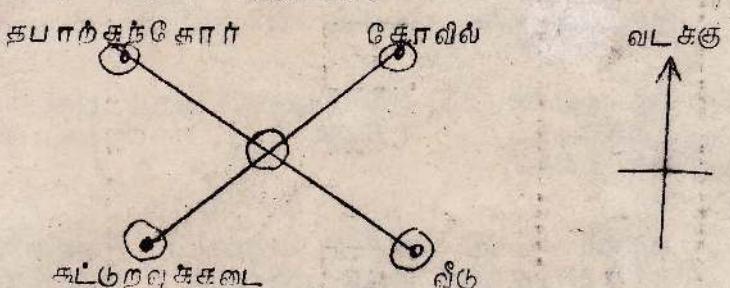
1 - 5 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. மிகச் சரியான விடையைத் தெரிவிசெய்த அதன் கீழ்க் கோடிகள்:

1. ஒருவில் நிழற்றப்பட்ட பகுதி

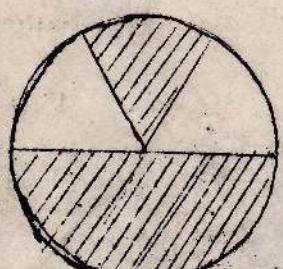
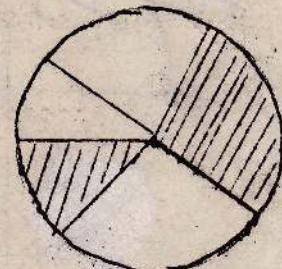
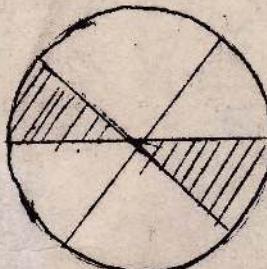
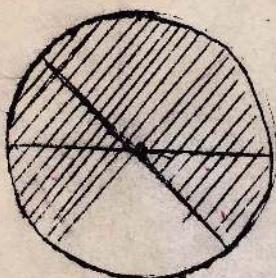


- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. அதில் $\frac{2}{7}$ பங்கு ஆகும் | 2. அதில் $\frac{3}{7}$ பங்கு ஆகும் |
| 3. அதில் $\frac{2}{8}$ பங்கு ஆகும் | 4. அதில் $\frac{3}{8}$ பங்கு ஆகும். |
2. உருவில், பாடசாலைக்குத் தெள்ளேற்றில் இருப்பது,

1. கட்டுறவுக்கடை
2. தபாற்கந்தோர்
3. கோவில்
4. வீடு



3. $3.79, 3, 3.8$ ஆகிய எண்களைப் பற்றிய சரியான கர்று,
- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. $3 > 3.8 > 3.79$ | 2. $3.8 > 3.79 > 3$ |
| 3. $3.79 > 3.8 > 3$ | 4. $3 > 3.79 > 3.8$ |
4. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ ஜிரு சுருக்கினால் வரும் விடையைக் காட்டும் உரு,



5. பின்வருவனவற்றுள் சரியான கர்று எது?

1. $2^1 = 1^2$
2. $2^3 = 3^2$
3. $2^4 = 4^2$
4. $3^4 = 4^3$

பகுதி - 11

6 - 15 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் நேரே தரப்பட்டுள்ள இடத் தெளிவினில் அந்த வினாவில் விடையை எழுதுக:

06. சுருக்குக: $5109 + 991 - 199$

07. சுருக்குக: $1.37 + 2.63 - 3.01$

08. சுருக்குக: 2.05×2

09. சுருக்குக: $2\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{3} - 3\frac{2}{9}$

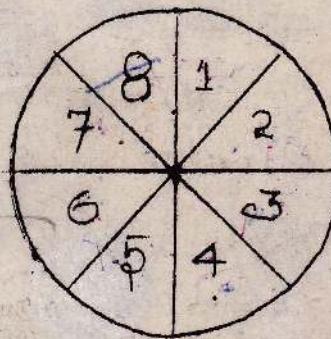
10. 60 மாம்பழங்களில் $1/5$ பங்கு பறுத்தைந்துவிட்டது. நல்ல மாம்பழங்கள் எத்தனை?

11. ஒரு தோட்டம்பழத்தின் விலை ஒரு வாழைப்பழத்தின் விலையின் ஒர்ரூபாகும். ஒரு வாழைப்பழத்தின் விலைக்கு இரண்டு எஜிச்சம்பழங்கள் வாங்கலாம். ஒரு எஜிச்சம்பழத்தின் விலை 20 சதமானங்கள் ஒரு தோட்டம்பழத்தின் விலையைக் காண்க?

12. $\frac{3}{4} = \frac{30}{40}, \frac{4}{5} = \frac{32}{40}, \frac{5}{8} = \frac{25}{40}$ என்கிற மிகப்பெரிய பிள்ளைக்கும் மிகச் சிறிய பிள்ளைக்கும் இடையில் உள்ள வித்தியாசம்?

13. ஒரு எண்ணை 15 ஆல் பெருக்கி வரும் விடையை $(25 \times 15) - (5 \times 15)$ என்றுதலாம். இந்த எண் என்ன?

14. காலை 7.40 மணிக்குப் புறப்பட்ட புகைவண்டி ஒர்ரூபாகும். ஒவ்வொள்ளிலும் 2 நிமிடங்கள் நிஸ்ற அத்தோடு 10 நிமிடங்கள் எடுக்கி பறுத்தைந்தாலும் நிஸ்ற பிற்பகல் 2.02 க்குப் பிரயாணத்தை முடிந்தது. இந்தப் புகைவண்டி பிரயாணத்தின் போது நிலவாத செம்மிருந்தால் எவ்வளவு நேரத்தில் இந்தப் பிரயாணத்தை முடிக்கும்?



15. ஒரு சிறவன் நிலத்திலே உருவில் காட்டப்பட்டதோல் ஒரு படத்தை வரைந்து விளையாடுகிறார்.

அவன் 1 இல் இருந்து ஆரம்பித்து ஒரு கடுகள் முன்னேக்கியிருந்து நிற்கிறார். அடுத்த இரண்டு கடுகள் பாமிந்து நிற்கிறார். அதன் பின் அவன் 3 கடுகள் பாமிந்து நிற்ப, 2 கடுகள் பாமிந்து நிற்கிறார். இவ்வாறே அவன் தொடர்ந்து பாமிந்து கொண்டிருக்கிறார். அவன் தங்கி நிற்ற கடுகள் 1, 4, 8, 1, 3, 6, 8 ஆகும். அவன் நிற்கும் அடுத்த ஒரு கடுகளையும் உரையே எழுதுக?

16 - 20 வரையுள்ள வினாக்களில் (ஆ) பகுதியும் (இ) பகுதியும் ஆக இரு பகுதிகளும். இவ் ஐந்து வினாக்களில் ஒன்றொன்றுக்கும் ஒரு பகுதியைத் தெரிந்ததுத்து அவற்றைப் போட்டு நேர தரப்பட்டுள்ள இடைவெளியில் விட்டுயோ.

16. (அ) ஒரு மில்லியன் ரூ ரூபிரதல் ஒன்று என்பதை இலக்கத்தில் எழுதுக?

அல்லது

(ஆ) பதினாறு இலட்சத்து ஒன்று என்பதை இலக்கத்தில் எழுதுக?

17. (ஆ) 5 கிலோ மீற்றர் 5 மீற்றர் 5 சென்றி மீற்றரைக் கொண்டு மீற்றரில் தருக?

அல்லது

(ஆ) 5 மைல் 5 பெர்லாங்கு 5 சந் கிலீயைச் சந் கிலியில் தருக?

18. (அ) ஒரு இல்லறர் தேங்காயெண்ணையில் விலை ரூபா. 10.60 எனில் 300 மில்லி மீற்றர் தேங்காயெண்ணையில் விலையைக் காணுக?

அல்லது

(ஆ) ஒரு சல்லி தேங்காயெண்ணையில் விலை 48 ரூபா எனில் 3 பெந்தி தேங்காயெண்ணையில் விலையைக் காணுக?

19. (அ) சமநிறையான ஒரே வகையான லிஸ்கோத்துகள் ஒரு கிலோகிராமில் 100 லிஸ்கோத்துகள் இருக்கின்றன. ஒரு லிஸ்கோத்தில் நிறை எத்தனை கிராம்?

அல்லது

(ஆ) சமநிறைகளான ஒரே வகையான லிஸ்கோத்துகள் 2 இலட்சத்தில் 96 லிஸ்கோத்துகள் இருக்கின்றன. ஒரு லிஸ்கோத்தில் நிறை எத்தனை அவ்வளி?

20. (அ) ஒரு சம்பித்துண்டால் பக்கமொன்று 5 சென்றி மீற்றர் கொட்டி சுதாரம் ஒன்று செய்யப்பட்டது. இதே நீளமான இன்னமோர் சம்பித்துண்டால் 6 சென்றி மீற்றர் நீளமான செவ்வகம் ஒன்று செய்யப்பட்டது. இச் செல்லகத்தின் அகலம் என்ன?

அல்லது

(ஆ) ஒரு சம்பித்துண்டால் பக்கமொன்று 5 அங்குலம் கொட்டி சுதாரம் ஒன்று செய்யப்பட்டது. இதே நீளமான இன்னமோர் சம்பித்துண்டால் 6 அங்குலம் நீளமான செவ்வகம் ஒன்று செய்யப்பட்டது. இந்தச் செவ்வகத்தின் அகலம் என்ன?

21.

	பொருள்கள்	தொகை ஞபா. சதம்
1.	ஒன்று 30 சதப்படி 20 ரொபிகள்	
2.	ஒன்று ஞபா. 1.10 படி 10 பனிகள்	
3.	ஒன்று. 75. சதப்படி 15 முட்டைகள்	
4.	ஒன்று ஞபா. 1.25 படி 8 பென்சில்கள்	
5.	ஒன்று ஞபா. 5.50 படி 2½ பனிகள்கள்	
மொத்தம்		

22. 10 வளர்ந்தவர்களும், இத்தொகையில் 6 மடங்கு மாணவிகளும், மாணவிகளின் தொகையில் அரைப்பஞ்ச மாணவர்களும் ஒரு பாடசாலையில் கல்விச் சுற்றுலாவிற்குச் சென்றார்கள்.

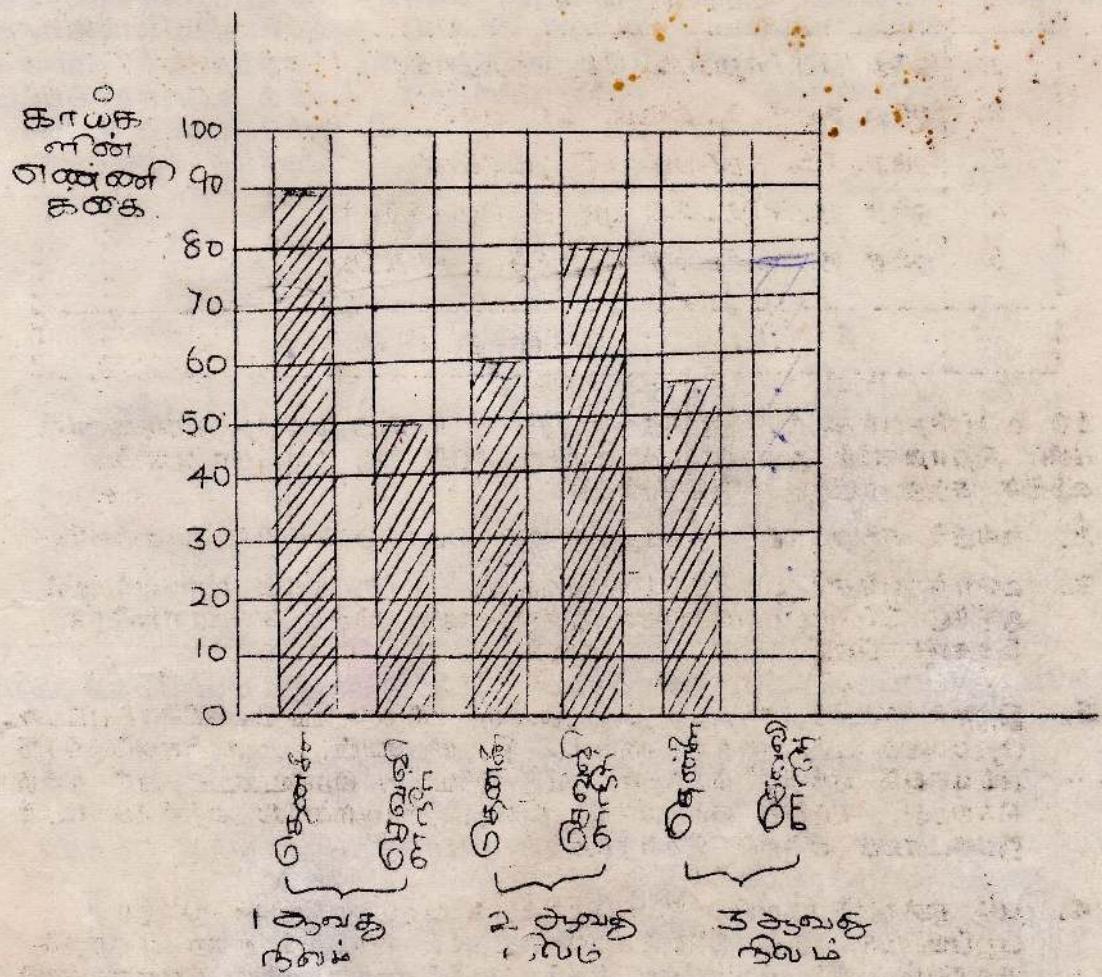
1. கல்விச் சுற்றுலாவிற் சென்றவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன?
2. வளர்ந்தவர்கள் ஆகூக்கு 15 ஞபாவும், மாணவிகளும் மாணவர்களும் ஆகூக்கு 10 ஞபாவும் கொடுத்திருந்தால் கல்விச் சுற்றுலாவுக்குச் சேகரிக்கப்பட்ட பழம் எவ்வளவு?
3. இந்தக் கல்விச் சுற்றுலாவுக்கு இரண்டு பள்ளிகள் உபயோகிக்கப்பட்டன. முதலாவது பள்ளி வளர்ந்தவர்களில் 4/5 பங்கையும் ஏற்றிச் சென்றன. மிகுந்தபோதே இரண்டாவது பள்ளி ஏற்றிச் சென்றது. கல்விச் சுற்றுலாவிற் பங்குபற்றியவர்களில் எத்தனை பேர் இரண்டாவது பள்ளில் சென்றார்கள்?
4. பள்ளி ஒன்று சாலையில் 7.00 மணிக்குப் பாடசாலையில் இருந்து புறப்பட்டது. அது 10.15 தொடக்கம் 10.45 வரை தேந்ரூசுக்காகவும், 12.45 தொடக்கம் 1.30 வரை மத்திய போசாலக்குச்காகவும், 3.15 தொடக்கம் 3.45 வரை பின்னேரத் தேந்ரூசுக்காகவும், 3 மணி 30 நிமிடங்கள் இடங்களைப் பார்ப்பதற்காகவும் நிறத்தப்பட்டது. அந்த பள்ளி 6 மணித்தியாலங்களுக்கு ஒடிச இருந்தால் பாடசாலையை மீண்டும் எப்போது சென்ற அடைந்தது?

23. ஒரு மனிதன் தெள்ளை மரங்களும் செவ்விளநீர் மரங்களும் நாட்டப்பட்ட 3 நிலத்துண்டுகள் வைத்திருந்தான். பக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள வரைபு ஒரு குறிப்பிட்ட மாதத்தில் முதலாம், இரண்டாம் நிலத்துண்டுகளில் பறிக்கப்பட்ட தேங்காய்களையும், செவ்விளநீர்களையும், மூன்றாம் நிலத்துண்டில் பறிக்கப்பட்ட தேங்காய்களையும் காட்டுகின்றது.

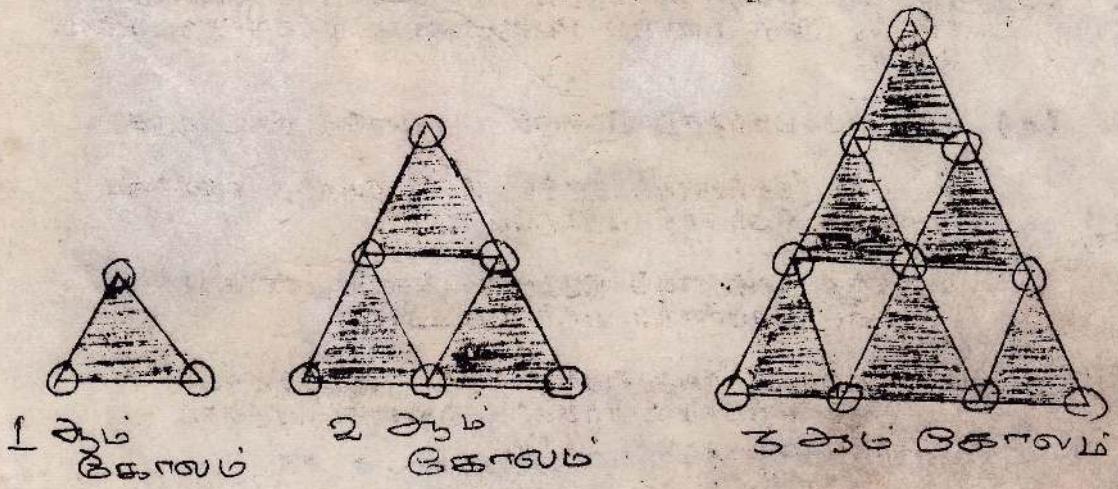
(அ) மூன்றாம் நிலத்துண்டில் பறித்த செவ்விளநீர்களில் எண்ணிக்கை 75 என்றால், இதை விரைவில் பொறுத்தமான நீரலில் அடையாளம் செய்க?

(ஆ) வரைபைப் பார்த்துப் பின்னரும் விழுக்கங்களுக்கு விடை தருக:

1. எந்த நிலத்துண்டில் இருந்து மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையான தேங்காய் பறிக்கப்பட்டது?
2. எந்த நிலத்துண்டில் இருந்து மிகக்குடிய எண்ணிக்கையான செவ்விளநீர் பறிக்கப்பட்டது?
3. முதலாவது நிலத்துண்டில் எத்தனை தேங்காய்கள் செவ்விளநீரிலும் பார்க்கக் கூடுதலாகப் பறிக்கப்பட்டது?



