கணிதம்

ஆண்டு
5

வெளியீடு
ஸ்ரீ சுப்பிரமணிய புத்தகசாலை
யாழ்ப்பாணம்
1997

கணிதம்

★ 27

ஆண்டு 5

1997 ஆம் ஆண்டு முதல் ஐந்தாம் ஆண்டுக்குரிய புதிய பாடத்திட்டத்துக்கான கணிதம், தேசிய கல்வி நிறுவகத்தில் ஆரம்பக் கல்வித்துறையால் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்நூல் இதற்கமைவாக கணிதபாடத் திட்டத்தில் இருபது கணித எண்ணக் கருக்களை நோக்கங்களாகக் கொண்டு ஆக்கப்பட்டுள்ளது.

வெளியீடு:

ஸ்ரீ சுப்பிரமணிய புத்தகசாலை

235, காங்கேசன்துறை வீதி.

யாழ்ப்பாணம்.

1997 விலை ரூபா 72/-

முதற் பதிப்பு 1997 மே

பதிப்புரிமை: பதிப்பாளருக்கு

அச்சுப்பதிப்பு:
ஸ்ரீ சுப்பிரமணிய அச்சகம்,
63, பி. ஏ. தம்பி ஒழுங்கை,
யாழ்ப்பாணம்.

வெளியீடு:
ஸ்ரீ சுப்பிரமணிய புத்தகசாலை,
235, காங்கேசன்துறை வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

முகவுரை

1997 ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஆண்டு ஐந்திற்கான புதிய பாடத்திட்டத்திற்கமைவான கணிதம், தேசிய கல்வி நிறுவகத்தில் ஆரம்பக்கல்வித் துறையால் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இதற்கமைவாக கணிதபாடத் திட்டத்தில் இருபது கணித எண்ணக் கருக்கள் நோக்கங்களாக முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. இவை பல உபபடிமுறைகளாக ஆக்கப்பட்டு குறிக்கோள்கள் நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளன. ஆண்டு ஐந்தில் தசமங் களும் கோணங்களும் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட் டுள்ளன. மேலும் ஆண்டு 5 புலமைப் பரிசில் பரீட் சைக்கு அமைவான பல்வேறு கணிதப்பயிற்சிகளும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

இவை யாவற்றையும் உள்ளடககிய புதிய பாடத்திட்டத்திற்கமைவான ஒரு செயல் நூலாக இது அமைந்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது. இது ஆசிரியர் லும் மாணவர்களாலும் பெரிதும் உவந்து வரவேற்கப்படுமென நாம் நம்புகின்றோம்.

19-5-1997 — பதிப்பாளர்.

பொருளடக்கம்

1. எண் விளக்கம்

1. எழுத்தில் எழுதுக.

1] 3452 – மூவாயிரத்து நானூற்று ஐம்பத்திரண்டு.
2] 7000 – .....
3] 5126 – ....
4] 1301 – .....
5] 9097 – .....

2. பின்வரும் எண்களை இலக்கங்களில் எழுதுக.

1] மூவாயிரத்து இருநூற்றேழு – .....
2] ஆறாயிரத்து எழுபத்தைந்து – .....
3] ஏழாயிரத்து எண்ணூறு – ....
4] ஐயாயிரத்து தொழாயிரத்து முப்பது – .....
5] ஒன்பதாயிரத்து எட்டு – .....

3. பின்வரும் எண்களைச் சேர்த்து எழுதுக.

1] 1000 + 600 + 40 + 5 = 1645
2] 2000 + 000 + 60 + 9 = ...
3] 7000 + 700 + 50 + 0 = ...
4] 4000 + 100 + 30 + 2 = ...
5] 5000 + 700 + 00 + 6 = ...

4. எண்களைப் பிரித்துக்காட்ட பொருத்தமான எண்களை வெற்றிடங்களில் எழுதுக.

1] 5142 = 5000 + ... + 30 + 3
2] 1624 = 1000 + ... + ... + ...
3] 3070 = ... + ... + 70 + ...
4] 7820 = 7000 + 800 + ... + ...
5] 6000 = ... + ... + ... + ...
6] 7750 = ... + ... + ... + ...
7] 8900 = ... + ... + ... + ...
8] 9949 = ... + ... + ... + ...
9] 4375 = ... + ... + ... + ...
10] 2432 = ... + ... + ... + ...

5. கீறிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1]	..... ,	5489,	.....,
2]	.....,	6843,	.....,
3]	.....,	3899,	.....,
4]	.....,	4843,	.....,
5]	7683,	.....,	.....,
6]	9878,	.....,	.....,
7]	4349,	.....,	.....,
8]	.....,	8999,	.....,
9]	.....,	5264,	.....,
10]	7896,	.....,	.....,

2. பணம்

1. ரூபா 20 வரை தாள், நாணய காசுகளைப் பயன்படுத்தல்.
கூட்டுக.

ரூபா. சதம்	ரூபா. சதம்	ரூபா. சதம்
5 . 50 +	10 . 25 +	4 . 30 +
6 . 25	6 . 20	6 . 50
	1 . 10	2 . 10

ரூபா. சதம்	ரூபா. சதம்	ரூபா. சதம்
2 . 50 +	4 . 30 +	8 . 00 +
8 . 10	2 . 20	5 . 32
3 . 75	5 . 10	3 . 28
4 . 25	6 . 20	2 . 43

2. பின்வரும் வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

1] 20 ரூபா = [ ] + [ ]

2] 10 ரூபா = [ ] + [ ] + [ ]

3] 5 ரூபா = [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ]

4] 15 ரூபா = [ ] + [ ] + [ ] + [ ]

5] 8 ரூபா = [ ] + [ ] + [ ] + [ ]

6] [ ] = [10 ரூ] + [5 ரூ] + [1 ரூ] + [50 சதம்]

7] [ ] = [12 ரூ] + 2 ரூபா + 1 ரூபா

8] 13 ரூபா = [ ] + [ ] + [ ] + [ ]

9] 1 ரூபா = [ ] + [ ] + [ ]

10. 4 ரூபா 50 சதம் = [ ] + [ ] + [ ]

3. கழிக்குக.

1] ரூபா.	சதம்	2] ரூபா.	சதம்	3] ரூபா.	சதம்
8 .	45	16 .	80	12 .	48
3 .	20	2 .	40	8 .	32

4] ரூபா.	சதம்	4] ரூபா.	சதம்
9 .	89	19 .	90
9 .	32	9 .	90

4. 1] ஒரு பேனையின் விலை ரூபா 9.00. ரூபா 20.00 கொடுத்து ரவி ஒரு பேனை வாங்கினால் மீதிப்பணம் எவ்வளவு? .....

2] ரகு ரூபா 2.75 படி ஒரு பென்சிலையும் ரூபா 2.00 இறப்பர் ஒன்றையும் வாங்கினான். ரூபா 10.00 ஐ வியாபாரியிடம் கொடுத்தால் வியாபாரி ரகுக்கு கொடுக்க வேண்டிய பணம் எவ்வளவு? .....

3] பாடசாலை ஒன்றிலே வெள்ளிக்கிழமை சேகரித்த தருமப் பணத்திற்கு ஆண்கள் ரூ 10·50 உம் பெண்கள் ரூபா 6·40 உம் போட்டனர். மொத்தமாக சேகரிக்கப்பட்ட பணம் எவ்வளவு?

.....

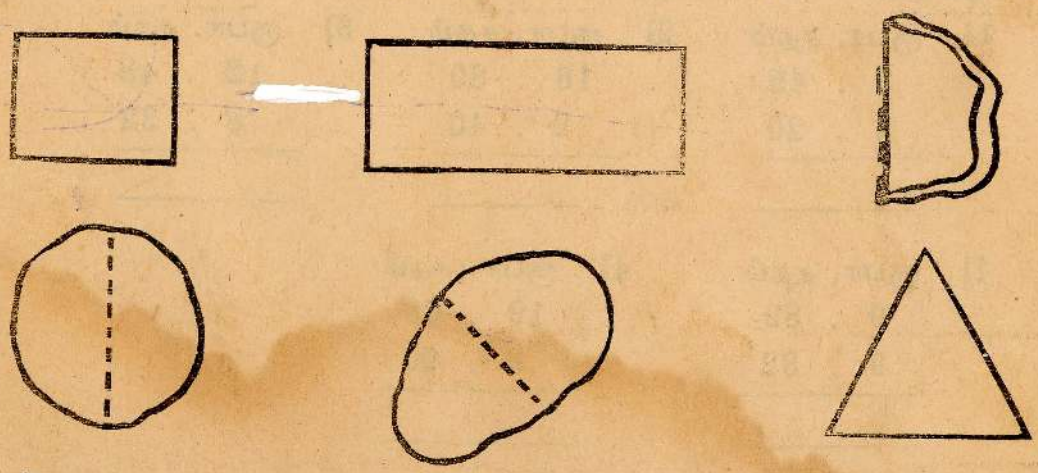
4] சஞ்சீவி தன்னிடமுள்ள ரூ 20.00 இல் ரூ 8 45 ஐ செலவழித்தான். அவனிடமுள்ள மீதிப்பணம் எவ்வளவு?.....