4. முன்று நிலத்துறைகளிலுமிருந்து பரிசுசப்பட்ட செவ்விள நீரின் எண்ணிக்கலை என்ன?
5. ஒரு தேங்காய் 2 ரூபாவாகவும் 21 செவ்விளநீர் 1 ரூபா 50 சதமாகவும் வீற்கப்பட்டால், இரண்டாவது நிலத்துறைகளிலுமிருந்து அதிக வருமானம் கொடுப்பது தேங்காயா? செவ்விளநீரா?
24. ஒரு சிறுவன் சிறிய கறப்புச் சமபக்க உச்சகோணத் துறைகள் சிவவற்றையும், ஒளிபுக்கக்கூடிய வட்டத்துறைகள் சிவவற்றையும் வைத்திருந்தான். இவைகளைக் கொண்டு கீழே உருவில் உள்ளவாறு கோலங்களை அமைத்தான்:



இந்தச் சோலங்களின் அடிப்படையில் பிளவரும் அட்டவணை அமைக்கப்பட்டுள்ளது:

கோவ	ஒவ்வொரு கோவத்	ஒவ்வொரு கோவத்	ஒவ்வொரு கோவத்
எண்	அறுமுய வைக்கப்	அறுமுய வைக்கப்	உள்ள முகக்கோணங்களில்
	பட்ட கறுத்த முக்	பட்ட வட்டத் துண்டு	(சறுத்த முக்கே சாணங்களி
	கோணங்களின்	களின் எண்ணிக்கை	ஷம் உருவாக்கப்பட்ட
	எண்ணிக்கை		முகக்கோணங்களினாலும்)
1	1	3	1
2	3	5	4
3	6	10	9
4	[]	[]	[]
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8	[]	[]	[]

மேலே தரப்பட்டுள்ள கோவங்களையும் அட்டவணையையும் பயிர்படுத்தி பின்லரும் விழுக்காக்குக்கு விட்ட தடுக்கு.

1. அட்டவ இனியில் 4வது கோலத்துக்குப் பொருத்தமான முன்று வெற்றுக் கூடுக இனியும் நிரப்புக?
 2. அட்டவ இனியில் 8வது கோலத்துக்குப் பொருத்தமான முன்று வெற்றுக் கூடுக இனியும் நிரப்புக?
 3. 12வது கோலத்துக்கு எத்தனை வட்டங்கள் தேவைப்படும்?
 4. எத்தனையால்லது ஒகூலத்தில் சுறுத்த முக்கோணங்களும், உருவாக்கப்பட்ட முக்கோணங்களுமாக மொத்தம் 225 முக்கோணங்கள் உண்டு?
 5. குறித்தஞ்சை கோலத்துக்குத் தேவையான சுறுத்த முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண உதவும் ஒரு கோலத்தையெழுதுக?

ମାତ୍ରି ଲିଟେକ୍ସର୍

பகுதி 1

01. 4 - அதில் 3/8 பங்கு அகும்
 02. 1 - கட்டுறவுக்களை
 03. 2 - 3.8 > 3.79 >. 3
 04. 1
 05. 3 - $2^4 = 4^2$

பகுதி 2

06. 5901
 07. 0.99
 08. 4.1
 09. $4\frac{1}{3}$ $5\frac{2}{3}$
 10. நல்ல மாம்பழுங்களின் கணக்கை $(60 \times \frac{4}{5}) = 48$

11. ஒரு தோட்டம்பழத்தின் விலை $0.20 \times 2 \times 3 = 1$ ரூபா. 20 சதம்

$$12. \frac{32}{40} - \frac{25}{40} = \frac{07}{40}$$

$$13. \text{எண் } \times 15 = (25 \times 15) - (5 \times 15)$$

$$(25 - 5) \times 15$$

$$20 \times 15$$

$$\therefore \text{அந்த எண்} = 20$$

14. பிரயாணத்துக்கு எடுத்த முழு நேரம் 6 மணி 22 நிமிடம்

$$\text{நிறத்தப்பட்ட நேரம்} = 2 \times 8 + 10 \text{ நிமி} = 26 \text{ நிமிடம்}$$

$$\text{நிறத்தாமல் சென்றுள்ள (6 மணி 22 - 26)} = 5 \text{ மணி 56 நிமிடம்.}$$

15. 3, 5

பகுதி_3

$$16. (\text{அ}) 1100001 \quad (\text{ஆ}) 1100001$$

$$17. (\text{அ}) 500505 \text{ செ.மீ} \quad (\text{ஆ}) 455 \text{ சங்கிலி}$$

18. ஒரு லீற்றர் தேங்காயெண்ணை 10.60 சதம்

$$\therefore 300 \text{ மிலிலி லீற்றர் தே. எ. விலை} - \frac{10.60}{1000} \times 300 \\ = 3 \text{ ரூபா 18 சதம்}$$

$$19. (\text{அ}) 100 \text{ வில்கோத்துக்களின் நிறை} = 1 \text{ கி.கிராம}$$

$$\therefore 1 \text{ வில்கோத்தின் நிறை} = \frac{1 \times 1000}{100} = 10 \text{ கிராம}$$

$$(\text{ஆ}) 96 \text{ வில்கோத்துக்களின் நிறை} = 2 \text{ இருத்தல்}$$

$$1 \text{ வில்கோத்தின் விலை} = \frac{2 \times 16}{96} = \frac{1}{3} \text{ அவ்வளவு}$$

20. சுற்சுராத்தின் சுற்றுளவு 5 செ. மீ 4×20 செ. மீ

$$\therefore \text{செவிலகத்தின் அகலம்} \left(\frac{20}{2} - 6 \right) = 04 \text{ செ. மீ}$$

$$(\text{ஆ}) \text{ சுற்சுராத்தின் சுற்றுளவு 5 அங்குலம்} \times 4 = 20$$

$$\therefore \text{அதன் அதிகமான அங்குலம்} \left(\frac{20}{2} - 6 \right) = 04 \text{ அங்குலம்}$$

21.

பொருட்கள்

தொகை

ரூபா. சதம்

1.	ஒன்று 30 சதப்படி 20 ரூபாகள் (30×20)	6.00
2.	ஒன்று ரூபா. 1.10 படி 10 பனில் (1.10×10)	11.00
3.	ஒன்று 75 சதப்படி 15 முட்டைகள் (75×15)	11.25
4.	ஒன்று 1.25 சதப்படி 8 பென்சில்கள் (8×1.25)	10.00
5.	ஒன்று 5.50 சதப்படி 2 பனங்கட்டிழி	13.75
மொத்தத்திற்கு		52.00

$$22. 1. \text{ கல்விக்காற்றிலா சென்றவர்கள் மொத்தம்} (10 + 60 + 30) = 100$$

$$2. \text{ சேகரிக்கப்பட்ட பணம்} (10 \times 15 + 90 \times 10) = \text{ரூ. 1050}$$

$$3. \text{ குதலாம் பஸில் சென்றார்} (10 \times \frac{1}{2} + 60 \times \frac{4}{5}) = 53 \text{ பேர்}$$

$$\therefore \text{இரண்டாம் பஸில் சென்றார்} (100 - 53) = 47 \text{ பேர்}$$

$$4. \text{ பஸ் நிறத்தப்பட்ட முழுநேரம்} 30 + 45 + 30 + 3 \text{ மணி} + 30 \text{ நிமி} = 55.15 \text{ நிமி}$$

$$= 6 \text{ மின்தியோடு}$$

பஸ் ஒடிய முழுநேரம் = 6 மின்திக்கிழால்ட்

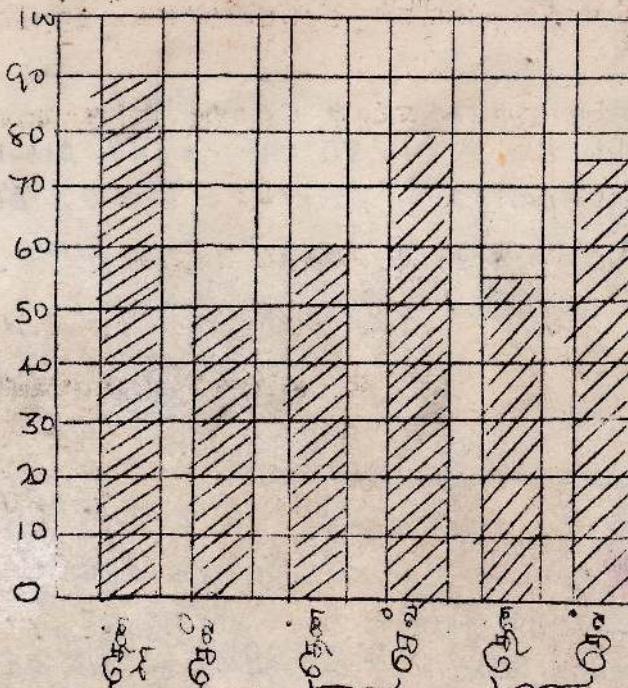
பயணத்துக்கு எடுத்த முழுநேரம் 11 மணி 15 நிமிடம்

புறப்பட்ட நேரம் காலை 7.30

∴ மொத்த பாடசாலையை அடைந்த நேரம் பி.பி. 6. 15 மணி:

காய்கள்

எனிலிக்கை



- (ஆ) 1. முன்றுநாலை நிலத்தில் இருந்து 2. 2வது நிலத்தில் இருந்து
3. 40 4. 205 5. 2ம் நிலத்தில்

தெங்காயால் வருமானம் $2.00 \times 60 = 120.00$ ரூபா

செல்வீட்டிற்கால் வருமானம் $1.50 \times 80 = 120.00$ ரூபா

தெங்காயினால் செல்லினநீரிலைம் வருமானம் சமமாகும்.

24. கோல் ஒன்றிலொரு கோல் ஒன்றிலொரு கோல் ஒன்றிலொரு கோல் தத்திலம் என. நிதிநிறும் வைக்கப் பத்திற்கும் வைக்கப் பட்ட உள்ள முக்கோணங்களின் பட்ட கறத்த முக் பட்ட வட்டத்தினுடைய (கறத்த முக்கோணங்களி கோணங்களின் களின் எனிலிக்கை அல்லது உருவாக்கப்பட்ட முக்கோணங்களினாலும்) மொத்த எனிலிக்கை

1	1	3	1
2	3	6	4
3	6	10	9
4	[10]	[15]	[16]
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8	[36]		[64]

$$3. - \frac{(12 + 1)}{2} \times \frac{(12 + 2)}{2} = 91$$

4. 15 ஆம் கோலத்தில்

5. கோலமும், கோவையும்

கறப்புக் கோணங்களின் எனிலிக்கை: $\frac{n(n+1)}{2} = 11$

புலமய் பரிசுற் பார்டீஸ, செப்டெம்பர் - 1980

களிதம்

பகுதி - 1

நேரம்: 1 மணி 15 நிமிடம்
(2 x 3.2 = 64 புளிகள்)

~~X~~ ஒவ்வொரு வினாவில் கீழும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் சரியான விடையில் கீழ்க் கோடிகள்.

01. 3, 5, 7, 9 என்ற இலக்கங்களைச் சொல்ல ஆக்கக்கடிய மிகப் பெரிய எண் என்ன?

1. 3579 2. 5793 3. 9753 4. 9735

02. தொளாயிரத்து ஐந்து என்பதை இலக்கத்தில் எழுதுக?

1. 9005 2. 905 3. 95 4. 90005

03. 5 + 10 + [] = 30 எனில் கூட்டிற்கள் இருக்கவேண்டிய என்ன?

1. 5 2. 10 3. 15 4. 20

04. $3 \times 2 + 4$ சமன்,

1. 10 2. 18 3. 9 4. 24

05. $3 + 2 \times 4$ சமன்

1. 20 2. 11 3. 9 4. 24

~~X~~ 06. 12, 18 என்ற எண்களின் பொ. சி. பெ. என்ன?

1. (2) 2. 3 3. 6 4. 12

~~X~~ 07. 8, 12 என்ற எண்களின் பொ. ம. சி. என்ன?

1. 4 2. 20 3. 24 4. 96

08. $3\frac{1}{3}$ சமன்

1. 3 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{10}{3}$ 4. $\frac{3}{10}$

09. $1736.2 \times 0.1 =$

1. 173.62 2. 17362 3. 173620 4. 1736.2

~~X~~ 10. $-\frac{125.34}{100} =$

1. 12534 2. 1.2534 3. 12.534 4. 125.3400

~~X~~ 11. $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{10}$ ஆகியற்றுவிட முக்கு கிறியல்,

1. $\frac{3}{4}$, 2. $\frac{2}{5}$, 3. $\frac{3}{10}$, 4. $\frac{3}{4} \text{ம் } \frac{2}{5} \text{ மு}$

~~X~~ 12. 24, 32, 52 இல்லறை மிகசமிக்ரிய பிரிக்கக்கடிய மிகப்பெரிய எண்?

1. 8 2. 2 3. 316 4. 4

13. 15, .20, 25 இலாந்தில் மிகச்சமீன்றிப் பிரிப்டக்கடிய மிகச்சிறிய எண்,

1. 5 2. 250 3. 300 4. 600

14. 1 சிலோ சிராமின் $\frac{1}{10}$ -

1. 16 சி. 2. 100 சி. 3. 8 சி. 4. 10 சி

15. 7.5 சிலோ மீற்றர்

1. 75 மீல்வி மீற்றர் 2. 7500 மீற்றர்
3. 750 சென்றி மீற்றர் 4. 7 $\frac{1}{2}$ மீற்றர்.

16. 2 மீற்றர் 1 சிலோ மீற்றரின் எண்ண பங்கு?

1. 200 2. $\frac{1}{2}$ 3. $-\frac{2}{1000}-$ 4. $-\frac{2}{100}-$

17. 7 லீற்றர் \div 7 கன சென்றி மீற்றர்

1. 1000 2. 100 3. $\frac{1}{10}$ 4. 1

18. $\frac{21}{10}$ குச் சமமலாதை,

1. 2.1 2. $-\frac{42}{10}-$ 3. $2\frac{1}{10}$ 4. $\frac{42}{5}$

19. 1 மீற்றர் கோலால் 4 தரம் அளக்கும் தா ரத்தை 10 சென்றி மீற்றர் கோலால் எத்தனை தரம் அளக்க வேண்டும்?

1. 40 தரம் 2. 4 தரம் 3. 12 தரம் 4. 16 தரம்

20. 10 மீற்றர் சமிற்றை எடுச் சுயங்கிருதாக வெட்டிவரி ஒரு தழுடின் நினம்?

1. $1\frac{1}{4}$ சென்றி மீற்றர் 2. $\frac{10}{8}$ சென்றி மீற்றர்
3. 125 சென்றி மீற்றர் 4. 12.5 சென்றி மீற்றர்

21.

4 மீற்றர்

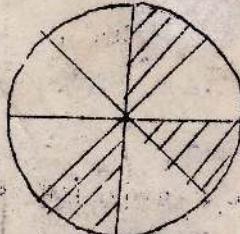
2 மீற்றர்



படத்திலுள்ள செல்கத்தின் சுற்றளவு,

1. 6 மீற்றர் 2. 8 மீற்றர் 3. 8 கூர மீற்றர் 4. 12 மீற்றர்

22.



படத்தில் நிறஷுட்டிய பகுதி உழைவது,

1. $\frac{3}{10}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{3}{8}$ 4. $\frac{3}{4}$

23. 3 இன் மடங்கு அல்லாதது,

1. 33 2. 63 3. 43 4. 81

24. 3 லீற்றர் பாலை 10 லீற்றர் கண்ணுடிச் சூசாவில். விட்டால் என்ன பங்கு நிரம்பியிருக்கும்?

1. $3\frac{1}{3}$ பங்கு 2. $\frac{3}{10}$ பங்கு 3. 3 பங்கு 4. 10 பங்கு

25. தொள்ளியிரத்து தொண்ணா நிலைஞ்சு ஒன்றைக் கழிக்க வருவது,

1. 9089 2. 9989 3. 989 4. 9899

26. 10 டசின் முட்டைகள் எத்தனை சோடிகள்?

1. 5 2. 120 3. 240 4. 60

27. 15 ஒற்றக்கரையரில் 5 ஒற்றக்கரையர் உழுத நிலம் உழுப்பாத நிலம் என்ன பங்கு,

1. $\frac{1}{8}$ 2. $\frac{1}{5}$ 3. $\frac{2}{3}$ 4. $\frac{1}{3}$

28. $2^3 \times 4^2$

1. 24 2. 48 3. 40 4. 128

29. 100 சிராம்,

1. 10 சி.சி 2. 1 சி.சி 3. $\frac{1}{10}$ சி.சி 4. $\frac{1}{100}$ சி.சி.

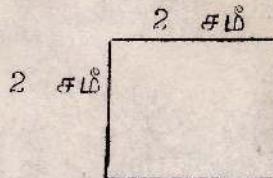
30. 20 மனிதருக்கு 20 நாடுக்குப் போன்மான உணவு 10 மனிதருக்கு எத்தனை நாட்களுக்குப் போன்மா?

1. 10 நாள் 2. 20 நாள் 3. 30 நாள் 4. 40 நாள்

31. 25 மனிதர் 10 ஒற்றக்கரையரை 6 நாளில் எழுவர். 50 மனிதர் 20 ஒற்றக்கரையரை எத்தனை நாளில் உழுவர்?

1. 12 நாள் 2. 24 நாள் 3. 6 நாள் 4. 3 நாள்

32.



40 மீற்றருக்கு 1 சமி என்றால் அளவுத் தட்டத்தில் வரையப்பட்டிருப்பதைத்தில்லை காணியின் கந்தாவு?

1. $4m^2$ 2. 8m 3. 160m 4. 320m

பகுதி - 2

33. சீட்டை முடிக்குச்:

1 சோடி 40 ரூபா வீதம் 8

சோடி பின்னக்கல்கள்

1 குருஞ் 7.20 ரூபா வீதம்

2 $\frac{1}{2}$ குருஞ் புரியான்கள்

($4 \times 9 = 36$ புளிகள்)
ரூபா. சதம் | செய்கை

1 சி.கி 3 ரூபா 50 சதவீதம் 70 கி.கி
சம்பியாளிகள்

1கி. கி. 5 ரூபா 50 சதம் ரீதம் 15 % ஆ
ஒருச்சுசு சம்பி

ମୋ ହୁ ମୁ

34. முழுநிலத்தில் $\frac{3}{16}$ பங்கு உழுந்தும் $\frac{17}{48}$ பங்கு சிழுங்கும் முகுத் 11 ஒறைக்கரையரில் மினகாடும் பயிரிடப்பட்டிருந்தன. முழுநிலமும் எத்தனை ஒறைக்கரையர்?

35. ஒரு தொட்டி 30 லீற்றர் நீர் கொள்கூம். ஆதன் அறைவாசியில் நீர் நிரம்பியிருக்கும் போது மகுதியை நிரப்ப ஓ 3 லீற்றர் வாளியால் வேலிக்குத்தரம் அளவில் ஆற்றவேண்டும்?

36. 1 மீற்றருக்கு 3 ரூபா 90 சதவீதம் 2 மீற்றர் 10 சென்றி மீற்றர். வேலிக்கு 5 நீரை கம்பியடிக்க செலவு எவ்வளவு?

ମାତ୍ରିର ଲିଟଟ କଣ୍ଠ

二〇三

01.	3	02.	2	03.	3
04.	1	05.	2	06.	3
07.	3	08.	3	09.	1
10.	2	11.	3	12.	4
13.	3	14.	2	15.	2
16.	3	17.	1	18.	4
19.	1	20.	3	21.	4
22.	3	23.	3	24.	2
25.	3	26.	4	27.	3
28.	4	29.	3	30.	4
31.	3	32.	4		

ପତ୍ରି - 2

33. ରୂପା, ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଶ

320.00

18.00

245.00

~~82.50~~

-665.50-

34. 24 ஜூலையா

35. 5 தரம்

36. 31 ରୂପା 50 ଟଙ୍କା,

புலமைப் பரிசுற்பர்ட்செ - செப்ரேம்புர், 1979.

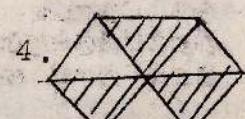
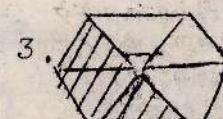
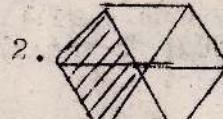
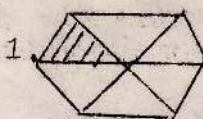
களிதம் - 1 மணி

எல்லா வினாக்களுக்கும் இல்லினத்தானிலேயே விடை எழுதக் (அவசியம் ஏற்படின், கடைசிப் பக்கத்தைப் பரும்படியான வேலைக்குப் பயன்படுத்துக)

பகுதி - A

ஒவ்வொரு வினாக்களும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவுசெய்து, உதன்தீர்த்துக்கோட்டுக்

01. பின்வரும் ஒருங்களுள் கண்ண எதிலே $\frac{1}{3}$. பங்கு மட்டும் கோடிட்டுக் காட்டப் பட்டுள்ளது:



02. $999 + 1001$ இன் பெறுமானம் யாது?

1. 10000 2. 10990 3. 11000 4. 109910

03. 58×33 ஏற்குறையை பின்வருவனவற்றுள் எதற்குச் சமன்?

1. 50×30 2. 60×40 3. 50×40 4. 60×30

04. $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{10}$ ஆகிய பின்னங்களை, சிறியதில் தொடங்கி பெரியது வரை ஒழுங்காக (ஏறுவரிசையில் எழுதினால்) பெறுவது என்ன?

1. $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{10}$, 2. $\frac{7}{10}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}$ 3. $\frac{3}{5}, \frac{7}{10}, \frac{2}{3}$
4. $\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{7}{10}$

05. $4.32 \div 3$ இன் பெறுமானம் யாது?

1. 144 2. 1.44 3. 1.344 4. 1,044

06. பஸ்பிரயானம் ஒன்றக்கு, நாள் இரண்டு ரூபா தான் ஒன்றையும், பத்துக் கூட நான்யம் ஒன்றையும், ஐந்து சுத நான்யம் ஒன்றையும் கொடுத்தேன். மிகுதியாக ஒரு ரூபா நான்யம் ஒன்றையும் இருபத்தெட்டால் சுத நான்யம் ஒன்றையும் பெற்றேன். அப்பிரயாணத்துக்கான பஸ்கட்டைம் யாது?

1. ரூ. 2.15 2. ரூ. 1.15 3. 90 சதம் 4. 75 சதம்

07. ஓர் எண்ணை 12 ஆல் பெருக்கும்போது பெறும் விடையை (40×12) + (7×12) என எழுதலாம். அந்த எண் யாது?

1. 47 2. 52 3. 84 4. 280

08. கொழும்பில் இருந்து வண்டில் செல்வதற்கு விமானம் ஒன்று 15 மனிதச்சியாவ நேரம் எடுக்கிறது. கொழும்பு நேரம் ரூ. 8.30 மனியாக இருக்கும் போது வண்டில் நேரம் அதே நாள் ரூ. 8.30.00. விமானம் கொழும்பில் இருந்து ரூ. 8.30 மனிக்குப் புறப்பட்டால், அது வண்டினை அடையும் போது அங்கு நேரம் யாது?

1. அதே நாள் ரூ. 8.00 மனி 2. அதே நாள் ரூ. 11.30 மனி
3. அடுத்தநாள் ரூ. 8.00 மனி 4. அடுத்தநாள் ரூ. 11.30 மனி

09. 0, 3, 10, 21, 36, 55 எந்த எண் தொடர்வே,

3 ஜப் பெறும் முறை $0 + 3$

10 ஜப் பெறும் முறை $3 + 7$

21 ஜப் பெறும் முறை $10 + 11$

36 ஜப் பெறும் முறை $21 + 15$

இந்த வகையிலே எழுதிக், 55 ஜப் பெறும் முறை யாது?

1. 32 + 13 2. 36 + 19 3. 32 + 23 4. 38 + 27

10. உள்ற பக்கங்களும் சம நீளானன ஒரு முக்கோணி (சமபக்க முக்கோணி) யின் ஒருபக்க நீளம் 4 சென்றிமீற்றர். அதன் சுற்றளவுக்குச் சமனான சுற்றளவு உடைய சுற்றாம் ஒன்ற் ஒருபக்க நீளம் என்ன?

1. 3 சென்றி மீற்றர்

3. 4 சென்றி மீற்றர்

2. 6 சென்றி மீற்றர்

4. 12 சென்றி மீற்றர்

11. 60 ஜார் என்றால் பெருக்கப் பெறும் விடையை $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$ என எழுதலாம். 60 என்ன என்றால் பெருக்கப்பட்டுள்ளது?

1. 5

2. 12

3. 15

4. 25

12. சொழும்பிலிருந்து குருகுலசல் செல்லும் இதுபாதைகளின் தூரம் கள் அருகிலுள்ள படத்தில் அளவிடைக்கு வரையப்பட்டுள்ளன. ஒரு பாதை மின்வாங் கொடையூடாகச் செல்கின்றது. மற்றைய பாதை வறக்காபொல ஆடாகச் செல்கிறது. மின்வாங் சொடையிலிருந்து குருகுலச் செல்வதற்கு தூரம் 70 சிலோந்திரர்.

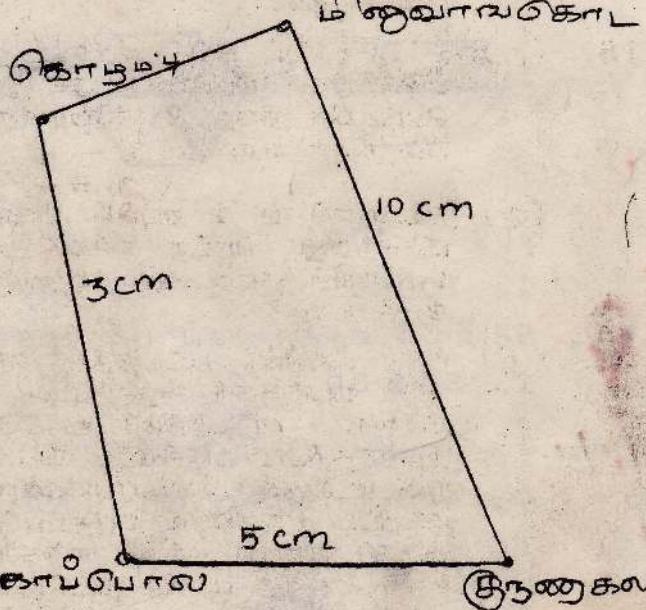
சொழும்பில் இருந்து வறக்காப் பொல ஆடாகச் செல்கின்றதூரம் என்ன?

1. 13 சிலோ மீற்றர்

2. 50 சிலோ மீற்றர்

3. 91 சிலோ மீற்றர்

4. 130 சிலோ மீற்றர்



பகுதி - B

13 முதல் 20 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் (அ), (ஆ) என ஒரு சோடி வினாக்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு சோடி வினாக்களில் இருந்தும் ஒரு வினாவைத் தெரிவிசெய்து, எவ்வாமாக 8 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. (ஒவ்வொரு வினாவிலுமுள்ள சோடி வினாக்களுள் ஒரு வினாவுக்கு மாத்திரம் விடை தருக). விடை களை அவற்றுக்கென விடப்பட்டுள்ள இடத்திலே எழுதக?

13. (அ) எண்ணாற்றுப் பிரஸ்டு ஆயிரத்து மூப்பத்தொன்பது என்பதை இலக்கத்தில் எழுதக?

அல்லது

(ஆ) எட்டு இலட்சத்து ஸ்ராயிரத்து மூப்பத்தொன்பது என்பதை இலக்கத்தில் எழுதக?

அல்லது

14. (அ) 4 மீற்றர் 25 சென்றிமீற்றரை மீற்றரில் எழுதக?

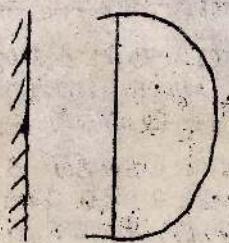
அல்லது

(ஆ) 2 மைல் 440 யாறை மைலில் எழுதக?

15. (அ) கீழேயுள்ள உருவிலே X.Y என்பது ஒரு முகம் பாரிக்கும் கண்ணு அதன் முன்னே D உள்ளது. கண்ணுயுள்ளே D இன் விமீபம் (உருவாக) எவ்வளவும் நோன்றுமின்ற வறரந்த காட்டுக?

அல்லது

(ஆ) சுருக்குச்: $1\frac{3}{4} \times \frac{4}{7}$



16. (அ) 2500 மீல்வி லீற்றர் தேவுகாய்வென்னையை $\frac{1}{2}$ லீற்றர் கொள்ளும் தசரங்களில் திரப்பினால், எத்தனை தசரங்கள் தேவை?

அ ஸ்ல டு

(ஆ) 15 போந்துள் பாடல், 2 பெந்த தசரங்களில் நிரப்பினால், எத்தனை தசரங்கள் தேவை?

17. (அ) படத்திலே வரையப்பட்டுள்ள அம்புக்குறிகள் குறிக்கும் தொடர்பு யாது?

அ ஸ்ல டு

(ஆ) $(0.53 \times 10) + 4.7$ இன் விடை யாது?

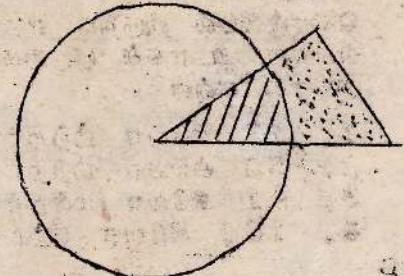
18. (அ) ஒவ்வொன்றும் 200 கிராம் நிறையுள்ள 8 தேவி லைப் பக்கற்றுகள் பெட்டி ஒன்றுள் அடுக்கப்பட்ட பின், அப் பெட்டியின் நிறை 2 கிலோகிராம். வெறும் பெட்டி யின் நிறை யாது?

அ ஸ்ல டு

(ஆ) ஒவ்வொன்றும் 4 அல்லை நிறையுள்ள 12 கோப்பிப் பக்கற்றுகள் பெட்டி ஒன்றுள் அடுக்கப்பட்ட பின், அப் பெட்டியின் நிறை $4\frac{1}{2}$ இருந்தது. வெறும் பெட்டியின் நிறை யாது?

19. (அ) இந்த உருவில், எட்டத்தினுள்ளே 4இன் மடங்குகள் எழுதப்படு சீர்கள். (எட்டத்தின்) உள்ளே நிற்க குறிட்ட பகுதியிலே 12 இன் மடங்குகள் எழுதப்படுகின்றன. குறிட்ட பகுதியிலே எழுதப்பட்ட எண்கள் யாவும் ஒன்றை எண்கள் என்கின், எந்த எண்ணின் மடங்குகள் முக்கோணியுள்ளே எழுதப்படுகின்றன?

அ ஸ்ல டு



(ஆ) 18, 27, 36 ஆகயலற்றன பொ. ம. சி. யாது?

20. (அ)



மேலே உள்ள உருவில், பாடசாலை எட்டுக்கு வடக்கே உள்ளது. கோயில் பாடசாலைக்குச் சீழைகே உள்ளது. சுடை, கோயிலுக்குத் தெற்கே உள்ளது. சுடையின் எந்தத் திசையில் வீடு உள்ளது?

அ ஸ்ல டு

(ஆ) சந்தைக்குப் போகும்போது, அம்மாவிடம் ரூ. 60.00 இருந்தது. அப்பதைத்தின் $\frac{3}{5}$ பங்கிறகு காப்பறியும் $\frac{1}{12}$ பங்கிறகு உணவுப் பட்டிழம் வாங்கிறார். மீதியாக வைத்திருக்கும் பணம் எவ்வளவு?

புதுதி - C

21. குறித்த கில குடும்பங்களைச் சேர்ந்த உறவினர் ஒரு கட்டமாக உள்ள நாட்டு சுற்றுப் பயணமொக்கிறை பற்றுவும் மேற்கொண்டனர். அப்பயணம் பற்றிய பின்னரும் விருக்குக்கு விடை தருக?

1. ஒவ்வொரு குடும்பத்திலிருந்தும் தாய் தந்தை, இரு பிள்ளைகள் சென்றனர். பயணம் சென்ற கூட்டத்தில் 44 பேர் இருந்தனர் என்கி, சென்ற குடும்பங்கள் எத்தனை?

2. முதல் நாள் காலை 6 மணிக்குப் புறப்பட்ட அலர்கள், மு.ப. 8.30 முதல் முய 9.30 வரை ஓர் இடத்திலும், பின்பு நூபகல் 12.00 முதல் பி.ப. 2.30 வரை இடம்படாவது இடமொன்றிலும் நிலைனர். இறுதியாக இரவு 7 மணிக்கு முதல் நாள் பிரயாணத்தை முடித்தனர். அன்றைய தினம் எத்தனை மணிநேரம் பிரயாணம் செய்தனர்?

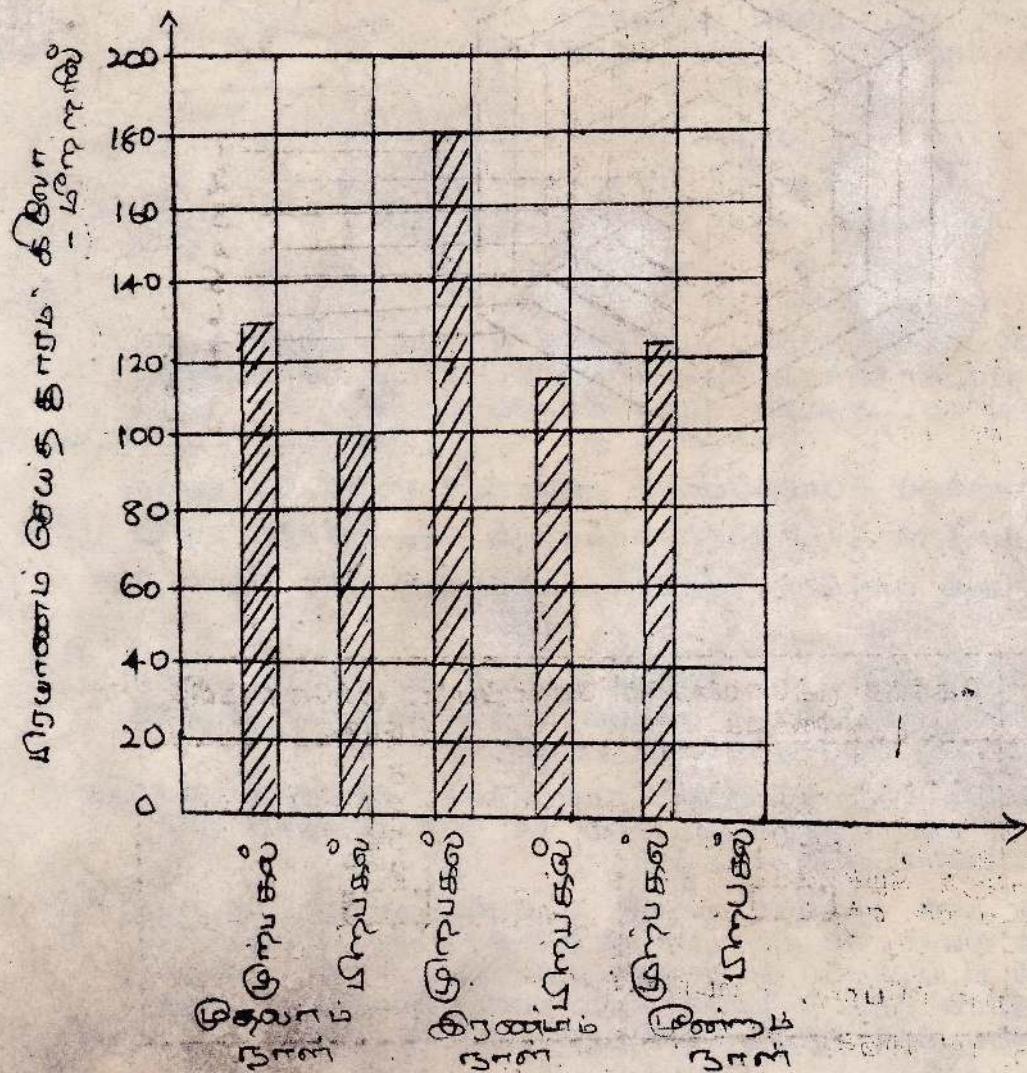
3. முதலிலே அவர்கள் 78 கிலோமீற்றர் தா ரமும், அடுத்து 52 கிலோ மீற்றரும், இதியாகக் குறித்த ஒரு தா ரமும் பிரயாணம் செய்தனர். அவர்கள் சென்ற முழுத்தா ரம் 230 கிலோமீற்றர் என்ன, இதியாக அவர்கள் சென்ற தா ரம் யா?
4. ஒவ்வொரு ரிடமிருந்தும் ரூபா. 60.00 சேர்க்கப்பட்டது. 44 பேர் களிடமிருந்தும் சேர்த்த முழுத்தொகை என்ன?
22. முன்பு விட குறிப்பிட்ட சுற்றுப்பயணத்துக்காகச் சேர்த்த பணம், பின்னரும் முறையிலே செலவழிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு தேவைக்கும் செலவழிக்கப்பட்ட தொகையையும் மொத்தச் செலவையும் காண்க?