5] தீபா தந்தையிடம் இருந்து ரூபா 11.75 உம் தாயிடமிருந்து ரூபா 8.00 உம் வாங்கினாள். அவளிடமுள்ள மொத்தப் பணம் யாது? .....

6] குமார் ரூபா 10.00 வைத்திருக்கிறான். அவனின் சகோதரன் அவனுக்கு ரூபா 9.75 கொடுக்கிறார், குமாரிடம் தற்போது உள்ள பணம் எவ்வளவு? .....

3. வடிவங்கள்

1. காகிதத்தாளில் வெட்டுவதன் மூலம் பின்வரும் உருக்களை அமைக்குக.



நீங்கள் அமைத்த உருக்களை பயிற்சிப் புத்தகத்தில் ஒட்டி சமச்சீர் அச்சை வரைக.

2. பின்வருவனவற்றின் சமச்சீர் அச்சுக்களை வரைக.

3. சமச்சீரான அமைப்புடைய 5 தாவர இலைகளின் பெயரை எழுதி அமைப்பைக் கீறுக.

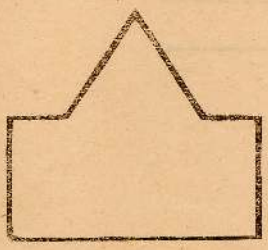
4. சமச்சீரற்ற இரு தாவர இலைகளை வரைந்து காட்டுக.

5. சமச்சீரான ஆங்கில எழுத்துக்கள் 5 எழுதுக.

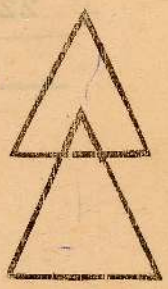
6. சூழலிலுள்ள சமச்சீரான 3 பொருள்களின் பெயர் தருக.

7. பின்வரும் உருக்களில் சமச்சீர் அச்சுக்களை வரைக.

1)

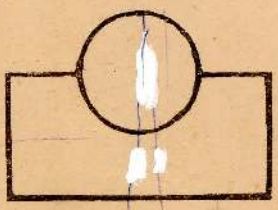


2)



3)

4)

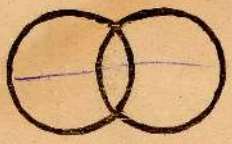


5)

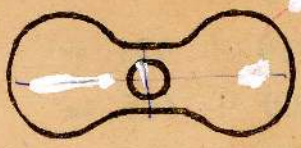
6)

7)

8)



9)



10)

4. கூட்டல்

1. முவிலக்கங்களுக்கு மேற்படாத கூட்டல்.

கூட்டுங்கள்.

1] 652
+ 213
_____

2] 224
+ 458
_____

3] 197
+ 140
_____

4] 152
+ 224
_____

5] 843
+ 156
_____

6] 226
315
+ 400
_____

7] 801
317
+ 225
_____

8] 332
410
+ 222
_____

9] 450
235
+ 125
_____

10] 210
435
+ 357
_____

2. நிரலில் எழுதிக் கூட்டுங்கள்.

1] 2200 + 530 =

2] 255 + 320 =

3] 170 + 532 =

4] 243 + 567 =

5] 273 + 270 =

6] 273 + 310 + 431 =

7] 110 + 500 + 405 =

8] 551 + 325 + 210 =

9] 221 + 241 + 155 =

10] 310 + 725 + 421 =

3. வசனத்தில் எழுதிக் கூட்டுங்கள்.

1] மாமரமொன்றிலிருந்து 197 மாங்காய்களும், இன்னொரு மரத்திலிருந்து 100 மாங்காய்களும் பறிக்கப்பட்டன. மொத்த எண்ணிக்கை யாது? .....

2] கிராமமொன்றில் 467 ஆண்களும், 320 பெண்களும் உள்ளனர். அங்கு உள்ள மொத்தப் பிள்ளைகள் எத்தனை? .....

3] பாடசாலையொன்றில் 205 ஆங்கிலப் பாடநூல்களும் 390 கணித பாடநூல்களும் வழங்கப்பட்டன. வழங்கப்பட்ட பாடநூல்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது? ....

4] அண்ணா பண்ணையில் 106 ஆடுகளும் 200 கோழிகளும் உள்ளன. மொத்த எண்ணிக்கை யாது? .....

5] திருவிழா ஒன்றில் 314 நீல அலங்கார விளக்குகளும் 209 சிவப்பு அலங்கார விளக்குகளும் காணப்பட்டன. அலங்கார விளக்குகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது? .....

5. கழித்தல்

1. 99 இற்கு மேற்படாத எண்ணொன்றிலிருந்து இன்னோர் எண்ணைக் கழித்தல். கழியுங்கள்.

1] 90 − 55 = ____

2] 88 − 25 = ____

3] 95 − 45 = ____

4] 80 − 60 = ____

5] 98 − 90 = ____

6] 70 − 35 = ____

7] 60 − 50 = ____

8] 60 − 55 = ____

9] 99 − 36 = ____

10] 65 − 33 = ____

2. நிரையில் எழுதிக் கழியுங்கள்·

1] 95 — 45 =	2] 50 — 30 =	3] 48 — 17 =
4] 92 — 25 =	5] 84 — 69 =	6] 86 — 45 =
7] 98 — 35 =	8] 45 — 30 =	

3. 1] விமானப் பயணமொன்றில் 65 பயணிகள் ஏறினர். விமான நிலையமொன்றில் 40 பயணிகள் இறங்கினர். எஞ்சியிருந்த பயணிகளின் எண்ணிக்கை யாது? .....

2] வியாபார நிலையமொன்றில் 62 லுமாலா சைக்கிள்கள் இருந்தன, 24 சைக்கிள்கள் விற்பனையாகின. எஞ்சியிருந்த சைக்கிள்கள் எத்தனை? .....

3] இல்ல அலங்கரிப்பில் 95 பலூன்கள் கட்டப்பட்டிருந்தன அவற்றில் 18 வெடித்து விட்டன மிகுதியாக உள்ள பலூன்கள் எத்தனை? .....

4] ஒரு வகுப்பில் 42 சீருடைகள் இருந்தன. அதில் 30 சீருடைகள் வழங்கப்பட்டன. மிகுதி எத்தனை? .....

5] ரவி கணிதத்தில் 95 புள்ளிகளையும் ரகு 65 புள்ளிகளையும் பெற்றனர். ரகு பெற்ற கூடிய புள்ளிகள் எத்தனை?.....

6. நீளமும் தூரமும்

நீளங்களை சென்ரி மீற்றரில் அளத்தல்

1. நியம குறியீடுகளுடன் எழுதுங்கள்.

1] 20 சென்றி மீற்றர்:.....

2] 10: மீற்றர் ....

3] 4 மீற்றர் 70 சென்ரி மீற்றர்: .....

4] 100 மீற்றர் 20 சென்ரி மீற்றர்: .....

5] 100 சென்ரி மீற்றர்: .....

6] 500 சென்ரி மீற்றர்: .....

7] 50 மீற்றர் 40 சென்ரி மீற்றர்: .....

8] 20 மீற்றர் 20 சென்ரி மீற்றர்: ....

9] 110 மீற்றர் 50 சென்ரி மீற்றர்: .....

10] 115 மீ. 40 சென்ரி மீற்றர்: .....

2. சென்ரி மீற்றரில் காணுங்கள்.

1] 1m = 100cm

2] 3m = ...

3] 6m = ...

4] 1m 50cm = ...

5] 10m 65cm = ...

6] 15m 70cm = ...

3. பின்வருவனவற்றின் நீளங்களை அளந்து எழுதுங்கள்.

1] கணிதப் புத்தகத்தின் நீளம்: .....

2] அஞ்சலுறையின் நீளம்: .....

3] பென்சிலின் நீளம்: .....

4] பயிற்சிப் புத்தக நீளம்: .....

5] பேனையின் நீளம்: .....

6] ஆசிரியர் மேசையின் நீளம்: .....

7] கரும்பலகையின் நீளம்: .....

8] உங்கள் மேசையின் நீளம்: .....

4. மீற்றர் கோலின் உதவியுடன் விடை எழுதுங்கள்.

1] 1m = ... cm

2] $\frac{1}{2}$ m = ... cm

3] $\frac{1}{4}$ m = ... cm

4] $\frac{3}{4}$ m = ... cm

5. அட்டவணையை நிரப்புங்கள்.