தொகை

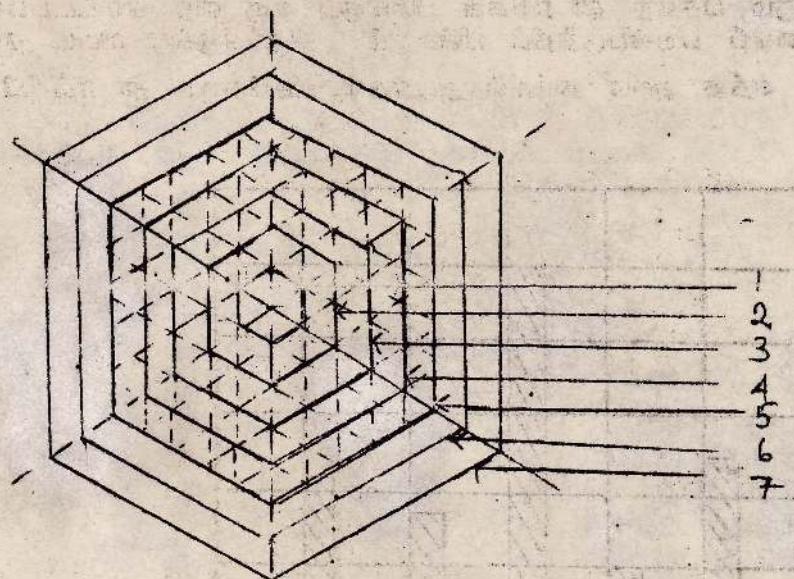
தொகை
ரூபா. சதம்

- | | | |
|----|--|-------|
| 1. | ஒரு நாடு க்கு ரூ. 500.00 வீதம் 3 நாடுகளுக்கு பல்வாடகை | ----- |
| 2. | 1 கிலோகிராம் ரூ. 6.60 வீதம் 10 கிலோகிராம் சீனியின் விலை | ----- |
| 3. | ஒரு கிலோகிராம் ரூபா. 10.00 வீதம் $2\frac{1}{2}$ கிலோகிராம் தேயிலையின் விலை | ----- |
| 4. | ஒரு உணவுப்பொதி ரூபா. 3.00 வீதம் 264 உணவுப் பொதிகளின் விலை | ----- |
| 5. | ஒருவரின் காலை உணவு ரூபா. 1.50 வீதம் 132 காலை உணவுச் செலவு மொத்தச் செலவு | ----- |

23. முன்பு விட குறிப்பிட்ட சுற்றுப் பயணத்தில் ஒவ்வொரு அரை நாடும் சென்ற தா ரம்கள் பின்னரும் உருவிற் காட்டப்பட்டுள்ளன. கீழுள்ள உருவப் பயணப்படுத்திப் பின்னரும் விடுக்குக்கு விடை தருக?
1. எந்த அரை நாளில் அவர்கள் மிகக்கடிய தா ரம் பிரயாணம் செய்தனர்?



2. எந்த அரைநாளில் அவர்கள் மிகக் குறைந்த தா ரம் பிரயாணம் செய்தனர்?
 3. இரண்டாம் நாள் பிற்பகல் அவர்கள் பிரயாணத் தா ரம் யாது?
 4. முதல் நாள் பிற்பகலிலும் பார்க்க முற்பகலில் எவ்வளவு தா ரம் கடுத் தாகப் பிரயாணத் தா ரம் செய்தனர்?
 5. இரண்டாம் நாள் பிற்பகலிலும் மூன்றாம் நாள் முற்பகலிலுமாக அவர்கள் மொத்தமாக எவ்வளவு தா ரம் பிரயாணத் தா ரம் செய்தனர்?
 6. மூன்றாம் நாள் பிற்பகலில் 150 கிலோ மீற்றர் தா ரம் பிரயாணத் தா ரம் செய்தனரெனின், அதைப் பொருத்தமான நிரவிலே உருவிற் குறித்துக் காட்டுக்?
24. ஆறு சம அளவான முக்கோணிக் கோணப் பயண்படுத்தி, சிறுவன் ஒருவன் ஆறு கோண வடிவமொன்றை அமைத்தான். அதே போன்ற முக்கோணிகள் சில வற்றைப் பக்கங்களிற் சேர்ப்பதன் மூலம், அடுத்தப் பெறக்கூடிய பெரிய அறுகோண உருவத்தை அவன் பெற்றார். அதே போல மேஜும் மேலும் பெரிய அறுகோண உருவங்க இள அவன் பெறகின்றார். இவ்வாறு அவன் அமைத்த அறுகோண வடிவங்கள் பின்வரும் உருவிற் காட்டப்பட்டுள்ளது:
- அவன் சேர்ந்த முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கைகள் இனாலும் ஒன்றெலாரு அறுகோண உருவை அமைத்தற்கும் தேவைப்பட்ட முக்கோணிகளின் முழுத்தொகையையும் பின்வரும் அட்டவ இன தருகின்றது:



அறுகோண வடிவம்	சேர்ந்த முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை	தொகை
1	6
2	18	24
3	30	54
4	42	96
5	[...]	[...]
...		
...		

1. அட்டவ இனியின் 5 ஆவது வரியில் உள்ள குடுக இன் நிரப்புக?
2. 6 ஆவது அறகோண் வடிவத்தின் $\frac{1}{4}$ பங்கில் எத்த இன் முக்கோணிகள் உள்ளன?
3. ஒத்து ஆறகோண் வடிவத்தின் ஒரு பகுத்துக்கு வெளியே எத்த இன் முக்கோண் வடிவங்கள் உள்ளன?
4. 7 ஆவது அறகோண் வடிவை அமைக்கத் தேவையான முக்கோணிகளிலும் பார்க்க 8 ஆவது அறகோண் வடிவை அமைத்தற்கு எத்த இன் முக்கோண்கள் குடுதலாகத் தேவை?
5. 10 ஆவது அறகோண் வடிவத்தில் அத்தகைய முக்கோண் வடிவங்கள் எத்த இன் இருக்கும்.
6. குறித்த ஓர் அறகோண் வடிவத்தை அமைக்கத் தேவையான இத்தகைய முக்கோண் வடிவங்கள் எத்த இன் எனக் காண உதவும் கோவை ஒன்று எழுகு.

மாதி ரி விடைகள்

பகுதி - A

01. 2	02. 3	03. 4	04. 4
05. 2	06. 3	07. 1	08. 1
09. 2	10. 1	11. 4	12. 3

பகுதி - B

13. (அ) 802039	(ஆ) 802039
14. (அ) 4.25 மீற்றர்	(ஆ) $2\frac{1}{4}$ மைல்
15. (அ) 1	(ஆ) 1
16. (அ) 10	(ஆ) 12
17. (அ) சமன்	(ஆ) 10
18. (அ) 400 கிராம்	(ஆ) $1\frac{1}{4}$ இருத்தல்
19. (அ) 3 இன் சீல மடங்குகள் ஒற்றையிலும் 4இன் மடங்குகள் மும்மடங்காகும் என் நிக்கை	(ஆ) 108
20. (அ) மேற்கு	(ஆ) ரூபா. 19.00

பகுதி - C

21. 1. 11	2. 9	மனி 30	நிமிடம்	3. 100 கிலோமீற்றர்
4. 2640 ரூபா				
22. 1. பஸ்வாடகை	-	1500.00		
2. சீனியின் விலை	-	66.00		
3. தேவிலையின் விலை	-	22.50		
4. உயவுப் பொதி	-	792.00		
5. காலை உயவு	-	198.50		
மொத்தச் செலவு	-	2578.50		
23. 1. இரண்டாம் நாள். மு.ப	2. முதல்நாள் மு.ப.3. கி.மீ. 115			
4. கி.மீ.30	5. கி.மீ. 240			
24. 1. புதிதாக 54 - மொத்தம் 150				
2. 36	3. 13	4. 90	5. 600	
6. 6. 24, 54 - 96	6. 6 x 1, 6 x 4, 6 x 9, 6 x 16	7. 6 x 1 ² , 6 x 2 ² , 6 x 3 ² , 6 x 4 ²	8. ...	9. 6 x n ²
8. 200	9. 180	10. 160	11. 140	12. 120
10. 100	11. 80	12. 60	13. 40	14. 20

പുലമ്പ് പരിക്കീർ പര്മ്പര - ഒസ്പ്പരമ്പര, 1978.

கனிதம் - இரு மனி

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாக்களையே விடைச் செய்துகொள்ள வேண்டும்.

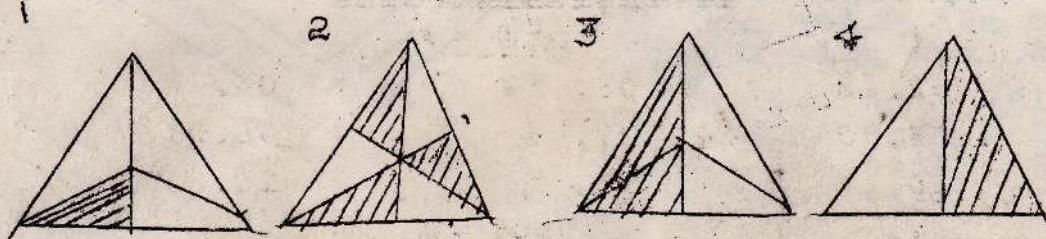
115 - 1

ஒஸ்வொரு வினாக்கும் நான்கு லிடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியான விடையை அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவுசெய்து அதன் கீழ்க்கே கொடுக்க.

01. பக்கத்திலுள்ள படத்தில், நிறம் தீட்டப் பட்டுள்ள பகுதியில் அரைப்பங்குக்கு மாத்திரம் நிறம் தீட்டப்பட்டிருக்க வேண்டும்.



கீழே தரப்பட்டுள்ள எந்த உருவச்சத்தில் அவ்வாறு நிறம் தீட்டப்பட்டுள்ளது?



02. 10000 - 9.99 ദിൽ പെരുമാറ്റമ் പിൻവരുവാവര്ത്ത്യൻ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്?

1. 10111 2. 10001 3. 9111 4. 9001

03. 75 x 25 இல் பெறுமாலும் பிளவுகுலமலர்துள் எதர்க்குச் சமங்கும்?

- $$1. \quad 75 \times 100 \times \frac{3}{4} \quad 2. \quad 75 \times 10\frac{1}{4} \quad 3. \quad 75 \times \frac{1}{3} \times 100 \times \frac{1}{4}$$

- $$04. \frac{2}{3} : \frac{3}{5} : \frac{5}{6} = \frac{20}{36} : \frac{36}{36} : \frac{90}{36} = 20 : 36 : 90$$

- $$1. \frac{2}{3} \quad 2. \frac{3}{4} \quad 3. \frac{5}{8} \quad 4. \frac{7}{12}$$

05. 3.6 - 1.85 இல் பெறுமானம் பின்வருவதைவர்த்தி ஏதாகச் சுடுகலா?

1. 2.85 2. 2.81 3. 1.85 4. 1.75

06. ஒரு நோயாளிக்கு 6 மற்றும் தியாலத்துக்கு ஒருமுறை குளிகை மருந்தும்,
4 மற்றும் தியாலத்துக்கு ஒருமுறை கலவை மருந்தும்- சொடுக்கப்படவேண்டும்.
இன்று மு.ப. 9.00 மணிக்குக் குளிகையும் கலவையும் ஒருமிக்கக் கொடுக்கப்
பட்டால், அடுத்துக் குளிகையும் கலவையும் ஒருமிக்கச் சொடுக்கப்படுவது,

1. இறை பி.ப்.1.00 மனிக்கு 2. இறை பி.ப்.3.00 மனிக்கு
3. இறை பி.ப்.9.00 மனிக்கு 4. நாடை ரி.ப்.9.00 மனிக்கு

07. ஒரு புத்தகச்சுறை வாணிகுவதற்கு ஜநா ரூபாத்தாள் ஒன்று கொடுத்தேன் : மீதிப்பணமாக எனக்கு 5 சத., 10 சத., 25 சத நாணயங்கள் ஒவ்வொன்றும் ஒரு 2 ரூபாத் தாஞ்சும் கிடைத்தல். நான் வாணிகிய புத்தகச்சுறை லி.வி.

1. ଶୁପା. 3. 90 2. ଶୁପା. 3. 10
3. ଶୁପା. 2. 90 4. ଶୁପା. 2. 10 60

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	*
			12	13	14	15						2

08. சிறுவன் ஒருவன் மேலே தரப்பட்ட விதமாகச் சிலத்தில் ஒரு நிரைச் சதுரங்களை வரைந்து அவற்றை ஒழுங்கு முறையாகச் சூக்கி விட எழுதினான். 0 எடுத்தப் பட்ட சுற்றத்தில் நிதிய முனிம் பின்னமாகப் பாய்ந்தான். அவன் அவ்வாறு முனிம் பின்னம் பாய்ந்து நிதிற சதுரங்கள் முறையே பின்வரும் எண்களைக் கொண்டவையாகும்: 5, 2, 7, 4, 9, 6, 11, 8

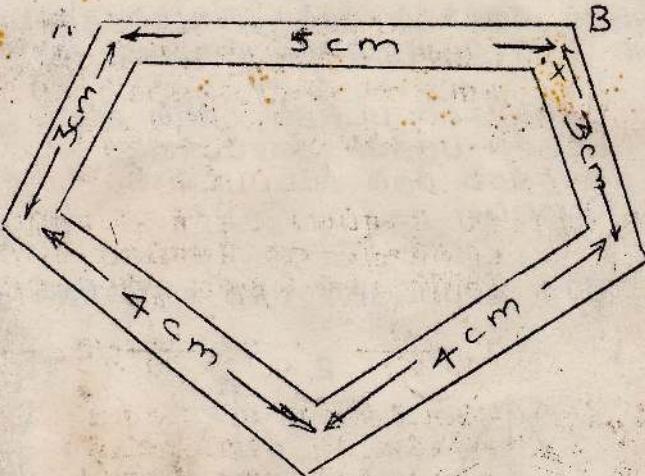
அடுத்த முறை அவன் முன்னம் பின்னமாகப் பாய்ந்து நிர்கும் சுதாரண்களை என்கள் முறையே,

1. 15, 10 2. 13, 10 3. 10, 15 4. 10, 13

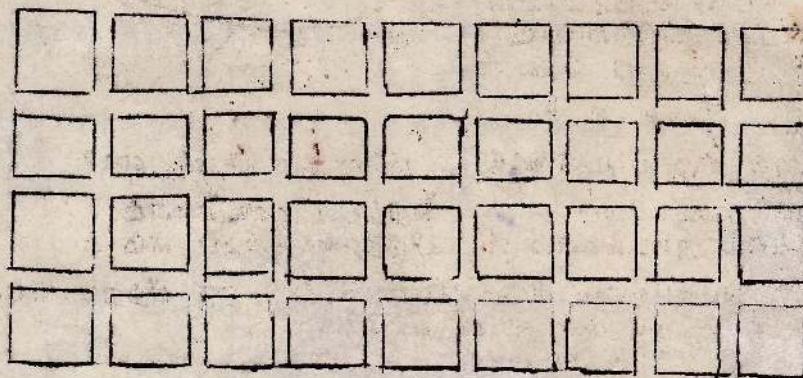
09. அவன் தீட்டத்தில் மைய வரையால் பெட்ட ஒரு பந்தோட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பாதையைப் பக்கத் திலையின் படம் காட்டுகின்றது.

A இல் இருந்து B வரையுள்ள பாதையின் நீளம் 50 மீற்றர் ஆகும். இது படத்தில் 5 சென்டி மீற்றரால் குறிக்கப்படுகின்றது. ஒரு மனிதன் X இல் இருந்து ஓரம் பித்து பாதை வழியே நடந்து மீற்றும் அதே இடத்தை அடைகின்றார். அவன் நடந்த தூரம்,

1. 190 மீற்றர்
2. 140 மீற்றர்
3. 95 மீற்றர்
4. 19 மீற்றர்



10. சுதா வடிவான 36 ஒடுச்சினது தையில் பதிக்கக்கூடிய ஒரு கோலம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



இக்கோலத்தில் நீளப்பாட்டில் 9 ஒடுச்சும் அகலப்பாட்டில் 4 ஒடுச்சும், ஒரத்தில் சுற்றிவர 22 ஒடுச்சும் உள்ளு. ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 6 ஒடுச்சு வருமாறு ஒரு சுதாக்கோலத்தில் இந்த 36 ஒடுச்சினையும் பதித்தால் ஒத்தத்தில் வரும் ஒடுச்சின் எண்ணிக்கை,

1. 24 2. 2 3. 20 4. 16

பகுதி - 11

11-20 இலக்குமின் வினாக்கள் ஒல்லைஞரிலும் (அ), (ஆ) என்ற வினாக்களை உள்ளு. ஒவ்வொரு சோடியில் இருந்து ஒரு வினா வீதம் தெரிவி கொட்ட, பத்து வினாக்களுக்கு விடை தருக. (ஒரு சோடியில் உள்ள இரு வினாக்களுக்கும் விடை தரவேண்டாம். விடை எழுதுவதற்கு ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கும் இடைநடுவில் ஒரு புள்ளிக்கோடு மாத்திரம் இடப்பட்டுள்ளது).

11. (அ) என்னாற்ற இருபதாயிரத்து மூந்தாற்ற நாள்கு என்பதை இலக்கத்தில் எழுதுக? அவ்வகை

(ஆ) எட்டு இலட்சத்து இருபதாயிரத்து மூந்தாற்ற நாள்கு என்பதை இலக்கத்தில் எழுதுக?

12. (அ) $\frac{1}{4}$ கிலோ மீற்றரில் எத்தனை மீற்றர் உள்ளது?

அ ஸ ல த

(ஆ) $\frac{1}{2}$ மைலில் எத்தனை யார் உள்ளது?

13. (அ) $48 \times 15 = (50 \times 15) - ([] \times 15)$
கட்டில் இருக்குவேண்டிய என்ன?

அ ஸ ல த

(ஆ) $48 \times 15 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times [] \times 5 \times []$ ஒரு கூகளிலும் ஒரே என் எழுதப்பட வேண்டும். அந்த என் என்ன?

14. (அ) ஒரு கலர்க்காரச் சுட்டியில் நிறை 750 கிராம். ஒரு தேவைப் பகுக்கற்றில் நிறை 500 கிராம். இரண்டினதும் மொத்த நிறையைக் காட்டுவது பிள்வருவனவற்றுள் எது?

1. 1250 Kg 2. 1250 g 3. 1.25g 4. 0.125 Kg
அல்லது

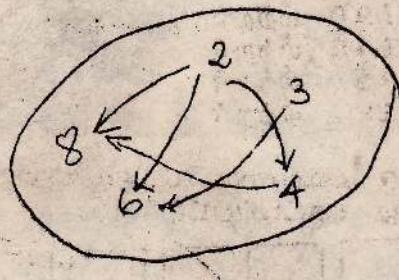
(ஆ) 40 கோப்பை தேநீர் தயாரிப்பதற்கு ஒரு இறுத்தல் கீவி தேவைப் படுகின்றன. ஒரு கோப்பை தேநீருக்குச் சராசரியாக இடப்பட்ட கீவியில் இருங்க அளவு பிள்வருவனவற்றுள் எது?