இல.	m	cm
1	1 m	..... cm
2	$1\frac{1}{2}$ m	..... cm
3	.....	500 cm
4	3 m	..... cm
5	.....	750 cm

7. காலம்

1. காலத்தை அளத்தல்.

24 மணி நேரக் கடிகாரத்தில் வாசிக்குக.

1] மு . ப. 1.00 = 0100 மணி.
2] மு . ப. 7.30 = ...
3] மு . ப. 9.30 = ...
4] பி . ப. 11.35 = ...
5] பி . ப. 1.30 = ...
6] பி . ப. 2.30 = ...
7] பி . ப. 4.45 = ...
8] பி . ப. 5.00 = ...

2. பின்வரும் நேரங்களை சாதாரண நேரங்களில் எழுதுக.

1] 0059 மணி = மு . ப. 12.59
2] 0045 மணி = ...
3] 0130 மணி = ...
4] 2152 மணி = ...

5] 1300 மணி = ...

6] 1750 மணி = ...

7] 0930 மணி = ...

8] 1110 மணி = ...

9] 0000 மணி = ...

10] 0750 மணி = ...

3. மணி நிமிடத்தில் தருக.

1] 210 நிமிடம் = 3 மணி 30 நிமிடம்

2] 240 நிமிடம் = ...

3] 175 நிமிடம் = ...

4] 320 நிமிடம் = ...

5] 490 நிமிடம் = ...

6] 580 நிமிடம் = ...

7] 335 நிமிடம் = ...

8] 500 நிமிடம் = ...

9] 610 நிமிடம் = ...

10] 900 நிமிடம் = ...

4. நிமிடத்தில் காட்டுக.

1] 3 மணி 20 நிமிடம் = 200 நிமிடம்

2] 8 மணி 20 நிமிடம் = ...

3] 10 மணி 50 நிமிடம் = ...

4] 12 மணி 25 நிமிடம் = ...

5] 1 மணி 20 நிமிடம் = ...

6] 9 மணி 50 நிமிடம் = ...

5. செலவாகும் நேரத்தைக் காண்க.

1] மு. ப. 7.35 முதல் மு. ப. 8.15 வரை .....

2] மு. ப. 6.45 முதல் மு. ப. 10.30 வரை .....

3] மு. ப. 7.25 முதல் பி. ப. 1.10 வரை .....

4] மு. ப. 10.15 முதல் பி. ப. 8.05 வரை ....

5] மு. ப. 12.10 முதல் பி. ப. 1.10 வரை .....

6. தொலைக்காட்சி ஒன்றில் படம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட நேரம் 20: 49:30 எனக்காணப்பட்டது. படம் முடிவடைந்த நேரம் 22: 11: 18 எனக் காணப்பட்டது. நிகழ்ச்சி ஒலிபரப்பப்பட்ட காலம் எவ்வளவு? .....

7. பேருந்து ஒன்று யாழ்ப்பாணத்திலிருந்து 2215க்குப் புறப்பட்டு 2230க்குப் பலாலியை அடைந்தது இப்பிரயாணத்திற்குச் செலவான காலம் யாது?

.....

8. எண்கோலங்கள்

1. ஒற்றை இரட்டை எண்கோலங்களை பொது வித்தியாசத்துக்கு அமைய எழுதுக.

1] 2, 5, 8, 11, ..., ..., ...

2] 2, 4, 6, ..., ..., ...

3] 3, 5, 7, ..., ..., ...

4] 4, 8, 12, ..., ..., ...

5] 11, 13, 15, ..., ..., ...

2. கோலத்திற்கேற்ப பொருத்தமான எண்களை வெற்றுக் கட்டங்களில் எழுதுக.

1] [3] [6] [ ] [12] [ ]

2] [30] [27] [ ] [ ] [18]

3] [40] [36] [32] [ ] [ ]

4] [5] [10] [ ] [20] [ ]

5] [2] [6] [ ] [24] [ ]

3. கூட்டுவதால் உண்டாகும் கோலத்தை இனங்கண்டு வெற்றிடங்களை நிரப்புக

1] 4 + 4 = 8 2] 4 + 4 + 4 = ...

3] 4 + 4 + 4 + 4 = ... 4] 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = ...

5] 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = ...

4. தரப்பட்ட எண்களுள் ஒற்றை எண்களைத் தெரிவு செய்து எழுதுக.
2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 17, 19, 25, 49, 88, 97, 100

....

5, இரட்டை எண்களைத் தெரிவு செய்து எழுதுக.
2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 13, 18, 29, 30, 48, 72, 96.

... .

6. 2. 4, 5, 6, 9, 12, 20, 23 ஆகிய எண்களில் எத்தனை ஒற்றை எண்கள் உண்டு? .....

7. 80 முதல் 100 வரை எத்தனை இரட்டை எண்கள் உண்டு? .....

8. 100 இற்கு அடுத்து வரும் 10 ஒற்றை எண்களை எழுதுக. .....

....

9. 100 இற்கு அடுத்து வரும் 10 இரட்டை எண்களை எழுதுக. .....

....

10. 20, 22, 24 எனும் இரட்டை எண்களின் தொடரை 50 வரை எழுதுக. ... .

9. பெருக்கல்

1. ஈரிலக்க எண்களை 2, 3, 4, 5, 10 ஆல் பெருக்குதல்.

1] வான் ஒன்றில் 31 மாணவர் இருக்கலாம். அவ்வாறான 3 வான்களில் எத்தனை மாணவர்கள் இருக்கலாம்? .....

2] நிரை ஒன்றில் 15 மாணவர்கள் உள்ளனர். அவ்வாறான 5 நிரைகளில் உள்ள மாணவர்கள் எத்தனை பேர்? .....

3] வகுப்பு ஒன்றில் 47 மாணவர்கள் உள்ளனர். ஒரு பிள்ளைக்கு 4 இனிப்புகள் வழங்குவதற்கு எத்தனை இனிப்புகள் அவ்வகுப்பிற்குத் தேவை? .....

4] தீப்பெட்டி ஒன்றில் 50 தீக்குச்சிகள் உண்டு. அவ்வாறான 5 தீப்பெட்டிகளிலுள்ள தீக்குச்சிகள் எத்தனை? .....

5] கணிதப் பயிற்சிப் புத்தகம் ஒன்றில் 160 பக்கங்கள் உண்டு. அவ்வாறான 10 பயிற்சிப் புத்தகங்களில் உள்ள பக்கங்கள் எத்தனை? .....

2. பெருக்குக.

1] 22 × 2 =

2] 122 × 3 =

3] 250 × 4 =

4] 260 × 5 =

5] 1422 × 2 =

6] 322 × 2 =

7] 1432 × 2 =

8] 7468 × 3 =

9] 1536 × 4 =

10] 1500 × 2 =

3. பெருக்குக.

1] 218 × 10 = ...
2] 105 × 10 = ...
3] 42 × 10 = ...
4] 205 × 10 = ...
5] 900 × 10 = ...
6] 212 × 10 = ...
7] 400 × 10 = ...
8] 550 × 10 = ...
9] 330 × 10 = ...
10] 675 × 10 = ...

4. பெருக்குக.

1] 15 × 100 = ...
2] 20 × 100 = ...
3] 30 × 100 = ...
4] 20 × 1000 = ...
5] 40 × 1000 = ...
6] 26 × 10 = ...
7] 38 × 100 = ...
8] 46 × 1000 = ...
9] 52 × 100 = ...
10] 68 × 100 = ...

10. வகுத்தல்

1. மூவிலக்கங்களுக்கு மேற்படாத மீதியின்றி வகுபடும் எண்களை 2, 3, 4, 5, 10 ஆல் வகுத்தல்.

வகுங்கள்.

1] 2 | 36 2] 3 | 72

3] 4 | 16 4] 2 | 22

5] 3 | 15 6] 5 | 35

7] 3 | 93 8] 5 | 100

9] 3 | 993 10] 2 | 224

2. வகுங்கள்.

1] 10 | 460 2] 10 | 250

3] 10 | 780 4] 5 | 500

5] 5 | 555 6] 5 | 750

7] 5 | 400 8] 5 | 300

3. 1] 330 இனிப்புகளை மாணவருக்கு 3 வீதம் எத்தனை மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கலாம்? .....

2] 5 பெட்டிகளில் 100 அப்பிள் பழங்கள் உள்ளன. ஒரு பெட்டியில் உள்ள அப்பிள் பழங்கள் எத்தனை? .....

3] 10 பெட்டியில் 80 இனிப்புகள் இருந்தன. ஒரு பெட்டியில் உள்ள இனிப்புகள் எத்தனை? .....

4] 5 போத்தலில் 500 மீன் எண்ணை வில்லைகள் இருந்தன. ஒரு போத்தலிலுள்ள வில்லைகள் எத்தனை? .....