1. $\frac{1}{40}$ 2. $\frac{16}{40}$ 3. $\frac{40}{16}$ 4. $\frac{1}{16}$

15. (அ) இப்படத்திலுள்ள எண் கோடி கூகுக்கிடையில் வர்ரயப்பட்டுள்ள அம்புக்குறிகள் ஒரே தொடர் பைக் குறிக்கின்றன. இத்தொடர்பு பிள்வருவனவற்றுள் எது?

1. மடங்காகும்
2. சிறையாகும்
3. 2ஆல் பெருக்கப்படும்போது
4. 2ஆல் பிரிக்கப்படும்போது

அல்லது



(ஆ) $2.5 [] 5 = 0.5$

இங்கு கூட்டில் எழுதப்படவேண்டியது பிள்வருவனவற்றுள் எது?

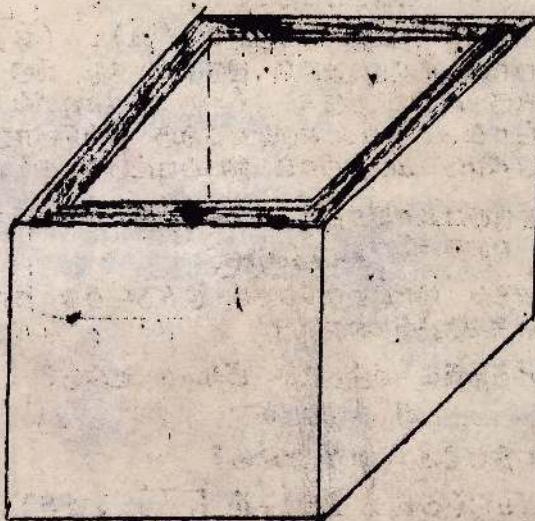
1. கூட்டல் அடையாளம் 2. கழித்தல் அடையாளம்
3. பெருக்கல் அடையாளம் 4. பிரித்தல் அடையாளம்

16. (அ) ஒரு லீற்றர் பெற்றேவின் விலை 150 ரூபா. 3.00 ஒரு லீற்றர் 500 மிலிலி லீற்றா பெற்றேவின் விலை என்ன?

அல்லது

(ஆ) ஒரு பாத்திரத்தில் இருந்த பால் $\frac{1}{3}$ பெந்த கொள்ளக்கூடிய 24 போத்தலில் நிரப்பப்பட்டது. பாத்திரத்தில் இருந்த பால் நீத்தனை கல்லும்?

17. (அ)

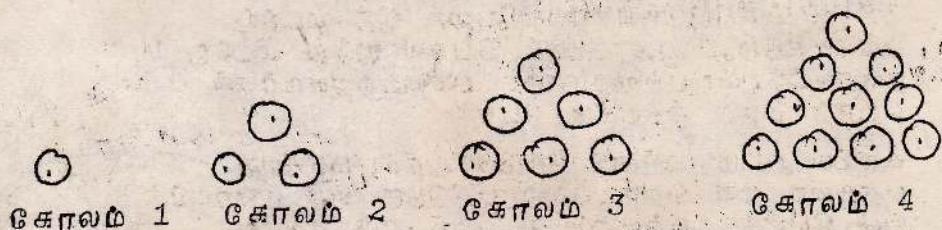


படத்திலினால் சுற்று வாய்கள் ஒரு பெட்டி. இந்த வாயை முடிவதற்கு அசே பருமனும் வடிவமுள்ள கொண்ட அட்டை ஒன்று உபயோகிக்கப்பட்டது. அட்டையைச் சுழற்றுவதன் மூலம் மேல்கீழாக மாற்றுவதை மூலம் எந்த கை வழிகளில் பெட்டியை முடலாம்?

அ. ஸ. வ. க.

(ஆ) சுருக்குக்: $2\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{5}$

18.

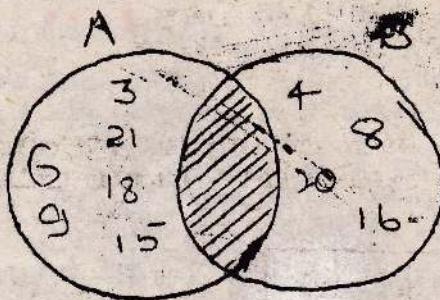


(அ) கோலம் 4 இல் எந்த கை புளிகள் இருக்கும்?

அ. ஸ. வ. க.

(ஆ) 48, 72 என்பவற்றின் பொதுச் சிகிசைகள் பெரியது என்ன?

19. (அ) வட்டம் A இல் 3 இன் மடங்குகள் கில் எழுதப்பட்டுள்ளன. வட்டம் B இல் 4 இன் மடங்குகள் கில் எழுதப்பட்டுள்ளன. கோடிடப் பட்டுள்ள பகுதியில் வேறு எந்த எண்ணின் மடங்குகள் எழுதப்படலாம்?



அ. ஸ. வ. க.

(ஆ) $12 = 2 \times 2 \times 3$

$18 = 2 \times 3 \times 3$

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ என்ன

அதன்படி 12, 18, 24 ஆகியவற்றின் பொது மடங்குகள் கிரியது என்ன?

20. (அ) A இல் இருந்து B இங்கு ஒரு பையை நடந்த முறை படத்தில் காட்டப் பட்டுள்ளது. அடைந்த இடம், ஆரம்பித்த இடத்துக்குச் சிறக்கே எந்த கை மீற்றார் அரத்தில் இருக்கிறது?



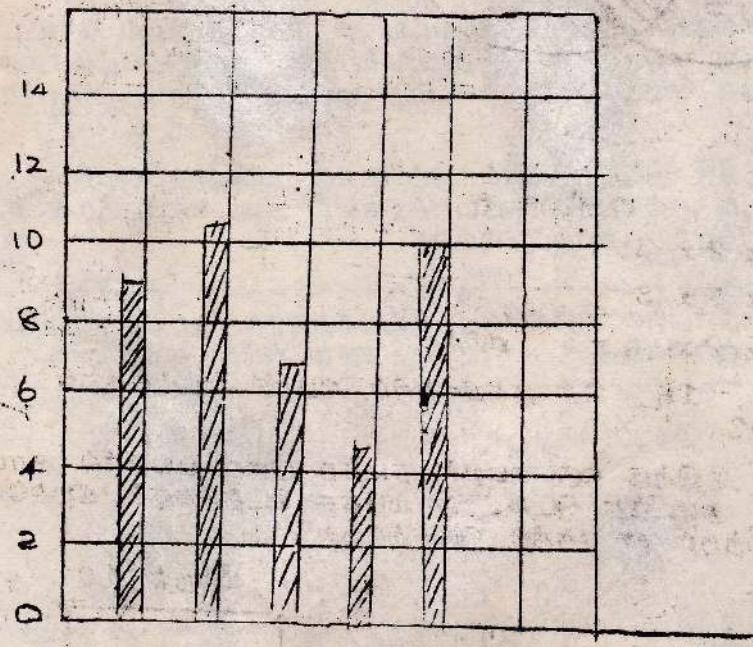
(ஆ) ஒருவளைச் சம்பளம் ரூபா. 600. இதில் $\frac{1}{2}$ பங்கை உணவுக்கும் $\frac{1}{6}$ பங்கை வீட்டு வாடகைக்கும் $\frac{1}{6}$ பங்கை பிரயாணத்துக்கும் செலவு செய்திருக்கிற இந்த சிராமத்தின் பின் அவளிடம் மிகுதியாக இருக்கும் பணம் எவ்வளவு?

பகுதி - 111

21. ஒரு கிராமத்து மக்கள் தங்கள் கிராமத்துக்குச் செல்லும் பாதையை அகலமாக்குவதற்குச் சிரமதானத்தை ஒழுங்கு செய்தார்கள். இச்சிரமதானம் பற்றிய பின்வரும் வினாக்களைச் சொல்ல தருக:

1. சிரமதானத்திற் பங்குபற்றிய பெண்களின் எண்ணிக்கை 18 ஆகும். பெண்களைப் போல இரு மடங்கு பின்னைக்கும், பெண்களைப் போல மூன்று மடங்கு ஆண்களும் பங்குபற்றியார்கள். பங்குபற்றியவர்கள் மொத்தமாக எத்தனை பேர்?
2. சுாலை எட்டு மணிக்கு வேலை ஆரம்பமாகியது. பத்தரை மனி தொட்டிக்கம் பதினாறு மனி வரையும் இடைவேளை. பிறபகல் 1. 15 சகு வேலை முடிவுற்றது. அவர்கள் வேலை செய்த மொத்த நேரம் எவ்வளவு?
3. பாதையின் நீளம் $2\frac{1}{4}$ கிலோ மீற்றர். இடைவேளை $1\frac{1}{4}$ கிலோ மீற்றர் முடிவுற்றது. இன்னும் முடிக்க வேண்டியும் பாதை எத்தனை கிலோ மீற்றர்?
4. சிரமதானத்தில் உபயோகிக்கப்பட்ட கருவிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 72. இவற்றில் $\frac{1}{3}$ பங்கு மனவெட்டிகளாகும். மிகுதியில் $1/3$ பங்கு அவ்வாறுகளாகும். எத்தனை அவ்வாறுகள் உபயோகிக்கப்பட்டன?

22. சிரமதானத்திற் பங்குபற்றிய கிலர் மீண்டிய தரிசுவண்டிகளைத் தள்ளச் சென்று முலவதற்கு எடுத்த நேரம் பின்வரும் அட்டவணைகளில் தரப்பட்டுள்ளது:



பிரைஸ்டீரிக்ஸ் குண்டா குந்தா கூங்கா நாக்கா கு

இதைக்கொண்டு பிள்ளரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக:

1. சென்ற மீன்வதற்கு மிகச்சுறைந்த நேரம் எடுத்தவர் யார்?
 2. சென்ற மீன்வதற்கு மிக அதிக நேரம் எடுத்தவர் யார்?
 3. சென்ற மீன்வதற்குச் சீன்னத்தமியி எடுத்த நேரம் என்னவு?
 4. வேலைப் பார்க்கிலும் சுந்தரம் என்னவு நேரம் கட்ட எடுத்தான்?
 5. சுந்தரம் வேலைப் பார்க்கிலும் இரு மடங்கு காரம் செல்ல வேண்டியிருந்தால் மிக விரைவாக மனி கொண்டு வந்தவன் யார்?
 6. சென்ற மீன்வதற்கு முதல் 5^ஆ நிமிடம் எடுத்தால் அதை அட்டவ இயைல் அவனுடைய பெயருக்கு எதிரே குறிப்பிட்டுக் காட்டுக்?
23. மேலே 21 ஆம் வினாவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிரமதானத்திக்காகப் பிள்ளரும் அனுகொண்ட பொருள் வகைகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. அந்த விலைப்படி வாங்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு பொருள் வகையினதும் செலவை யும் எல்லாவற்றிற்குமான மொத்தச் செலவையும் காண்க?

பொடன் வருத்தம்

செலவு
ரூபா. சதம்

இல. 3 ரூபா ஏதம் 3 இலத்தல் சீனி
ஒன்று ரூபா. 4.35 ஏதம் 3 டிள் பால்
இரு சிலோக்ராம் 10 ரூபா ஏதம் $\frac{1}{2}$ சிலோ
க்ராம் தேயிலை

ஒன்று 40 சதவீதம் 150 ரூபா. அப்பம்

மொத்தச் செலவு

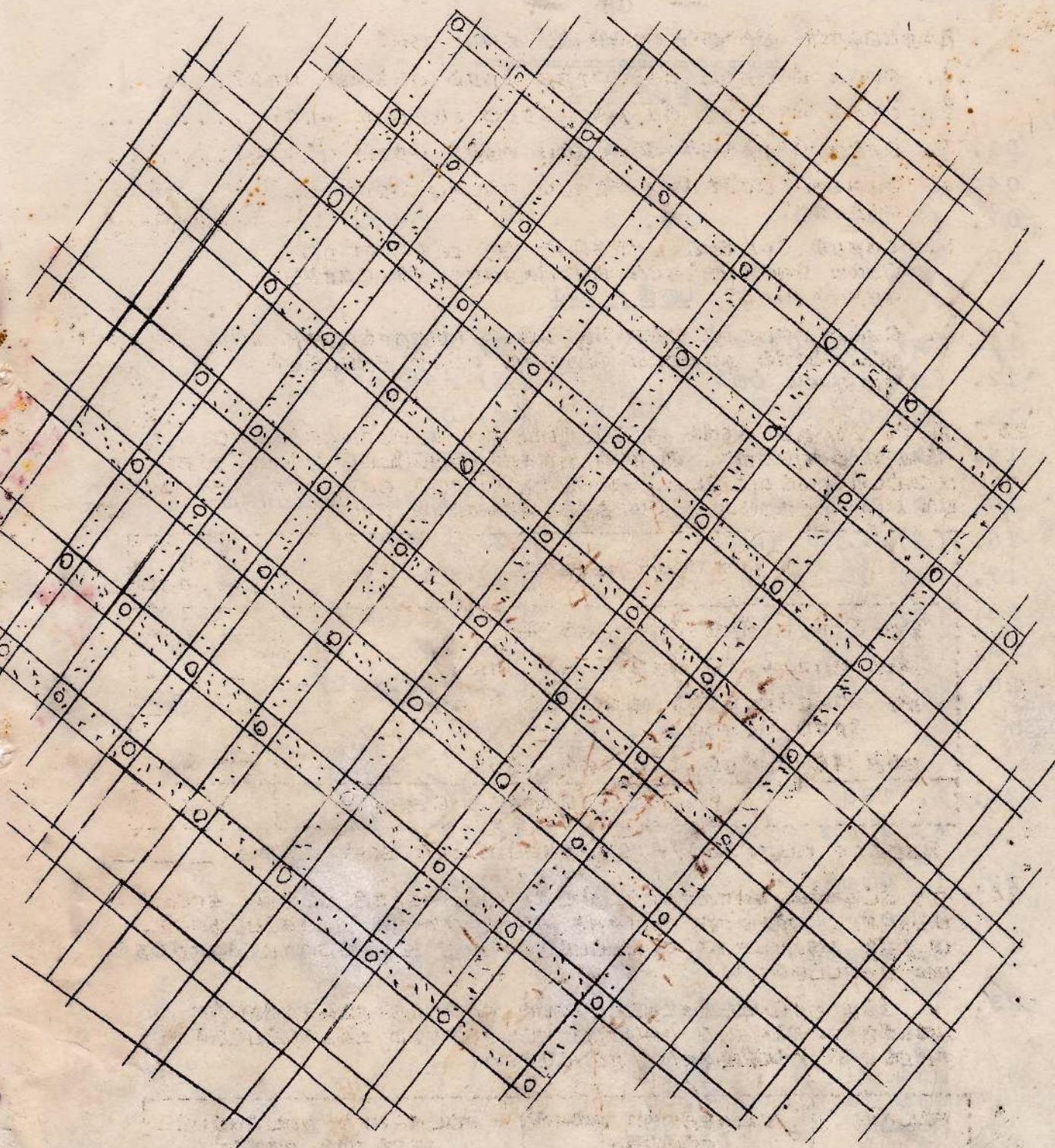
இதற்காக ரூபா. 100/- சேகரிக்கப்பட்டால் மிகுதி எவ்வளவு? — — —

24. ஒரு வீட்டிலுள்ள சலாகையால் அடைக்கப்பட்ட கிராதி படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு சலாகைச் சந்திப்பிலும் ஆனி அடிக்கப்பட்டுள்ளது. படத்தில் சுருமையாகச் சுருப்பபட்டுள்ளவாறு சட்டகங்களாக கிராதிக்கு மை பூசப்பட்டுள்ளது.

கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவ இயைல் ஒவ்வொரு சட்டகத்திலுள்ள ஆனிகளின் எண்ணிக்கையும் ஒவ்வொரு சட்டகத்தாலும் அடைக்கப்பட்டுள்ள சுதாங்களின் எண்ணிக்கையும் தரப்பட்டுள்ளன.

சட்டகம்	சட்டகத்திலுள்ள ஆனிகளின் எண்ணிக்கை	சட்டகத்தால் அடைக்கப்பட்ட சுதாங்களின் எண்ணிக்கை
1	4	11
2	12	9
3	20	25
4		

1. மேலுள்ள அட்டவ இயைல் 4 ஆலை சட்டகத்தைப் பற்றிய வெற்றுக் கடுகளில் வரவேண்டிய நிலை முறையாக எழுதுக?



இன்றும் தில சட்டகத்தில் இருந்தால்

2. 5 ஆவது சட்டகத்தில் எத்தனை ஆவிகள் இருக்கும்?
3. 5 ஆவது சட்டகத்தில் அடைக்கப்பட்ட சுறுரங் கள் எத்தனை?
4. 5 ஆவது சட்டகத்தில் சுறுரங் களில் பாரிக்க ஒழுவது சட்டகத்தில் எத்தனை சுறுரங்கள் அதிகமாகவுள்ளன?
5. 10 ஆவது சட்டகத்தில் ஆவிகளின் எண்ணிக்கையைக் காணப்பதற்குரிய முறையைக் காணுக?
6. 10 ஆவது சட்டகத்தால் அடைக்கப்படும் சுறுரங் களின் எண்ணிக்கையைக் காணங்குடிய முறையைக் காட்டுக?

மாதிரி விடை சள்

பகுதி - 1

01. 1	02. 4	03. 2
04. 2	05. 4	06. 3
07. 4	08. 2	09. 1
10. 3		

பகுதி - 11

11. (அ) 820304	(ஆ) 8 20 304
12. (அ) 250 மீ மறர்	(ஆ) 440 மார்
13. (அ) 02	(ஆ) 03
14. (அ) 1250	(ஆ) $\frac{16}{40}$
15. (அ) மட்டகாகும்	(ஆ) பிரித்தல் அடையாளம்
16. (அ) 4.50 சதம்	(ஆ) 1 கலன்
17. (அ) 08	(ஆ) 02
18. (அ) 15	(ஆ) 24
19. (அ) 12	(ஆ) 72
20. (அ) 30 மீற்றர்	(ஆ) ரூபா. 100/-

பகுதி - 111

21. 1. 108	3. 3/4
2. 4 மணி 45 நிமிடம்	4. 12
22. 1. வேலன்	2. கனபதி
3. 09 நிமிடம்	4. 03 நிமிடம்
5. சுந்தரம்	6. நிமி 5 - 6 இடையில் குறித்தல்.