5] 5 லொறிகளில் 9000 செங்கற்களை ஏற்றலாம். ஒரு லொறியில் ஏற்றக்கூடிய செங்கற்கள் எத்தனை? .....

11. நிறை

1. **நிறையைக் கிலோகிராமிலும் கிராமிலும் அளத்தல்**

நியமக் குறியீட்டில் எழுதுக.

1] 1 கிலோகிராம் = 1 kg

2] 2 கிலோகிராம் 50 கிராம் = ...

3] 5 கிலோகிராம் 600 கிராம் = ...

4] 10 கிலோகிராம் 300 கிராம் = ...

5] 12 கிலோகிராம் 800 கிராம் = ...

6] 15 கிலோகிராம் 100 கிராம் = ...

7] 20 கிலோகிராம் 200 கிராம் = ...

8] 50 கிலோகிராம் 500 கிராம் = ...

2. **கிராமில் கூறுங்கள்.**

1] 5 kg = ...

2] 2 kg 250 g = ...

3] 5 kg 150 g = ...

4] 8 kg 450 g = ...

5] 12 kg 200 g = ...

6] 15 kg 750 g = ...

7] 10 kg 230 g = ...

8] 20 kg 50 g = ...

3. கிலோகிராம் கிராமில் காணுங்கள்.

1] 4000 g = ... 5] 6750 g = ...

2] 2250 g = ... 6] 3240 g = ...

3] 5670 g = ... 7] 7750 g = ...

4] 6840 g = ... 8] 10,000 g = ...

4. kgஇல் எழுதுங்கள்.

1] 2 kg 750 g = ... 4] 6 kg 5 g = ...

2] 5 kg 250 g = ... 5] 8 kg 600 g = ...

3] 4 kg 75 g = ...

5. வெற்றிடங்களை நிரப்புங்கள்.

1] 1 kg 500 g + 500 g = ... kg ..... g

2] 2 kg 250 g + 750 g = ... kg ..... g

3] 1 kg 400 g + 2 kg = ... kg ..... g

4] 1 kg 750 g + 500 g = ... kg ..... g

5] 400 g + 900 g = ... kg ..... g

12. கனவளவும் கொள்ளளவும்

1. நீர் அளவுகளை லீற்றரிலும் மில்லி லீற்றரிலும் அளத்தல்.

மில்லி லீற்றரில் எழுதுங்கள்.

1] 6 l = ... 2] 8 l = ...

3] 4 l 250ml = ... 4] 5 l 750ml = ...

5] 6 l 500ml = ... 6] 10 l 20ml = ...

7] 20 l 40ml = ... 8] 15 l 50ml = ...

9] ½ l = ...

2. லீற்றர் மில்லி லீற்றரில் எழுதுங்கள்.

1] 3500ml= ..... 2] 6500ml = ...

3] 3050ml= ..... 4] 9875ml = ...

5] 10234ml = ... 6] 8450ml = ...

7] 9990ml= ..... 8] 9850ml = ...

3. நியமக் குறியீட்டில் எழுதுங்கள்.

1] 5 லீற்றர் = 5 l

2] 20 லீற்றர் = ...

3] 35 லீற்றர் = ...

4] 20 லீற்றர் 400 மில்லி லீற்றர் = ...

5] 70 மில்லி லீற்றர் = ...

6] 90 மில்லி லீற்றர் = ...

7] 100 மில்லி லீற்றர் = ...

8] 50 மில்லி லீற்றர் = ...

4. கலக்கப்பட்ட திரவ அளவைக் காணுங்கள்.

1] 50ml + 100ml = ...

2] 100ml + 200ml = ...

3] 800ml + 200ml = ...

4] 100ml + 100ml + 100ml = ...

5] 500ml + 200ml + 100ml = ...

5. l ரில் எழுதுங்கள்.

1] 2 l 560 ml = ... 2] 2 l 250 ml = ...

3] 4 l 100 ml = ... 4] 6 l 5 ml = ...

5] 9 l 150 ml = ...

6. வெற்றிடங்களை நிரப்புங்கள்.

1] 2500 ml = ... 1 500 ml

2] 1250 ml = 1 l ..... ml

3] .....ml = 4 l 100 ml

4] 2200 ml = ... l ..... ml

5] 4350 ml = ... l ..... ml

13. திசைகளும் பருமட்டான கிடைப்படங்களும்

1. பிரதான திசைகளையும் அவற்றுடன் தொடர்பான உபதிசைகளையும் தனித் தனியாக அறிதல்.

கீறிட்ட இடம் நிரப்புக.

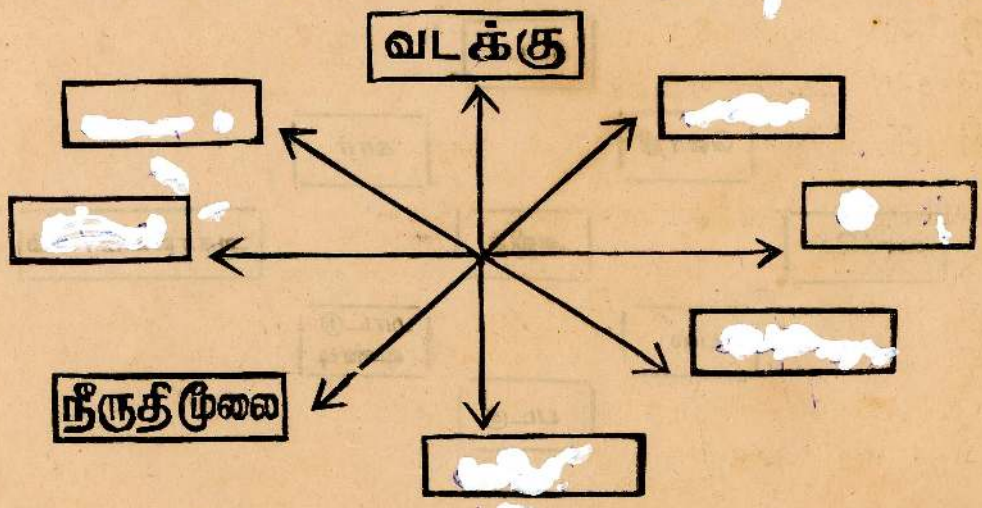
1] வடக்கிற்கும் கிழக்கிற்கும் இடையே..... திசை உண்டு.

2] அக்கினித் திசை..... க்கும்..... க்கும் இடையே உள்ளது.

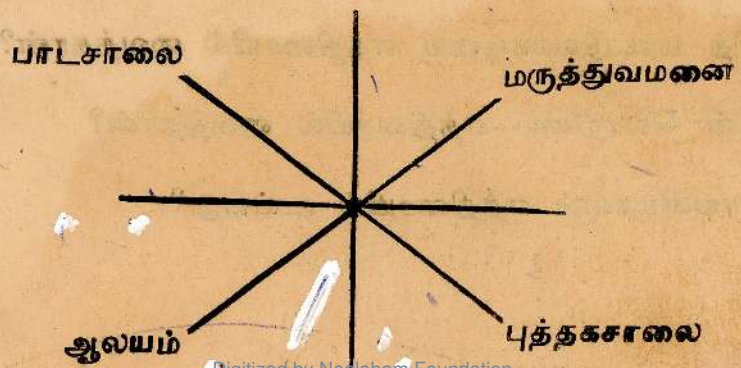
3] தெற்கிற்கும் மேற்கிற்கும் இடையே..... மூலை உண்டு.

4] வாயுமூலை.....க்கும்.....க்கும் இடையே உண்டு.

2. திசைகளின் அமபுக் குறிகளிலுள்ள திசைக்கான இடைவெளிகளை நிரப்புக.



3. கீழே உள்ள படத்தை அவதானித்துப் பின்வரும் கூற்றுக்களிலுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புக.



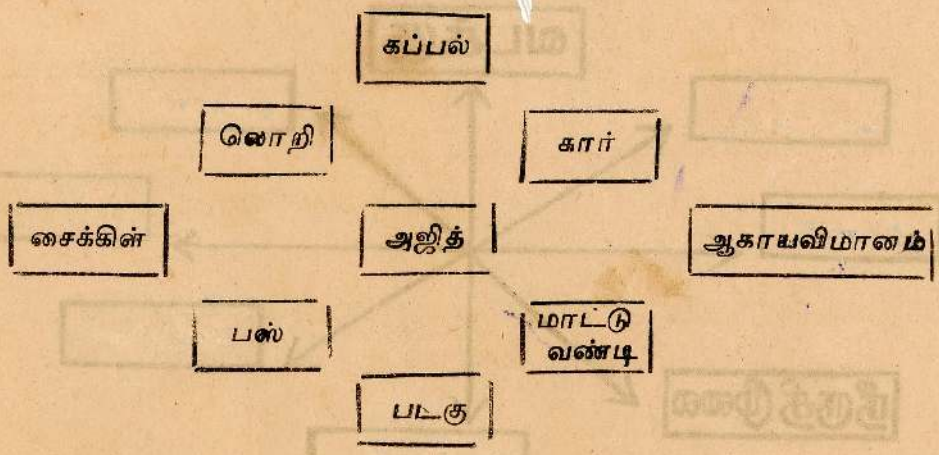
1] பாடசாலை.....மூலையில் அமைந்துள்ளது,

2] ஆலயம்.....திசைக்கும்.....திசைக்கும் இடையில் உள்ளது.

3] புத்தகசாலை.....அமைந்துள்ளது.

4] மருத்துவமனை.....—... ...அமைந்துள்ளது.

4. அஜித் தன்னைச் சுற்றி விளையாட்டுப் பொருள்களைப் பின்வருமாறு காட்சிக்கு வைத்தான். அஜித் கப்பல் இருக்கும் திசையை நோக்கி அமர்ந்திருந்தான்.



1] அஜித் மேற்குத்திசையில் வைத்த பொருள் எது? .....

2] அஜித் மாட்டுவண்டியை எத்திசையில் வைத்தான்?.....

3] அவன் லொறியை எத்திசையில் வைத்தான்? .....

4] ஆகாயவிமானம் எத்திசையில் உள்ளது? .....—.....

14. பணம்

1. ரூபா 100 வரை தாள்க்காசுகளும், நாணயங்களும் பயன்படுத்தல்.

ஆண்டு 5 வகுப்பு மாணவர்கள் புலமைப்பரிசில் பரீட்சை முடிவில், தமது வகுப்பில் தேநீர் விருந்து ஒன்று நடத்தினர். அதற்காக கடை ஒன்றிலே தேவையான பொருள்களை வாங்கினர். அவற்றுக்கான சிட்டை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

பொருள்	விலை	
2 kg சீனி	1 kg 32.00	64.00
2 பெட்டி நெஸ்பிறே	1 பெட்டி 75.00	.....
500 g தேயிலை	1 kg 60.00	....
2 kg பிஸ்கட்	1 kg 100.00	.....
	மொத்தம்	.....

இவற்றுக்காக வியாபாரியிடம் ரூ 500ஐக் கொடுத்தால் மீதிப்பணம் யாது? .....

2. பின்வருவனவற்றுக்கான சிட்டைகளை எழுதி தீர்வைக் காணுங்கள்.

1] ஒன்று ரூ 4.50 வீதம் 2 பயிற்சிப் புத்தகம்
ஒன்று ரூ 3.50 வீதம் 3 பேனைகள்
ஒன்று ரூ 12.50 வீதம் 2 பெட்டி சோக்
ஒன்று ரூ 3.25 வீதம் 3 பென்சில்கள்

இவற்றுக்காக வியாபாரியிடம் ரகு ரூ 60.00 கொடுத்தால் மீதிப் பணம் எவ்வளவு? .....

தொகை	பொருள்	விலை

2] ஒரு பழம் ரூ 1.25 வீதம் 5 வாழைப்பழங்கள்
ஒரு பழம் ரூ 7.50 வீதம் 2 அன்னாசிப்பழங்கள்
ஒரு பழம் ரூ 0.75 வீதம் 5 மாம்பழங்கள்
ஒரு பழம் ரூ 5.25 வீதம் 3 பப்பாசிப் பழங்கள்

ரவி இவற்றுக்காக வியாபாரியிடம் ரூ 50.00 கொடுத்தால் மீதி எவ்வளவு பணம் கிடைக்கும்? .....

தொகை	பொருள்	விலை

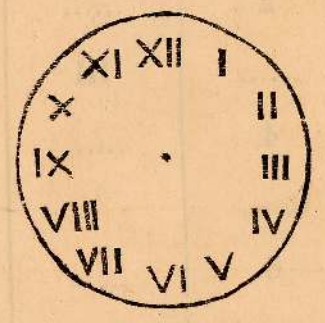
3] ஒன்று ரூ 1.60 வீதம் 3 முட்டைகள்
ஒன்று ரூ 14.75 வீதம் 2 பனங்கட்டி
ஒன்று ரூ 73.25 வீதம் 1 தகரப்பேணி பால்மா
ஒன்று ரூ 57.00 வீதம் 1 பெட்டி விசுக்கோத்து

குமாரிடம் ரூ 150.00 இருக்குமானால் குமார் இவற்றுக்காக இன்னும் எவ்வளவு பணம் கொடுக்க வேண்டும்?

தொகை	பொருள்	விலை

15. உரோமன் குறியீடுகள்

1–12. வரை உள்ள உரோமன் எண்களை இனங் காணல்



1] இக்கடிகாரத்தில் 12ஐக் குறிக்கும் உரோம எண்ணை எழுதுக? .....

2] 3 ஐக் குறிக்கும் உரோம எண் யாது? .....

3] 9 ஐக் குறிக்கும் உரோம எண் யாது? .....

4] 11 ஐக் குறிக்கும் உரோம எண் யாது? .....

5] 5 ஐக் குறிக்கும் உரோம எண் யாது? .....

6] 7 ஐக் குறிக்கும் உரோம எண் யாது? .....

2. பின்வருவனவற்றின் உரோம எண்ணை எழுதுக.

1] ஐந்துக்கு ஒன்று குறைய .....

2] ஐந்து .....

3] ஐந்துக்கு ஒன்று கூட .....

4] ஐந்துக்கு மூன்று கூட .....

5] பத்துக்கு ஒன்று குறைய .....

6] பத்து .....

3. ஒரு சதுரமுகியின் முகங்களில் பின்வரும் எண்கள் எழுதப்பட்டுள்ளன. அவற்றை உரோமன் எண்களில் எழுதுக.

1] 3 = ... 2] 5 = ...

3] 6 = ... 4] 7 = ...

5] 10 = ...

5. அட்டவணையை நிரப்புக.

1	.....
2	.....
.....	III
4	.....
.....	V
6	.....
7	.....
8	.....
.....	IX
10	.....

5. தொடர்பு படுத்துக.

5	IV
9	IX
7	VI
6	VII
4	V

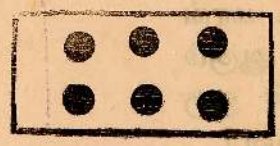
6. தரப்பட்ட ரோமன் எண்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் பயன்படுத்தக்கூடிய எண் எது என அடைப்புக்குள் உள்ள எண்களிலிருந்து தெரிவு செய்து கீழ்க் கோடிடுக.

1] V [3, 4, 5]
2] IX [7, 8, 9]
3] X [5, 10, 12]
4] XI [10, 11, 12]
5] XII [10, 11, 12]

16. பெருக்கல்

1. 6 இன் மடங்கு கோலத்தை இனங்காணல்.

பெருக்குக.

1]  $1 \times 6 = 6$

2]  $2 \times 6 = 12$

3] ..... $= 18$

4] ..... $4 \times 6 =$

5] ..... $= 30$

6] ..... $4 \times 8 =$ .....

2. 1] ஒரு பைக்கற்றுக்குள் 6 இனிப்புக்கள் உள்ளன. அவ்வாறான 134 பைக்கற்றுக்களில் எத்தனை இனிப்புக்கள் உண்டு?

$$\begin{array}{r} 134 \\ \times \quad 6 \\ \hline 804 \\ \hline \end{array}$$

2] லொறி ஒன்றிற்கு 6 ரயர்கள் பொருத்தப் பட்டுள்ளன. 10 லொறிகளில் எத்தனை ரயர்கள் உண்டு?

3] 6 இனிப்புகள் வீதம் 12 மாணவர்களுக்குக் கொடுப்பதற்கு எத்தனை இனிப்புகள் தேவை?

4] 6 உடுக்கள் சேர்ந்து 15 இடங்களில் காணப் படின் மொத்த உடுக்கள் எத்தனை?

5] 6 நிற மைப்பேனாக்கள் 10 பொதிகளில் தனித்தனி காணப்படின் மொத்த மைப் பேனாக்கள் எத்தனை?

17. வகுத்தல்

1. மீதியின்றி வகுபடும் 4 இலக்கங்களுக்கு மேற்படாத எண்களை 6 ஆல் வகுத்தல். வகுக்குக.

1. மரமொன்றில் இருந்து பறிக்கப்பட்ட மாங்காய்களின் எண்ணிக்கை 624 ஆகும் அவற்றை 6 பெட்டிகளில் இடப்படின் ஒரு பெட்டியிலுள்ள மாங்காய்கள் எத்தனை?

2. 600 முந்திரிகைப் பருப்புக்களை 50 வீதப்படி எத்தனை பைக்கட்டில் அடைக்கலாம்?

3. 150 சதுரமுகிகளை 6 வேலையாட்கள் வெட்டும்போது ஒருவேலையாள் வெட்டிய சதுரமுகிகள் எத்தனை?