23. ரூபா. சதம்

சீவி	9.00
பால்	13.05
தேயி இல	2.50
அப்பம்	60.00
மொத்தம்	84.55
மிகுநி	15.45.

24. 1. 28 - 49	2. 36
3. 81	4. 40
5. $10 \times 8 - 4 \left\{ (10 \times 2 - 1) \times 4 \right\}$	
6. $(10 \times 2 - 1)^2$ அல்லது	

19 x 19.

00-00

ஜந்தாம் வகுப்பு புலமைப் பாரிசிர் பார்டிசெ, செப்டெம்பர் 1977.

களிதம் - விசேஷம் செயல்லும் உணர்தல் - 45 நிமிடம்

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாவிலேயே விடைகளை எழுதக!

பகுதி - அ

சீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் நான்கு விடைகள் உள்ளன. சரியான விடையை அல்லது மிகச் சரியான விடையைத் தெரிவிசென்று, அதன் கீழ்க் கேட்டுக்

01. நானு ற்ற ஜம்பத்து என்றியிரத்துத் தொளாயிரத்து இருபத்து மூன்று என்றும் என் இலக்கத்தில் எழுதப்படுவது,

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. 400 58 000 923 | 2. 400 58 923 |
| 3. 458 000 923 | 4. 458 923 |

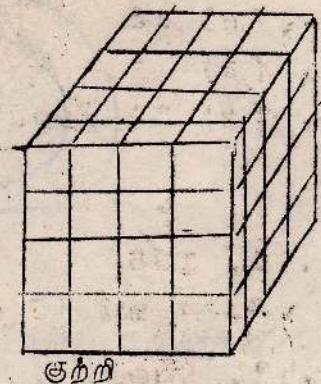
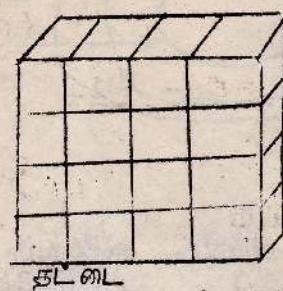
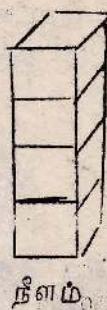
02. 9 உரோம் இலக்கத்தில் சரியானது,

- | | | | |
|---------|--------|-------|-------|
| 1. VIII | 2. VII | 3. IX | 4. XI |
|---------|--------|-------|-------|

03. 10100 - 1 சமள்

- | | | | |
|----------|----------|----------|---------|
| 1. 10999 | 2. 10199 | 3. 10099 | 4. 1099 |
|----------|----------|----------|---------|

04.



4 ஆலகுகள் ஒரு நீளத்திற்குச் சமள்

4 நீளங்கள் ஒரு தட்டைக்குச் சமள்

4 தட்டைகள் ஒரு மற்றிக்குச் சமள்

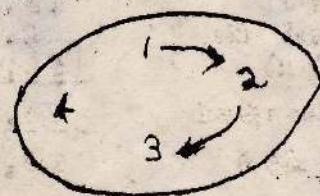
1 மற்றி சமள்,

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 4 அலகுகள் | 2. 12 அலகுகள் |
| 3. 16 அலகுகள் | 4. 64 அலகுகள் |

05. இரு எண்களுக்கிடையில் வரையப்படும்

அம்புக்குறி சிறியது என்றும் தொடர்பைச் சொட்டுகின்றது. வட்டக்கீலன் இருக்கும் எல்லா எண்களுமிடையில் உள்ள இதே தொடர்பை காட்டுவதற்கு ஏதும் அம்புக்குறிகள் வரையவேண்டும்.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1. 2 | 2. 3 | 3. 5 | 4. 6 |
|------|------|------|------|



06. ஒரு வீட்டுக்கு மூன்று பெந்து வீதம் 1/4 கலன் பாலை எத்தனை வீடு கஞ்சிகு விதியேர்கள் செய்யலாம்?

- | | | | |
|------|------|-------|-------|
| 1. 3 | 2. 4 | 3. 27 | 4. 36 |
|------|------|-------|-------|

07. 2/5, 0.4, 4/10 தீவிய எண்களைப் பற்றிய பின்வரும் கந்துகளில் எது உள்ளென்று கீழ்க்கண்ட வினாவிலேயே விடைகளை எழுதக!

- | | |
|--|---|
| 1. 4/10 பெந்து 2/5 இலம் | 2. 2/5 தீவிய 0.4 இலம் |
| 3. இவைகளில் இரண்டு எண்கள் மாத்திரமே ஒன்றுக்கொன்று சமள் | 4. இந்த மூன்று எண்களும் ஒன்றுக்கொன்று சமள். |

08. ஒரு பிள்ளை வரைந்த கோலம் ஆனது அருகிலே தரப்படுகின்றது.

B என்கும் கூட்டில் வரையப் படவேண்டிய கோலம்

1.



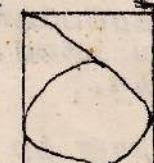
2.



3.



4.



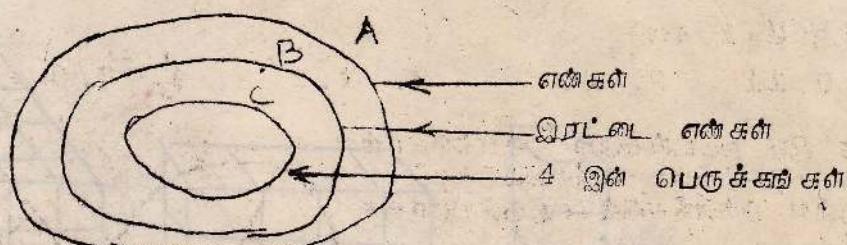
09. 40 சதம் பெறுமதியான ஒரு பொருளை வாங்குவதற்கு நான் ஒரு வியாபாரியிடம் 50 சத நானையம் ஒன்று கொடுத்தேன். அவர் மிகுதியை தருவதற்குச் சில்லறை இல்லை என்று கரி இருப்பத்தைந்து சத நானையத்தைத் திருப்பித் தந்தார். நான் வியாபாரிக்குத் திருப்பிக் கொடுக்கவேண்டிய தொகை,

1. 10 சதம் 2. 15 சதம் 3. 25 சதம் 4. 50 சதம்

10. $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ இன் பெறுமதி சமன்,

1. $\frac{1}{6}$ 2. $\frac{2}{6}$ 3. $\frac{2}{5}$ 4. $\frac{5}{6}$

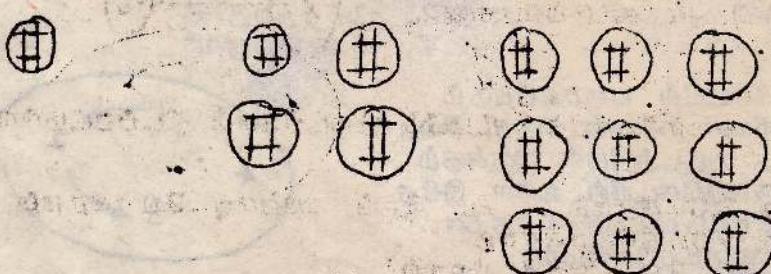
11.



வளையம் B யிற்கு வெளியிலம், வளையம் A யிற்கு உள்ளும் என்ன ஏழத்தேவேஞ்சும்?

1. ஒற்றை எண்கள்	2. இரட்டை எண்கள்
3. 4 இன் பெருக்கங்கள்	4. எல்லா எண்களும்

12. பொத்தாள்களை உபயோகித்து, ஒரு பிள்ளை பின்வரும் கோலத்தை அமைத்துள்ளது.



கோலம் 1

கோலம் 2

கோலம் 3

கோலம் 4

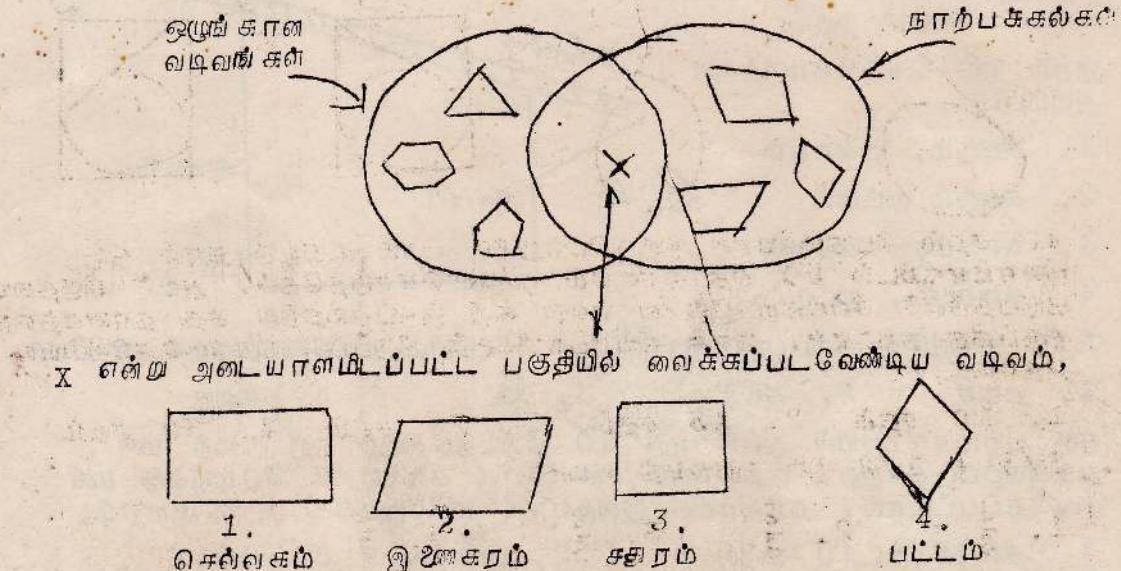
4 ஆவது கோலம் ஒன்றைச் சரியான தொகை பொத்தாள்களைக் கொடு அமைத்தது வேண்டும். இக்கோலத்தைக்குத் தேவையான பொத்தாள்கள்,

1. 4 2. 8 3. 9 4. 16

13. குறித்த ஒரு எண்ணில் இருந்த $\frac{1}{4}$ ஐக் கழித்தால் விடை $\frac{3}{4}$ ஆகம். இந்தணி,

1. $\frac{1}{4}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{3}{4}$ 4. 1

14. ஒரு பிள்ளைகளுக்குக் கொடுக்கப்பட்ட வடிவங்களில் ஒழுங்கான வடிவங்கள் சமபக்கங்களையும் கோணங்களையும் உடையவை படத்திற் காட்டப்பட்டுள்ளது. போல வளையத்தில் வைக்கப்பட்டன. நாற்பக்கல்கள் 4 பகுதிகளை உடையவை மற்றைய வளையத்தில் வைக்கப்பட்டன.



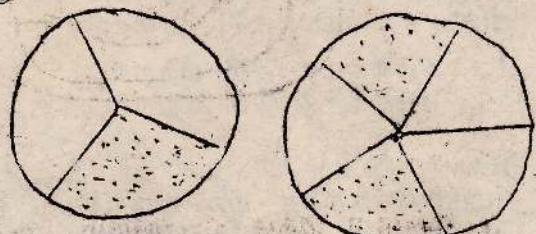
15. $0.1 + 0.1$ சமன்

1. 0.11 2. 0.2 3. 1.1 4. 2.0

16. இந்த இரு வட்டங்களும் ஒன்றாக்கொள்ற சமன். இவற்றிலே கருமையாக்கப்பட்டுள்ள பின்னைகளின் கூட்டுத்தொகை சமன்.

1. $\frac{1}{8} + \frac{2}{8}$ 2. $\frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

3. $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ 4. $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$



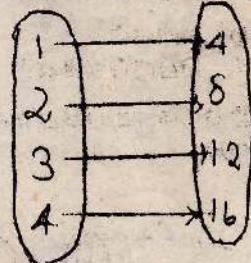
17. அடிக்காறி காட்டுந் தொடர்பு.

1. 4 ஆற் பெருக்கும்போது

2. 4 ஆற் வகுக்கும் போது

3. 4 இன் பெருக்காற்கள்

4. 3, 6, 9, 12 ஓர் கூடும்பொழுது.



18. 300 என்ற ஒரு சவர்க்காரக கட்டியில் அடையாளம் இடப்பட்டுள்ளது. இதன் கருத்தி,

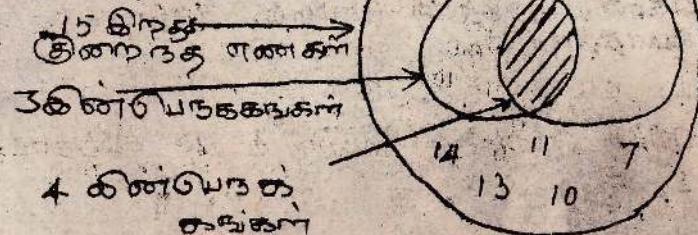
1. இதன் நிறை 90 கிராம் 2. இதன் கனவளவு 90 கிராம்

3. இதன் நிறை 90 கிலோகிராம்

4. இதன் கனவளவு 90 கிலோ கிராம்

19. கருமையாக்கப்பட்டுள்ள பகுதியில் ஏற்றப்படவேண்டிய எண்:

1. 3 2. 4 3. 12. 4. 24.



20. 0.5 2 இன் பெறுமதி,

1. 0.01 2. 0.1 3. 1.0 4. 10.0

21. இங்கு தரப்பட்டுள்ள வரிப்படம் ஒரு வீட்டின் பக்கப் பராமரில் யைச் சாட்டுகின்றது.

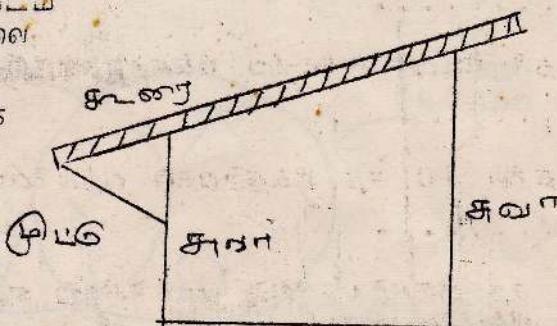
இதில் ஒரு செங்கோணத்தை அமைப்பது,

1. சுவரும், தரையும்

2. சுவரும் மூடையும்

3. சுவரும், குறையும்

4. குறையும், மூடையும்.



22. 21ம் வினாவிலே தரப்பட்டுள்ள வீட்டின் படத்தில் நிலைக்குத்தாச இருப்பது,

1. தரை 2. சுவர் 3. மூடை 4. குறை

23. ஒரு பாடசாலையில் ஒவ்வொரு 40 நிமிடத்துக்கும் ஒரு முறை மனி அடிக்கப்படுகின்றது. முதலாவது முறையாச சாலை 7.30 மணிக்கு மனி அடிக்கப்பட்டால், நாலாவது முறையாச மனி அடிக்கப்படும் நேரம்,

1. சாலை 8.10 மணிக்கு 2. சாலை 8.50 மணிக்கு

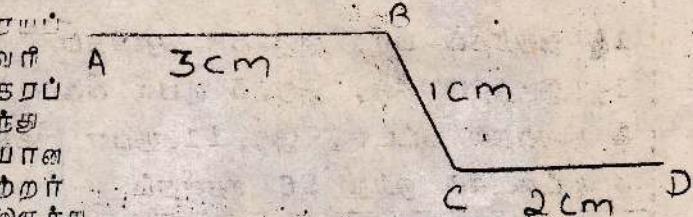
3. சாலை 9.30 மணிக்கு 4. சாலை 10.10 மணிக்கு.

24. வடக்கிலிருந்து தெர்கு நோக்கிப் பாயும் ஆற்றின் குறையில் நிறு ஒரு மனிதன் சிழக்கு நோக்கி 10 மீற்றரும், வடக்கு நோக்கி 10 மீற்றரும் மீற்றும் சிழக்கு நோக்கி 10 மீற்றரும் நடந்தான். ஆற்றின் குறையிலிருந்து அவன் எவ்வாமாகச் சென்றது,

1. சிழக்காச 30 மீற்றர் 2. சிழக்காச 20 மீற்றர்

3. சிழக்காச 10 மீற்றர் 4. வடக்ககாச 10 மீற்றர்

25. அன்றை திட்டத்தில் வரையும் பட்டுள்ள பாதை மின் வரி A 3cm படமொன்று அருசிலே தரப் பட்டுள்ளது. A இல் இருந்து B யிற்கு உள்ள உள்மையான சாரம் 30 கிலோ மீற்றர் ஆகும். எனவே C இல் இருந்து D யிற்கு உள்ள உள்மையான சாரம்,

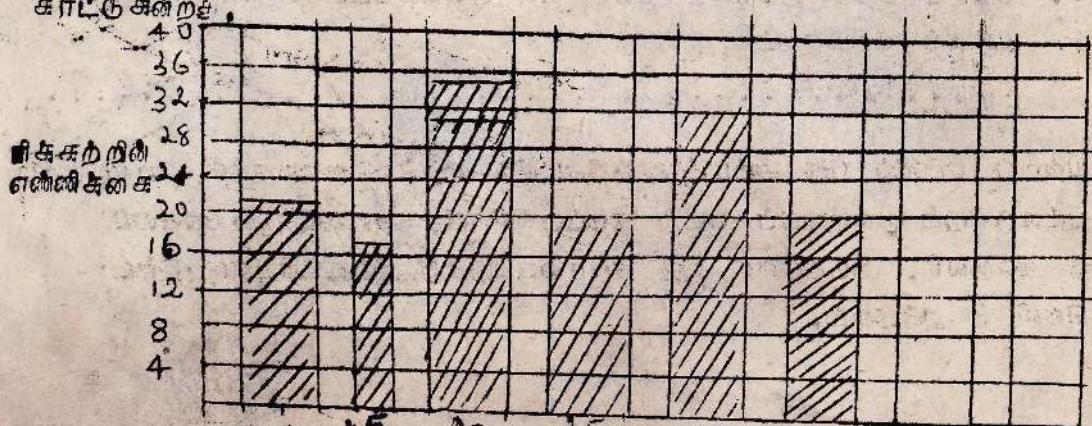


1. 2 சென்றி மீற்றர் 2. 10 சென்றி மீற்றர்

3. 10 கிலோ மீற்றர் 4. 2 கிலோ மீற்றர்

பகுதிகள்

26. கீழே தரப்பட்டுள்ள வரிப்படம் ஒரு பள் பிரயாணத்தில், குறித்த கட்டுணர்க்குக்கூட சொடுக்கப்பட்ட ரிக்கந்துகளின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகின்றது.