4. ஒரு புகைவண்டி பெட்டியில் 6 ஆடுகளைக் கொண்டு செல்லலாம் எனின் 120 ஆடுகளைக் கொண்டு செல்ல எத்தனை பெட்டிகள் தேவை?

2. வகுங்கள்.

1] 6) 30 ÷ 2] 6) 300 ÷ 3] 6) 1866 ÷

4] 6) 180 ÷ 5] 6) 1800 ÷

3. வகுங்கள்.

1] 12 ÷ 6 = 2] 120 ÷ 6 =

3] 1200 ÷ 6 = 4] 240 ÷ 6 =

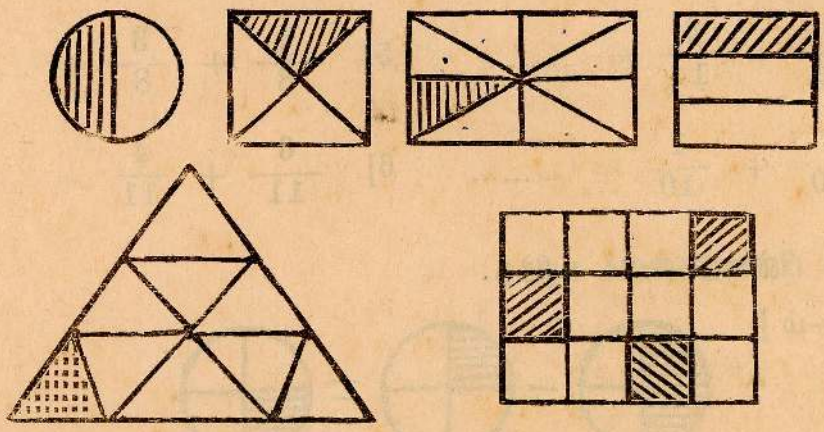
5] 4800 ÷ 6 = 6] 720 ÷ 6 =

7] 360 ÷ 6 8] 3600 ÷ 6 =

9] 36000 ÷ 6 = 10] 360000 ÷ 6 =

18. சாதாரண பின்னம்

1. பின்வரும் உருக்களில் நிழற்றப்பட்டது முழுவதின் என்ன பின்னம் என எழுதுக.



2. பின்வரும் பின்னங்களை வட்ட வரைபில் குறித்துக் காட்டுக.

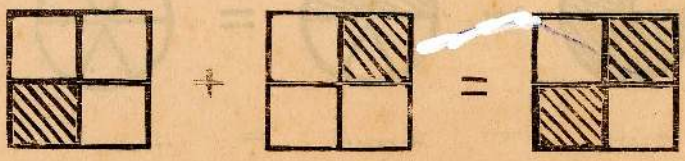
1] $\frac{1}{2}$ 2] $\frac{1}{4}$ 3] $\frac{1}{8}$ 4] $\frac{1}{6}$ 5] $\frac{1}{9}$

3. பின்வரும் பின்னங்களைக் கூட்டுக.

[உ – ம்]

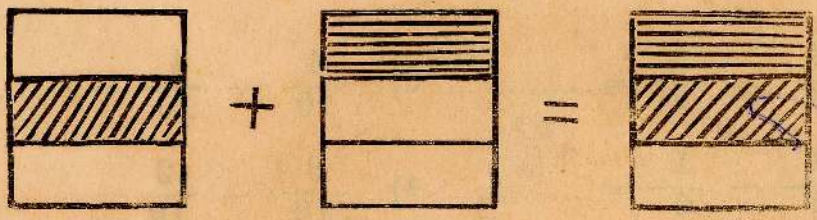
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$

1]



..... + ... = ...

2]



..... + ... = ...

4. கூட்டுக.

1] $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} =$ .....

2] $\frac{5}{14} + \frac{3}{14} =$ .....

3] $\frac{4}{10} + \frac{1}{10} =$ .....

4] $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$ .....

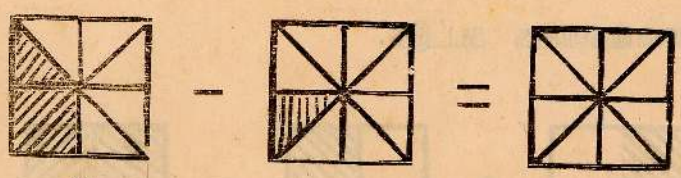
5] $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} =$ .....

6] $\frac{6}{11} + \frac{4}{11} =$ .....

5. பின்வரும் பின்னங்களைக் கழிக்க.

[உ—ம்]

$\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$



$\frac{3}{8}$ — ..... = ...

..... — ..... = ...

4. கழிக்க

1] $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} =$ .....

2] $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$ .....

3] $\frac{6}{10} - \frac{4}{10} =$ .....

4] $\frac{8}{10} - \frac{2}{10} =$ .....

5] $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \ldots\ldots\ldots$ 8] $\frac{4}{7} - \frac{1}{7} = \ldots\ldots\ldots$

6] $\frac{5}{12} - \frac{2}{12} = \ldots\ldots\ldots$ 9] $\frac{8}{11} - \frac{3}{11} = \ldots\ldots\ldots$

7] $\frac{3}{9} - \frac{2}{9} = \ldots\ldots\ldots$ 10] $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \ldots\ldots\ldots$

19. கூட்டல்

மூவிலக்கங்களுக்கு மேற்படாத மூன்று எண்களைக் கொண்ட கூட்டம்.

1. கூட்டுக.

1] + 775
146
79

2] + 29
341
205

3] + 539
729
867

4] + 395
675
577

5] + 341
205
810

2. கூட்டுங்கள்

1] 205 + 96 + 4 = 2] 775 + 146 + 79 =

3] 805 + 85 + 2 = 4] 806 + 405 + 4 =

5] 787 + 146 + 519 =

3. வெற்றுக் கூட்டை நிரப்புக.

1] + 504
117
[ ]

2] + 879
98
[ ]
1866

3] + 273
[ ]
976
1997

4] + [ ]
208
102
1109

5] + 591
895
[ ]
1868

4. பொருத்தமான எண்களை வெற்றுக் கூடுகளுள் எழுதுக.

1] + ▱52
3▱8
530

2] + 5▱5
▱13
1138

3] + 2▱3
40▱
679

4] + 241
63▱
▭13
1788

5] + 62▱
▭3[6]
2▭8
1397

20. கழித்தல்

1. பூச்சியமில்லாத மூவிலக்கங்களுக்கு மேற்படாத எண்ணொன்றிலிருந்து இன்னோர் எண்ணைக் கழித்தல்.

கழியுங்கள்.

1] 610 − 215 = ____

2] 716 − 237 = ____

3] 221 − 126 = ____

4] 522 − 141 = ____

5] 422 − 124 = ____

6] 322 − 222 = ____

7] 625 − 322 = ____

8] 836 − 422 = ____

2. நிரையில் எழுதிக் கழியுங்கள்.

1] 612 — 122 =

2] 315 — 145 =

3] 445 — 325 =

4] 525 — 155 =

5] 225 — 132 =

6] 722 — 421 =

7] 225 — 135 =

8] 822 — 525 =

3. வசனத்தில் எழுதிக் கழிக்குக.

1] புத்தகமொன்றில் 231 பக்கங்கள் உள்ளன. அதில் 128 பக்கங்கள் வாசித்து முடித்தால் மேலும் வாசித்து முடிப்பதற்கு எத்தனை பக்கங்கள் உண்டு?

2] பாடசாலை ஒன்றிற்கு 732 கணித பாடநூல்கள் தேவை. வழங்கப்பட்ட நூல்கள் 465 ஆயின் மேலும் எத்தனை கணித நூல்கள் தேவை?

3] கோழிப் பண்ணையொன்றில் 725 முட்டைகள் சேர்க்கப்பட்டன. இதில் 122 உடைந்திருப்பின் உடையாத முட்டைகள் எத்தனை?

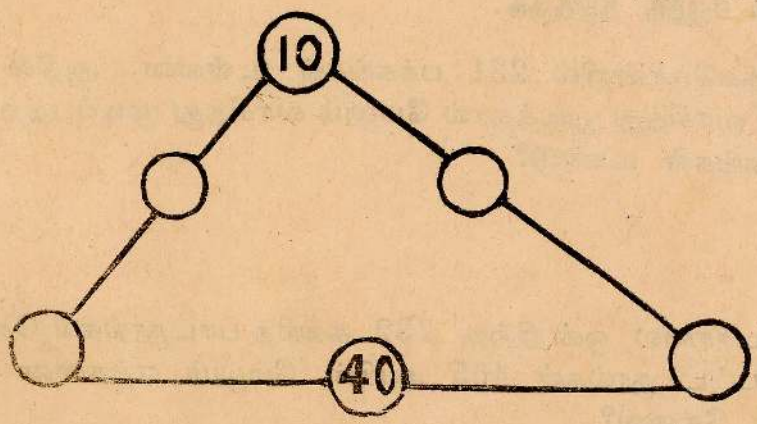
4] ஒரு வைத்திய சாலையில் திங்கட்கிழமையில் 246 வெளிநோயாளரும் செவ்வாய்க்கிழமையில் 356 வெளிநோயாளரும் சிகிச்சை பெற வந்தனர். செவ்வாய்க்கிழமை எத்தனை நோயாளர் மேலதிகமாக வந்தார்கள்?

21. பிரசினந்தீர்த்தல்

1, குறுக்காகவும், மேலிருந்து கீழும். மூலையிலிருந்து மூலைக்கும் கூட்டும்போது விடை 18 ஆகுமாறு 2, 4, 6, 8, 10 ஆகிய எண்களைப் பயன்படுத்தி வெற்றுக் கட்டங்களை நிரப்புக.

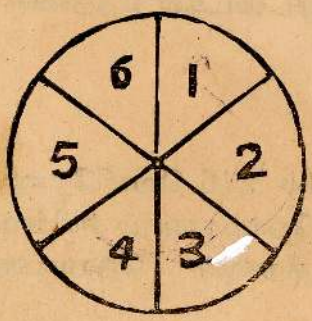
3		7
	6	
5		

2.



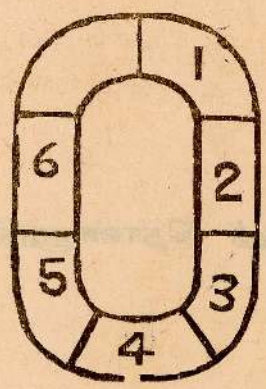
பக்கமொன்றில் எண்களின் கூட்டுத்தொகை 90 ஆகுமாறு 20, 30, 50, 60 ஆகிய எண்களினால் வெற்று வட்டங்களை நிரப்புக.

3,



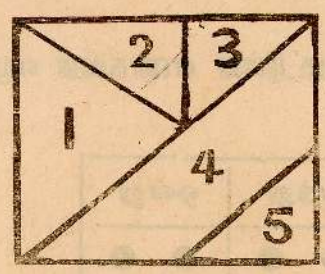
இலக்கம் 1 கூட்டில் உள்ள விளையாட்டுத் தவளை ஒன்று முறையே முன்னும் பின்னுமாகக் குறித்த கோலத்தில் கூடுகளுக்குப் பாய்கிறது. பாய்ந்த கூடுகளின் இலக்கங்கள் 4,2,5,3,6,4 ஆகும். இதன் படி தவளை அடுத்ததாகப்பாயும் கூடு எது?

4.

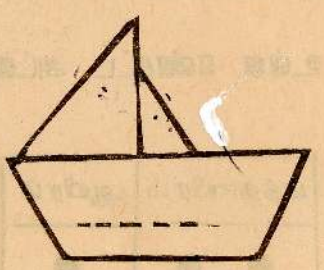


சிறுவன் ஒருவன் படத்தில் காட்டியபடி உருவை வரைந்து இலக்கம் 1 கட்டத்தில் தொடங்கி ஒரு கட்டம் விட்டு அதற்கடுத்த கட்டத்துக்குப் பாய்ந்து மீண்டும் பின்னால் உள்ள கட்டத்திற்குப் பாய்கிறான். இவ்வாறாக அவன் ஆரம்பத்தில் பாய்ந்த கட்டங்களின் இலக்கங்கள் சில முறையே 3. 2, 4. 3, 5 ஆகும். அவன் 6வது தடவை பாயும் கட்டத்தின் இலக்கத்தை எழுதுங்கள். .....

5.



(உரு 1)



(உரு 2)

உரு (1) இல் 1, 2, 3, 4, 5, என எண்ணிடப்பட்ட அட்டைத் துண்டுகளைப் பயன்படுத்தி ஓர் சதுரம் அமைக்கப்பட்டது. அதிலுள்ள 3 துண்டுகளைப் பயன்படுத்தி உரு 2ஐ அமைப்பதற்குரிய துண்டுகளின் எண்களை உருவில் எழுதுக.

22. எண் விளக்கம்

1. 0 – 50,000 வரையிலுள்ள எண்களுள் எழுமாற்றாக எடுத்த எண்குறிகளை வாசித்தல் எண்பெயர்களை எழுதுங்கள்.

சொற்களில் எழுதுக.

1] 10,001 = ...

2] 10,002 = ...

3] 10,003 = ...

4] 10,004 = ...

5] 10,005 = ...

2. இலக்கத்தில் எழுதுங்கள்.

1] பதினெட்டாயிரத்து ஐந்நூறு = ...

2] பதினோராயிரம் = ...

3] இருபதினாயிரம் = ...

4] நாற்பத்தொன்பதாயிரத்துத் தொள்ளாயிரத்துத் தொண்ணூற்றொன்பது = ...

5] நாற்பதாயிரத்து ஐந்நூற்று முப்பத்தேழு = ...

3. கீழே உள்ள எண்சட்ட அட்டைகளிற் காட்டப்பட்டுள்ள எண்களை எழுதுக.

1]

பத்தாயிரம்	ஆயிரம்	நூறு	பத்து	ஒன்று
● ●	●	● ● ● ● ● ●	● ● ●	● ● ● ●

....

2]

பத்தாயிரம்	ஆயிரம்	நூறு	பத்து	ஒன்று
● ● ● ●	● ●	●	● ● ● ● ● ●	● ●

....

3]

பத்தாயிரம்	ஆயிரம்	நூறு	பத்து	ஒன்று
● ● ●		● ● ● ●	●	

....

4]

பத்தாயிரம்	ஆயிரம்	நூறு	பத்து	ஒன்று
● ● ● ●			●	● ● ● ●

5]

பத்தாயிரம்	ஆயிரம்	நூறு	பத்து	ஒன்று
O O O O O	O O O O			

4. பின்வரும் எண்களை எண்சட்ட அட்டையில் வரைந்து காட்டுக.

1] 60062 2] 45342 38025 4] 43006 5] 24321

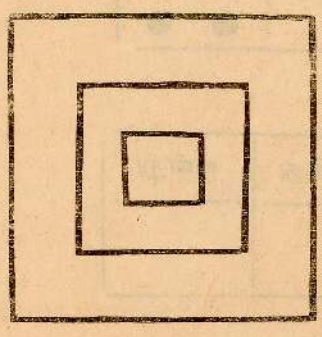
5. வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

	பத்தாயிரம்	ஆயிரம்	நூறு	பத்து	ஒன்று	எண்
1]	ஒன்று	ஐந்து	இல்லை	இல்லை	இரண்டு	.....
2]	ஒன்று	நான்கு	இல்லை	மூன்று	இரண்டு	.....
3]	இரண்டு	இல்லை	இல்லை	ஆறு	இல்லை	.....
4]	.....	ஏழு	.....	ஐந்து	இல்லை	37050
5]	மூன்று	.....	இரண்டு	.....	ஒன்று	38201

23. வடிவங்கள்

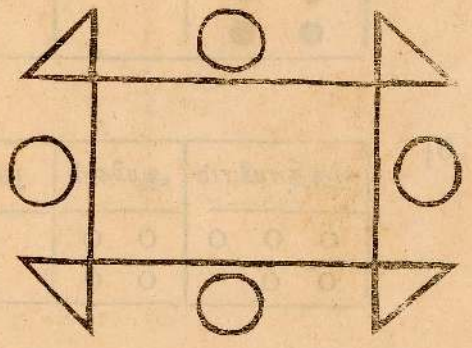
1. பல்வேறுபட்ட சதுரம், செவ்வகம், வட்டம், சமபக்க முக்கோணி ஆகிய வடிவங்களின் கூட்டு வடிவம் ஆக்குக.

1]



எத்தனை சதுரம் உண்டு? .....

2]

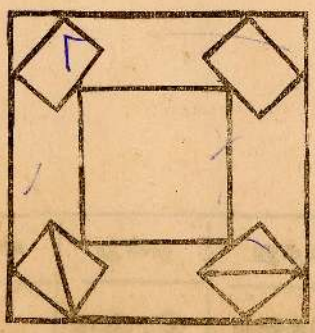


எத்தனை முக்கோணி உண்டு? .....

எத்தனை வட்டம் உண்டு? .....

எத்தனை சதுரம் உண்டு? .....

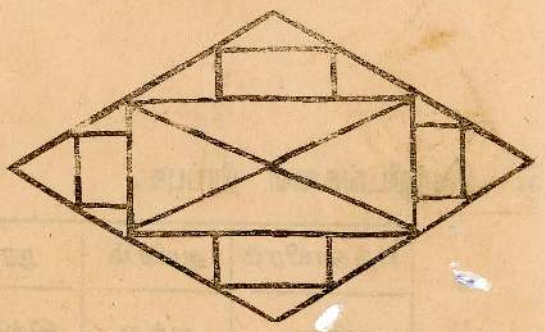
3]



எத்தனை சதுரம் உண்டு? .....