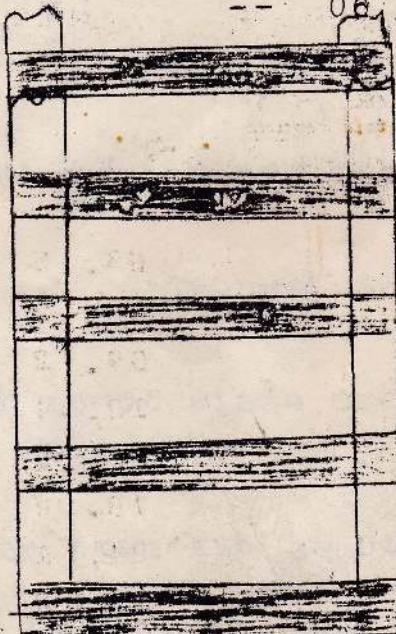


-- 05 --

1. எந்தச் சுட்டாத்துக்குரிய ரிக்கற்றுகள் அதிகம் விற்ப இயொசின்றன?
-
2. எந்தச் சுட்டாத்துக்குரிய ரிக்கற்றுகள் மிகச் சுறைவாக விற்ப இயொகின்?
-
3. எத்தனை 10 சத ரிக்கற்றுகள் விற்ப இயொகின்?
-
4. 25 சத ரிக்கற்றுகளைப் பூர்க்கிலும் எத்தனை 30 சத ரிக்கற்றுகள் கூட விற்ப இயொகின்?
-
5. 20 சத ரிக்கற்றுகளா அல்லது 40 சத ரிக்கற்றுகளா அதிக பண்டத்தைச் சொல்லத்தல்?
-
6. 50 சத ரிக்கற்றுகள் 10 விற்கப்பட்டால், இதை மேவள்ள படத்திற் குறித்துக் கொட்டுக்?
-
27. நாதனின் அம்மா, வீட்டில் விலைகோத்து செய்வதற்கு விரும்பி, கீழே தரப்பட்டுள்ள சிட்டையில் தரப்பட்டுள்ள பொருள்களை, குறிக்கப்பட்டுள்ள விலைப்படி வாங்கினார். சிட்டையில் ஒரு விலையையும் காண்க?

பொருட்சன்	விலை
ரூபா. சத	
1½ இருத்தல் மா, இல. 88 சதவீதம்	—
1½ இருத்தல் சீனி, இல. 5 ரூபா வீதம்	—
½ இருத்தல் பட்டரி, இல. 11 ரூபா வீதம்	—
3 முட்டைகள் ஒன்று 56 சதவீதம்	—
மொத்தம்	

1. ஒரு பத்து ரூபாய்த் தாள் கொடுக்கப்பட்டால், இந்தத் தொன்க எவ்வளவு குறைய விருக்கும்?
-
2. இரண்டு பத்து ரூபாய்த் தாள் கொடுக்கப்பட்டால் எவ்வளவு நிக்கம் கிடைக்கும்?
-
28. யள்ளல் ஒன்றில் (இரு சுட்டுக்கூக்கிடையில் மரச் சவாகைகள், பொருத்தப் பட்டிருக்கும் முறையைப் படம் காட்டுகிறது. சவாகையில் இசுலம் 1 அங்கும், அடுத்தள்ளு இரு சவாகைகளுக்கு இடையேயுள்ள இடைவெளி 2 அங்கும்,



இப்படிச் சலாகைகளைப் பறித்தால் ஏற்படும் இடைவெளிகளையும், சட்டத்திலே சலாகைகள் மூலம் உயரத்தையும் பிளரும் அட்டவணை காட்டுகின்றது.

சலாகைகளின் எண்ணிக்கை	இடைவெளிகளின் எண்ணிக்கை	சட்டத்தில் முடிய உயரம்
1	0	1
2	1	4
3	2	7
4	3	10
5	4	13
6	[]	[]

- அட்டவணையிலிருந்து வெற்றிக் கூக்கி நிரப்புக?
- 10 சலாகைகளைப் பறித்தால் எந்த ஒரு இடைவெளிகள் அட்டாகும்?
- 10 சலாகைகளைப் பறித்தால் சலாகைகள் மூலம் உயரம் என்ன?
- சலாகைகளின் எண்ணிக்கைக்கும் இடைவெளிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலிருந்து தொடர்பு என்ன?
- ஒரு குறித்த எண்ணிக்கையில் சலாகைகள் பறிக்கப்பட்டால் இடைவெளிகளின் எண்ணிக்கையில் இருந்து, இதை மூலம் உயரத்தை எப்படி அறியலாம்?

மா தி விட சன

பகுதி - 2

01.	4	02.	3	03.	3
04.	4	05.	4	06.	2
07.	4	08.	2	09.	2
10.	4	11.	1	12.	4
13.	4	14.	3	15.	2
16.	3	17.	1	18.	2
19.	3	20.	3	21.	1
22.	2	23.	3	24.	2
25.	4				

பகுதி - 3

26.	1.	20	சத ரிக்கரூபன்
	2.	15	சத ரிக்கரூபன்
	3.	21	
	4.	12	
	5.	40	சத ரிக்கரூபன்

27.		ரூ. ஏ
	12.7	1.32
சீலி		6.25
பட்டரி		5.50
முட்டை		1.68
மொத்தம்		14.75

1. 14.75 சதம்
2. 5.25 சதம்

28.	1.	05,	16
	2.	09	
	3.	28	
	4.	இடைவெளிகளில் எண்ணிக்கை -	
		சலாகை எண்ணிக்கை = 01	
	5.	மூடு உயரம் - சலாகை	

எண்ணிக்கை X 3 = 2

10. *Leucosia* sp. (Diptera: Syrphidae) was collected from the same area as the *Chrysanthemum* plants.



ஜந்தாம் வகுப்பு புலமைப் பரிசிற் பர்ட்சே, செப்டெம்பர், 1976.

களிதம்

பகுதி - 1

நேரம்: 45 நிமிடங்கள்

எல்லா வினாக்களுக்கும் இந்த விடைத்தாளிலேயே விடை எழுதக் கூடிய வினாக்களுக்கும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியான விடையைத் தெரிந்தெடுத்து அதன் கீழைக் கோடிடுக.

1. $45 - 12 + 18$ என்பதன் பெறுமானம் பின்வருவனவற்றுள் எதற்குச் சமங்கும்?

1. $45 - 18 + 12$

2. $18 - 12 + 45$

3. $18 - 45 + 12$

4. $12 - 18 + 45$

2. இரண்டு இலட்சத்து நாலாயிரத்து இருபத்தெட்டு என்பதை எழுதும் முறை,

1. 2400028 2. 240028 3. 2004028 4. 204028

3. 6, 8, 12 ஆகிய மூன்று எண்களாலும் பிரிப்பக்கடிய மிகச் சிறிய எண் என்ன?

1. 2

2. 6

3. 24

4. 48

4. $9000 - 1$ என்பதன் பெறுமானம் என்ன?

1. 8099

2. 8999

3. 8009

4. 48

5. $\frac{1}{5}$ என்பதன்பெறுமானம் என்ன?

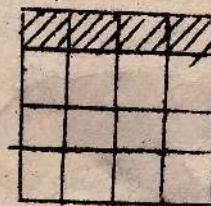
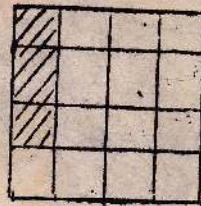
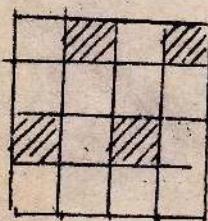
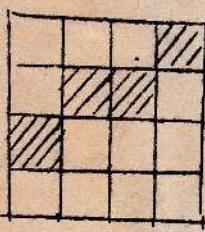
1. 0.5

2. 0.2

3. 0.05

4. 0.02

6. பின்வருவனவற்றுள் எதிலே மிகச்சிறிய மீண்டும் கீழ்ப்பட்டுள்ளது?



7. 15 சதம் பெறுமானங்கள் 5 நாணயங்கள் என்னிடம் உள்ளன. நாள் வைத் திருக்கும் நாணயங்கள் பின்வருவனவற்றுள் எனவு?

1. 5 சத நாணயங்கள் ஐந்து

2. 3 சத நாணயங்கள் ஐந்து

3. 10 சத நாணயம் ஒன்றும் 5 சத நாணயம் ஒன்றும்

4. 5 சத நாணயம் இரண்டு, 2 சத நாணயம் இரண்டு 1 சத நாணயம் ஒன்று.

8. பால் வியாபாரி ஒருவன் ஒரு கல்லி பாலை 3 கட்டக்குக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டுக் கொடுக்கிறார். ஒன்னாரு கட்டக்கும் அவன் கொடுப்பது எவ்வளவு?

1. 2 போத்தல் 2. 2 பைந்தல் 3. 1 போத்தல் 4. 1 பைந்தல்

9. $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$ இன் பெறுமானம் என்ன?

1. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$ 2. $\frac{1}{3} \times \frac{5}{2}$ 3. $\frac{3}{1} \times \frac{2}{5}$ 4. $\frac{3}{1} \times \frac{5}{2}$

10. $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$ என்பதன் பெறுமானம் என்ன?

$$1. -\frac{1}{2} + \frac{2}{5} \quad 2. -\frac{5}{2} + \frac{4}{5} \quad 3. -\frac{5}{2} + \frac{4}{5} \quad 4. -\frac{5}{2} + \frac{2}{5}$$

11. 0.3×0.04 என்பதன் பெறுமானம் எது?

$$1. 1.2 \quad 2. 0.12 \quad 3. 0.012 \quad 4. 0.0012$$

12. $\frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}$ ஆகியவற்றை ஏறவரிசையில் எழுத்துள் பெறவது எது?

$$1. \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5} \quad 2. \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}$$

$$3. \frac{1}{4}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3} \quad 4. \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{4}$$

13. $3\frac{3}{4}$ இரு. தேவிலையிற் கட்டக்கூடிய $\frac{1}{2}$ இலாத்தல் பக்கெற்றுகள் எத்தனை?

$$1. 15 \quad 2. 13 \quad 3. 12 \quad 4. 6$$

14. $\frac{2}{3} \div (\frac{1}{2} \times \frac{3}{5})$ இன் பெறுமானம் பிள்ளைவற்றுள் எது?

$$1. \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \quad 2. \frac{2}{3} \times \frac{2}{1} \times \frac{3}{5}$$

$$3. \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} \quad 4. \frac{2}{3} \times \frac{2}{1} \times \frac{5}{3}$$

15. $4\frac{1}{3} \times 3\frac{2}{5}$ இன் பெறுமானம் பிள்ளைவற்றுள் எது?

$$1. (4 + 3) \times (\frac{1}{3} + \frac{2}{5}) \quad 2. (4 \times \frac{1}{3}) + (3 \times \frac{2}{5})$$

$$3. (4 + \frac{1}{3}) \times (0 + \frac{2}{5}) \quad 4. (4 \times \frac{2}{5}) + (3 \times \frac{1}{3})$$

16. $1.02 + 2.003$ இன் பெறுமானம் எது?

$$1. 3.023 \quad 2. 3.0203 \quad 3. 2.105 \quad 4. 3.005$$

17. $(28 \div 7) \times 4$ இன் பெறுமானம் எது?

$$1. 1 \quad 2. 16 \quad 3. 28 \quad 4. 49$$

18. 68×31 இன் பெறுமானம் பிள்ளைவற்றுள் எதற்கு மிகச் சிட்டியதாகும்?

$$1. 60 \times 30 \quad 2. 60 \times 40 \quad 3. 70 \times 30 \quad 4. 70 \times 40$$

19. 3, 4, 5 ஆகியவற்றுள் எந்த ஒரு எண்ணும் பிரிக்கும்போது 1 ஜி மிக்கமாகத் தருவது?

$$1. 13 \quad 2. 16 \quad 3. 28 \quad 4. 61$$

20. ராணி, சீதா, தமயந்தி ஆகியோர் ஒரு நாள் தாம் படித்த நேரங்களை முறையே $1\frac{1}{2}$, 1 மணி 30 நிமிடம், 90 நிமிடம் எனக் குறித்தனர்.

அதன்படி பிள்ளைவற்றுள் என சரியான கூற்று,

1. மிக்கூடிய நேரம் படித்தவர் தமயந்தி

2. மிக்கூடிய நேரம் படித்தவர் சீதா

3. மூலம் சம நேரம் படித்தனர்

4. ராணியும் சீதாவும் முட்டுமே மிக்கூடிய நேரம் படித்தனர்.

21. இரண்டு ரூபாவில் 0.8 மட்சிகு என்ன?

1. 8 சதம் 2. 16 சதம் 3. 80 சதம் 4. 160 சதம்

22. $16 = 2^4$, $18 = 2 \times 3^2$, $24 = 2^3 \times 3$, 16, 18, 24 ஆகியவற்றின் பொ.ம.சி.

1. $2^4 \times 3^2$ 2. $2^8 \times 3^3$ 3. $2^7 \times 3^2$ 4. 2×3

23. 
யார் நீளமுள்ள வீதியைச் சுறுக்கின்றது. அதில் AC குறிக்கும் நீளமென்ன?

1. 150 யார் 2. 200யார் 3. 250யார் 4. 300யார்.

24. 5 மைல் = 8 கிலோ மீற்றர் எனின் 40 கிலோ மீற்றர் எத்தனை மைலாகும்?

1. 64 2. 40 3. 25 4. 8

25. ஒருவன் பிள்வரும் முறையிலே நீரை அளக்கிறார்:

$$2 \text{ குளின} = 1 \text{ கோப்பை}$$

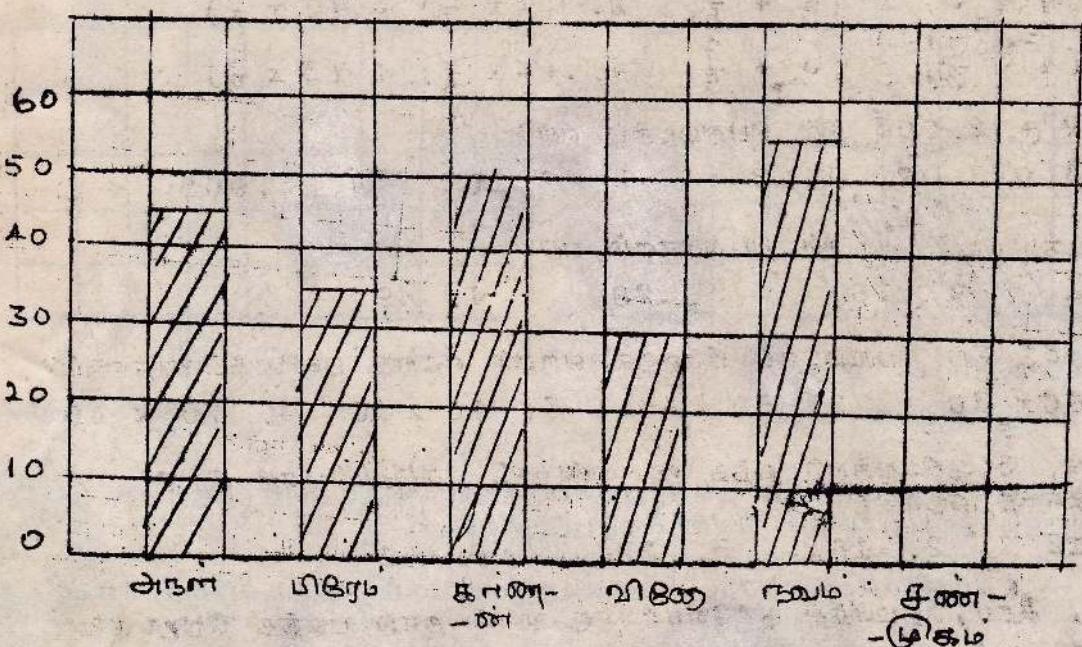
$$3 \text{ கோப்பை} = 1 \text{ போத்தல்}$$

இந்த அளவையின்படி $2\frac{1}{2}$ போத்தல் பிள்வருவனவற்றுள் எதற்குச் சமன்,

1. 15 குளின 2. 12 $\frac{1}{2}$ குளின 3. $\frac{1}{2}$ குளின 4. 5 குளின

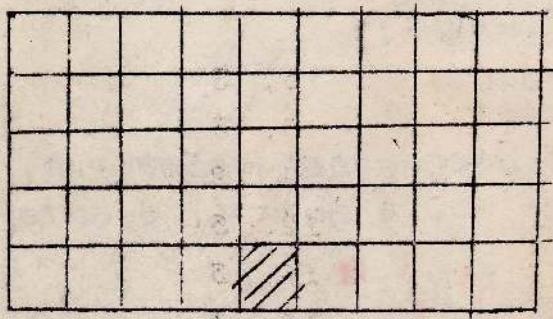
பகுதி - 2

26. ஜந்து பிள்ளைகள் ஒரு நாள் செலவு செய்த பண விபரங்களை கீழேயுள்ள வரைபு காட்டுகிறது.

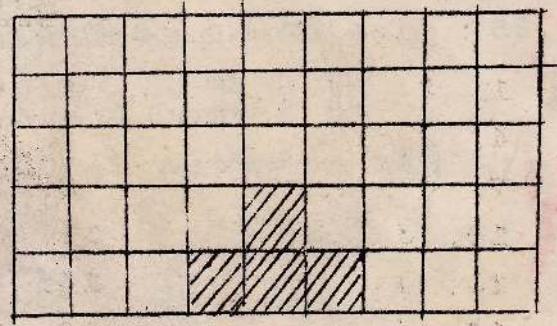


1. மிகக்குடிய பணம் செலவு செய்தவர் யார்?
2. மிகக்குறைவாகச் செலவு செய்தவர் யார்?
3. அருள் செலவு செய்தது எத்தனை சதம்?
4. அருளிலும் பார்க்க நலம் எவ்வளவு கடச் செலவு செய்தான்?
5. கரினிலும் பார்க்க நலம் குடுதலாகச் செலவு செய்தான் குறைவாகச் செலவு செய்தான்?

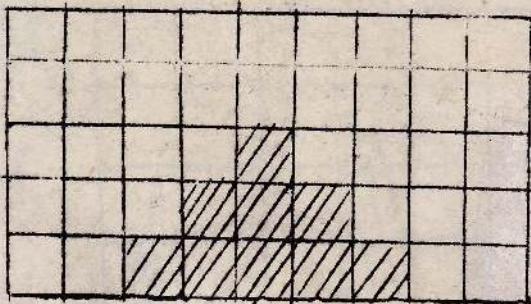
6. சம்முகம் 40 சதம் செலவு செய்தாள். இதை வரைபார குறித்துக் காட்டுக?
27. பின்னரும் பொடுத்துகளை வாங்குவதற்குத் தேவையான மொத்தப் பணத்தைக் காட்க?
- 2 இலை வெங்காயம் இலத்தல் 2/- ரூபா லீதம்
 3 இலை. சிழில் இலத்தல் ரூபா. 1.80 லீதம்
 $\frac{1}{2}$ போத்தல் தேங்காயென்னை போத்தல் ரூபா. 2.20 லீதம்
 $\frac{1}{4}$ இலை. தேயிலை இலத்தல் 5/- ரூபா லீதம்
 மொத்தம்
28. ஒரு சிறுவன் பல சுறரக்கட்டடைகளை வைத்திருக்கிறான். அவற்றைக்கொண்டு படத்திற் காட்டப்பட்டது போன்ற கோலங்களை அமைக்கிறான்.



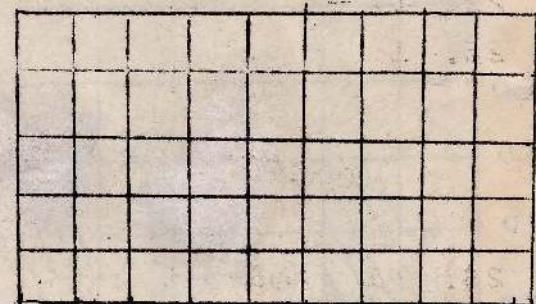
கோலம் 1



கோலம் - 2



கோலம் 3



கோலம் 4

இங்கொரு கோலத்திலும் அவன் பயன்படுத்தும் கட்டடகளின் தொகை பின்னரும் அட்டவ இயல்களைக்கப்பட்டுள்ளது.

கோலத்தின் இலக்கம்	பயன்படுத்தப்படும் கட்டடகளின் தொகை
1	1
2	4
3	9
4	[]
[]	[]

1. அட்டவ இனயில் நாள்காம் நிறையிலுள்ள கட்டை நிரப்புக?
2. அட்டவ இனயில் அடுத்த நிறையில் உள்ள கடுகிளை நிரப்புக?
3. அவன் அமைக்கும் நாலாலை கோலத்தை வரைசு?
4. 49 கட்டைகளைப் பயன்படுத்தி அமைக்கும் கோலத்தின் இலக்கம் என்ன?
5. பத்தாலை கோலத்தை அமைக்க எத்தனை கட்டைகள் தேவை?
6. எந்த ஒரு கோலத்தையும் அமைக்கத் தேவையான கட்டைகளின் தொகையைக் காணும் முறையைக் கருசு?

ஜந்தாம் வகுப்பு புலமைப் பரிசீற் பார்ட்செ, செப்டெம்பர், 1976

மாநிரவிடைகள்

கணிதம்

பகுதி - 1

1. 2	2. 4	3. 3
4. 2	5. 2	6. 3
7. 4	8. 1	9. 2
10. 3	11. 3	12. 3
13. 1	14. 4	15. 3
16. 1	17. 2	18. 3
19. 4	20. 3	21. 4
22. 1	23. -	24. 3
25. 1		

பகுதி - 2

26. 1. நவம்
2. விடே
3. 45 சதம்
4. 10 சதம்
5. கடுதலாச

27.	வெஷ்காயம்	-	4.00
	சிழுங்கு	-	5.40
	தெங்காய்க்கண்ணை	-	1.10
	தெயிலை	-	1.25
	மொத்தம்.		11.75
		=	=

28. 1.

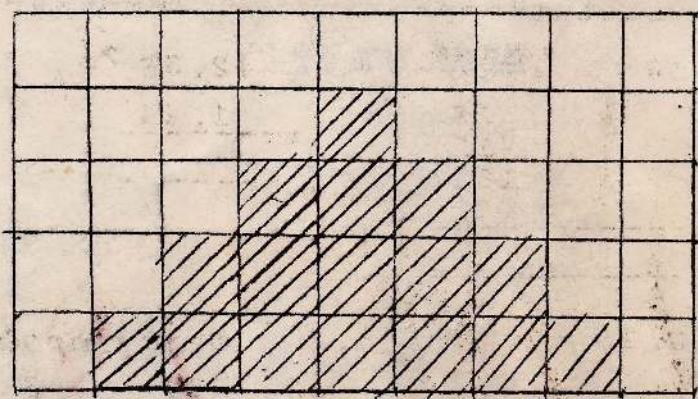
$$\begin{bmatrix} 18 \end{bmatrix}$$

2.

$$\begin{bmatrix} 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 25 \end{bmatrix}$$

3.



4. 7

5. 100

6. n போன்ற அமைப்பின் கோடுகளைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு n^2 ஜி எடுக்கவும்.

புலமைப் பாரிசில் பார்ட்டைச், செப்டெம்பர், 1975.

எண்களிதழ்

பகுதி - 1 (40 புள்ளிகள்) நேரம்: 1 $\frac{1}{2}$ மணி

கூட்டுவகைகள்:

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக:

1. நாள்	மனி	நிமி	2. கீல்லோகிராம்	கிராம்
21	16	32	163	454
42	10	18	94	168
30	14	12		
5	6	38		

3. கீல்லோ மீற்றர்	மீற்றர்	4.	42.36 X
8	16		1.24
2	212		
4	161		
1	22		

$$5. 3.675 \div 0.15 \quad 6. \begin{array}{r} \text{மாதம்} \\ | \\ 12 \quad 74 \quad 3 \quad 7 \end{array}$$

7. சுருக்குக:

$$\times \left(-\frac{9}{16} \div 4\frac{1}{2} \right) \times 2\frac{2}{7} \quad \times 7\frac{3}{5} + 2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4}$$

பகுதி - 2 (36 புள்ளிகள்)

(கீற்றுவரும் கணக்குகள் ஒன்றொன்றுக்கும் அடைப்புக் கூட்டுறவுகள் மூலம் விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் சர்யான விடைகளைக் கீற்றி கீற்றுக)

$$1. 157.21 \times 100 = (1.5721, 15.72100, 15721)$$

$$2. 1.125 \text{ ஜி சாதாரண பின்னமாக்கினால்} = -\frac{125}{100}, -\frac{1125}{1000}, \frac{1125}{10000}$$

$$3. \frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{3}{10} \text{ ஆகியவற்றுள் மிகச் சிறியல்} = \left(\frac{2}{5}, \frac{1}{3}, -\frac{3}{10} \right)$$

$$4. 24, 36, 60 \text{ ஆகிய எண்களை மிகசமிக்கிப் பிரிக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய எண்} = (12, 6, 24)$$

$$5. 15, 10, 25 \text{ ஆகிய எண்களால் மிகசமிக்கிப் பிரிபடக்கூடிய மிகச்சிறிய எண்} = (150, 10, 100)$$

$$6. 1 \text{ கீல்லோ மீற்றரில் } \frac{1}{8} = (220 \text{ மீற்றர்}, 125 \text{ மீற்றர்}, 100 \text{ மீற்றர்})$$

$$7. 2\frac{1}{2} \text{ கீல்லோ மீற்றர்} + 250 \text{ மீற்றர்} = \left(\frac{3}{4}, 10, 250 \right)$$

$$8. 250 \text{ மீற்றர்} = \left(\frac{1}{2} \text{ கீல்லோ மீற்றர்}, 2500 \text{ செங்கி மீற்றர்}, 25 \text{ மீலிலி மீற்றர்} \right)$$

$$9. 500 \text{ மீற்றர்} 1 \text{ கீல்லோ மீற்றரில் என்ன பங்கு? } (22, \frac{1}{2}, \frac{1}{4})$$

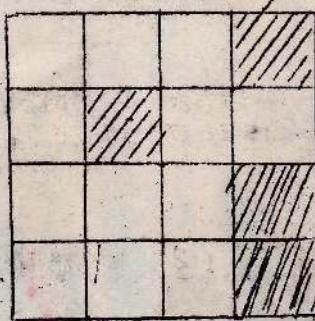
10. $\frac{5}{8}$ கு சமள் அல்லாத பின்மை = $(-\frac{15}{24}, -\frac{25}{40}, -\frac{3}{16})$

11. 2 மீற்றர் நாடாவில் ஒவ்வொன்றும் 10 சென்றி மீற்றா நீளமுள்ள எத்தனை தண்டுகள் வெட்டலாம்? (16, 3, 20)

12. ஒவ்வொன்றும் 4 சிராம் நிறையுள்ள 100 தேவியில் பைசுக்கறிச் சொத்த நிறை சிரலோ சிராமில் = $(400, 0.4, 8\frac{1}{2})$

13. 30 மீற்றர் நீளமுள்ள ஒரு சுதா அறையில் சுற்றுளவு மீற்றரில் = $(900, 60, 120)$

14.



இப்படத்தில் நிழலிடப்பட்ட பகுதி முழு உருவத்தின் என்ன பங்கு?

$$= \left(\frac{1}{4}, -\frac{12}{16}, -\frac{4}{12} \right)$$

15. பகாரிதீல் என் = (16, 17, 21)

16. இபேதினியர்த்த நான் றஸ் அபத்தநாலடச் சுன்றக்கூட்ட பெறப்படுவது? (2040066, 20466, 204066)

17. 6 இல்லறர் பாலை எத்தனை 100 கி சென்றி மீற்றர் போத்தங்களுள் விட்டு நிரப்பலாம்? (60, 10, 40)

18. ஒருவன் ஒரு டசின் நெருப்புப் பெட்டியை ஒரு ரூபாயிற்கு வாங்கி ஒன்று 10 சதவீதம் விரைவு வாங்கி பெற்று வாபாடு? (10 சதம், 90 சதம், 20 சதம்)

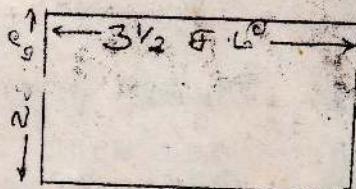
19. ஒரு தோட்டத்தில் 240 மாங்காய்கள் இருந்து. அவற்றுள் 180 மாங்காய்கள் பறிக்கப்பட்டால் பறிக்கப்படாதது யொத்தத்தில், ($\frac{1}{2}$ பங்கு, $\frac{3}{4}$ பங்கு, 1 பங்கு)

20. $2^4 \times 3^2 = (14, 72, 144)$

21. 100 மிலி மீற்றருக்குச் சமமான அளவு,

(1 சென்றி மீற்றர், 10 சென்றி மீற்றர், $1\frac{1}{10}$ சென்றி மீற்றர்)

22.



50 மீற்றருக்கு 1 சென்டி மீற்றர் என்ற அளவுத் திட்டத்தில் ஒரு காணியின் படம் வரையப்பட்டது. அப்படம் பிள்ளருமாறு. இசுகாணியின் நீளம் = (175 மீற்றர், 150 மீற்றர், 165 மீற்றர்)

23. 30 மனிதர்களுக்கு 20 நாட்களுக்குப் போதுமான உணவு 60 மனிதர்களுக்கு எத்தனை நாட்களுக்குப் போதுமானதாகும்? (10, 40, 30)

24. 20 மனிதர் ஒரு காணியைக் கொத்த நாட்கள் எடுத்தனர். அதே அளவு காணியை 10 மனிதர் கொத்தியிருந்தால், எத்தனை நாட்கள் எடுத்திருப்பார்? (3, 12, 60)

பகுதி - 3 (24 முனிகள்)

1. திட்டத் திட்டக்கூடு:

ரூபா. சதம்

ஒரு டசின் 4.80 லீதம் 3 $\frac{1}{2}$ டசின் கொப்பி

ஒரு புத்தகம் ரூ. 5.30 சதவீதம் 6 புத்தகங்கள்

சில்லோகிராம் ரூ. 16.40 சதவீதம் $\frac{1}{2}$ சில்லோகிராம் பிசின்

1. மீற்றர் ரூபா. 2.80 சதவீதம் $2\frac{1}{2}$ மீற்றர் மை

மொத்த விலை

2. இராசவின் கந்தன் தோட்டத்தில் பறிசுப்பட்ட தேங்காய்களில் $\frac{3}{8}$ பங்கு விட்டுத் தேவைக்கும், $\frac{5}{24}$ பங்கு தமிழ்நாடுக்கும் கொடுப்பதற்கு எடுக்கப்பட்டது. மீதி சந்தையில் விற்கப்பட்டது. சந்தையில் விற்கப்பட்ட தொகை 120 ஆயின் இராசவின் கந்தன் தேநட்டத்தில் பறிசுகப்பட்ட தேங்காய்கள் எத்தனை?

3. ஒரு வெறிற வொறியின் நிறை 175 சில்லோ கிராம். அதில் ஒவ்வொன்றும் 1 சில்லோ கிராம் நிறையுடைய தாரப் பீப்பாக்கள் ஏற்றப்பட்டபோது, வொறியின் மொத்த நிறை 425 சில்லோ கிராமாகச் சானப்பட்டது. வொறியில் ஏற்றப்பட்ட நாரப்பாக்கள் எத்தனை?

4. 10 சதவீதிற்கு 50 சென்டி மீற்றர் நீளமுடைய நாடா லீதம் ஒருவன் 2 சில்லோ மீற்றர் 50 மீற்றர் நீளமான நாடாவில் வாங்கினான். அவன் அதற்காகச் சொடுத்த பழங்குபாவில் எவ்வளவு?

புலமைப்பாரிகில் பர்ட்டேச, செப்டெம்பர், 1975.

மாதிரி விடைகள்

பகுதி - 1

1. நாள்	மனி	நிமி	2. கீலவோ	சிராம்	சிராம்
99	23	40		69	286
3. கீலவோ	மீற்றர்	மீற்றர்	4. 52. 5264		
	15	411			
5. 24. 5			6. மாதம்	வாரம்	நாள்
			6	0	7
7. $\frac{2}{7}$			8. $6\frac{17}{20}$		

பகுதி - 2

1. 15721	2. $\frac{1125}{1000}$	3. $\frac{3}{10}$	4. 12
5. 150	6. 125மீற்றர்	7. 10	8. $\frac{1}{4}$ கீல. மீற்றர்
9. $\frac{1}{2}$	10. $-\frac{3}{16}-$	11. 20	12. 0.4
13. 120	14. $\frac{1}{4}$	15. 17	16. 20466
17. 60	18. 20 சதம்	19. $\frac{1}{4}$	20. 144
21. 10 சமீ	22. 175மீற்றர்	23. 10	24. 12

பகுதி - 3

1.	ரூபா. சதம்
	16. 80
	31. 80
	4. 10
	<u>6. 30</u>
மொத்தம்	59. 00
	=====

K. AYNTHARAN
SARASALAI NORTH

2. 288 தேங்காய்கள்
3. 250 தாரப் பீப்பாக்கள்
4. ரூபா. 410/-



உயர் கல்வி பதிப்பகம்

Higher Education Pathippakam

போ. சுவாமியார் சீடி, ஒன்றூட்டுத்துறை, யாழ்ப்பாணம்.

16. Swamiar Road, Colombo 10, Jaffna.

ஏது புதில வெளியீடு எண் 1988-இல் கூட்டுக்கு.

G.C.E (A/L) முதல் வகுப்பு வரை மாணவர்களுக்கு!

10 வகுப்பு அட்சிநிலை வினாக்கள்	பேரவை	பேரவை
1. இசையளவுகள்	பேரவை	பேரவை
2. விளைவிகள்	பேரவை	பேரவை
3. பொருள்கள்	பேரவை	பேரவை
4. இந்த நிலைகள்	பேரவை	பேரவை
5. புதில் வினாக்கள்	பேரவை	பேரவை
6. வினாக்கள்	பேரவை	பேரவை
7. பொருள்கள்	பேரவை	பேரவை
8. இந்த நிலைகள்	பேரவை	பேரவை
9. வினாக்கள்	பேரவை	பேரவை
10. புதில் வினாக்கள்	பேரவை	பேரவை
11. வினாக்கள்	பேரவை	பேரவை
12. வினாக்கள்	பேரவை	பேரவை
13. வினாக்கள்	பேரவை	பேரவை

- * G.C.E (O/L) முதல் 1988 - புதில் பாட்டுதல் மாணவர்களுக்கு 3 மாதங்களில் பாட்டுதலைக்கூடிய வினாக்கள் விடுதலை கொடுக்கப்படும். மூலம் 35-00.
- * G.C.E (O/L) மாதுகாட்டுத்தான்களுக்காக பாட்டுதலைக்கூடிய வினாக்கள் 10 மாதங்களில் வெளியிட விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படும். மூலம் 22-50.

5-ஆம் முதல் புதிலைப் பதில் பரிசு க்கு, கோற்றும் மாணவர்களுக்கு

* 12 மாதிரி வினாத்தான்களும், விடைகளும் 30 தமிழ்க் கட்டுரைகளும் வெளியிட விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படும். மூலம் 22-50.

ஏது வெளியீடுகள் வெட்டுமிக்கன:-

- 1. பூர்வீக்கம் புத்தகங்கள், இல. 4, பல நிலைகள், யாழ்ப்பாணம்.
- 2. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், 254, கே. கே. என் வீதி வாழப்பாணம்.
- 3. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், 255, கே. கே. என் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.
- 4. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், 257, மின்சார நிலை வீதி, யாழ்ப்பாணம்.
- 5. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், இல. 8 மின்சாரம், யாழ்ப்பாணம்.
- 6. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், இல. 9 மின்சாரம், யாழ்ப்பாணம்.
- 7. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், சுதா வீதி, கட்டுரை.
- 8. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், சுதா வீதி, பகுதிகளும்.
- 9. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், சுதா வீதி, பகுதிகளும்.
- 10. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், சுதா வீதி, காவக்கோடி.
- 11. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், சுதா வீதி, காவக்கோடி.
- 12. புத்தகங்கள் புத்தகங்கள், சுதா வீதி, காவக்கோடி.
- 13. அல்காலி புத்தகங்கள், சுதா வீதி, மாத்தீஸ்.
- 14. புத்தகங்கள், 111, பெயிள் லீ. டி., கண்டாரவான்.
- 15. புத்தகங்கள், 187, மாதி வீதி, புத்தகங்கள், கொழுவட்டு.
- 16. வினாக்கள் புத்தகங்கள், 151, முமிடை டீ. எஃ. கெப்ரீட் - 13.
- 17. BOOK CENTRE, 21, Dumb Street, Colombo - 1.
- 18. PUTRABAN S 28, 2nd Floor, Colombo 10, Supermarket Complex, Colombo - 11.
- 19. புத்தகங்கள், 20, புத்தகங்கள் வீதி, காவக்கோடி.
- 20. வினாக்கள் புத்தகங்கள், 20, புத்தகங்கள் வீதி, காவக்கோடி.
- 21. வாணி புத்தகங்கள், காவக்கோடி.
- 22. புத்தகங்கள், 101 A, வினாக்கள் வீதி, காவக்கோடி.
- 23. புத்தகங்கள், 29, புத்தகங்கள் வீதி, காவக்கோடி.
- 24. புத்தகங்கள், 17, அதிகார வினாக்கள் வீதி, காவக்கோடி.