எத்தனை முக்கோணி உண்டு? .....

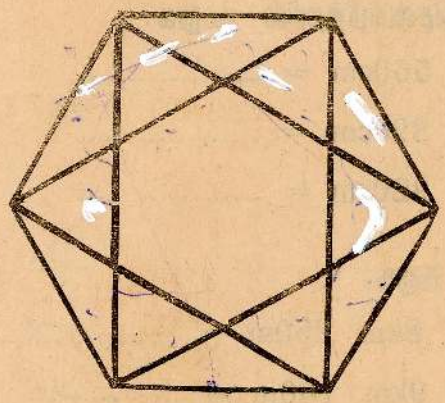
4]



எத்தனை செவ்வகம் உண்டு?.....

எத்தனை முக்கோணி உண்டு? .....

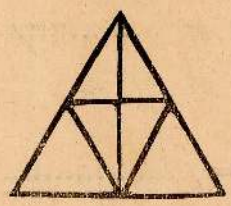
5]



அமைப்பில் எத்தனை முக்கோணி உண்டு?

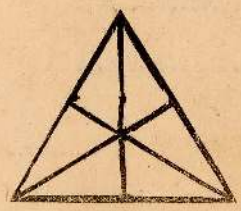
.....

6)



இவ்வுருவில் எத்தனை முக்கோணி உண்டு?

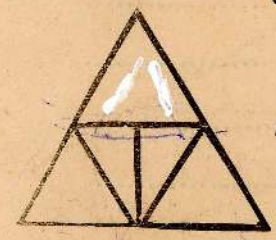
.....



எத்தனை முக்கோணிகள் உண்டு? .....

எத்தனை செங்கோண முக்கோணிகள் உண்டு?

.....



மிகப்பெரிய முக்கோணி எத்தனை? .....

24. நீளமும் தூரமும்

cm, m, km தொடர்பாக அலகு மாற்றம் செய்தல்.

1. மீற்றா, சென்ரிமீற்றரில் காட்டப்படும் நீள அளவை சென்ரிமீற்றரில் கூறுக.

1] 1m 40cm = 140cm	4] 4m 75cm = ...
2] 2m 50cm = ...	5] 5m 80cm = ...
3] 3m 60cm = ...	6] 6m 90cm = ...

2. சென்ரிமீற்றரில் தரப்பட்டவற்றை மீற்றர், சென்ரிமீற்றரில் கூறுக.

1] 250cm = 2m 500cm
2] 310cm = ...
3] 450cm = ...
4] 560cm = ...
5] 820cm = ...
6] 920cm = ...

3. km, m இல் தரப்பட்ட தூரத்தை m இல் தருக.

1] 4km 750m = 4750m
2] 5km =
3] 6km 120m = ...
4] 8km 250m = ...
5] 9km 100m = ...
6] 10km 50m = ...

4, மீற்றரில் தரப்பட்டவற்றை km, m இல் கூறுக.

1] 2524m = 2km, + 524m
2] 3100*m* = ...
3] 4200*m* = ...
4] 5400m = ...
5] 6700*m* = ...
6] 7350*m* = ...

5. பின்வரும் நீளங்களை சென்ரிமீற்றரில் தருக.

1] 5*m* = ...
2] 3*m* 10*cm* = ...
3] 9m 20*cm* = ...
4] 5*m* 50cm = ...
5[6*m* 30*cm* = ...
6] 6*m* = ...
7] 6*m* 2*cm* = ...
8] 8*m* 30*cm* = ...
9] 9m 99*cm* = ...
10] 9m 49*cm* = ...

6. பின்வரும் தூரங்களை மீற்றரில் எழுதுக.

1] 5k*m* 5*m* = ...
2] 7*km* 10*m* = ...
3] 9*km* 25*m* = ...
4] 2*km* 6*m* = ...=.....
5] 3*km* 8*m* = ...
6] 4*km* = ...
7] 3*km* 2m = ...
8] 6*km* 44*m* = ...
9] 2*km* 1*m* = ...
10] 3*km* 2*m* = ...

25. பணம்

1. குமார் 350.00 ரூபாவுக்கு கைப்பை ஒன்றையும் 125·00 ரூபாவுக்குக் குடை ஒன்றையும் 74.00 ரூபாவுக்கு கணித உபகரணப் பெட்டியையும் வாங்கினான். அவனிடம் ஒரு 500 ரூபா தாள் காசு மட்டும் இருந்தது. மேற்கூறிய மூன்று பொருட்களையும் வாங்குவதற்கு இன்னும் எவ்வளவு பணம் தேவை? .....

2. ஒரு விளையாட்டு லொறியின் விலை 250.00 ரூபா ஆகும். இதன் $\frac{3}{5}$ பங்கினை ஆகாய விமானம் வாங்கச் செலவிட்டான். ஆகாய விமானத்தின் விலை யாது?

.....

3. பேருந்து வண்டியில் ஏறிய சுந்தர் 8.00 ரூபா ரிக்கற் ஒன்றை வாங்கிய பின் அவனிடம் 12.00 ரூபா மீதியாக இருந்தது. அவனிடத்தில் ஆரம்பத்தில் இருந்த பணம் எவ்வளவு? .....

4. சுமதியிடம் 20.00 ரூபா இருந்தது. அவள் ஒவ்வொன்றும் 1.00 ரூபா பெறுமதியான 2 அழிறபரும், ஒவ்வொன்றும் 4.00 ரூபா பெறுமதியான 3 பேனாக்களும் வாங்கினாள். அவளிடம் எஞ்சிய பணம் எவ்வளவு? .....

5. 12 முட்டைகளின் விலை 30.00 ரூபா ஆகும். முட்டை ஒன்றின் விலை 50 சதத்தால் அதிகரித்தால் மேலே குறிப்பிட்ட தொகைக்கு எத்தனை முட்டைகள் வாங்கலாம்? .....

6. ஒரே வகையான 5 பேனாக்களை வாங்கிய பின் குமணன் வியாபாரிக்கு 50.00 ரூபா கொடுத்தான். அந்த வியாபாரி மீதிப் பணமாக 5·00 ரூபா நாணயங்கள் மூன்றும், இரண்டு ரூபா நாணயங்கள் இரண்டும், ஒரு ரூபா நாணயம் ஒன்றும் கொடுத்தார்.

   1. ஒரு பேனாவின் விலை யாது? .....
   2. மீதிப்பணம் எவ்வளவு? .....
   3. 5 பேனாக்களின் விலை யாது? .....

7. 10 பால்மா பைக்கற்றுக்களின் விலை ரூ. 320.00. ஒரு பைக்கற்றின் விலை ரூபா 8.00 ஆல் அதிகரித்தால் 320.00 ரூபாக்கு எத்தனை பைக்கற்றுக்கள் வாங்கலாம்?

.....

8. ரூபா 12·75 விலையுள்ள றபர் பந்தை வாங்குவதற்கு வியாபாரியிடம் ரூபா 20.00ஐக் கொடுத்தேன். பின்னர் அவர் என்னிடம் இன்னும் 25 சதம் கேட்டு வாங்குகிறார், எனக்கு அவரிடம் இருந்து கிடைக்க வேண்டிய பணம் யாது?.....

9. வசந்தி கடைக்குபோய் வியாபாரியிடம் 500.00ரூபாவைக் கொடுத்து ஒரே வகையான 3 புத்தகங்களை வாங்கினாள். வியாபாரி வசந்திக்கு எஞ்சிய பணமாக இரண்டு நூறு ரூபா தாள்களும், ஐந்துபத்து ரூபா தாள்களும் ஐந்து இரண்டு ரூபா நாணயங்களும் கொடுத்தார். புத்தகம் ஒன்றின் விலை யாது?.....

10. ஒரு புத்தகப்பையின் விலை 475 ரூபா 50 சதம், ஒரு புத்தகத்தின் விலை 78 ரூபா 25 சதம், ஒரு பெட்டியின் விலை 47 ரூபா 50 சதம் ஆகும். குமார் மேற்கூறிய பொருட்களை வாங்கினால் எவ்வளவு பணம் கட்ட வேண்டும்? வியாபாரிக்கு 1000.00 ரூபா கொடுத்தால் மீதிப் பணம் எவ்வளவு?

.....

26. வரைபு

1. தகவ[illegible] சேகரித்தல், அட்டவணைப்படுத்தல், கட்டமொன்றினால் இரு அலகுகள் வகைக்குறிககப்படுமாறு நிரல் வரைபு வரைதல்.

தரவை நிரல் வரைபாக்குக.

வாரத்தின் நாட்கள்	பாடசாலைக்கு வருகை தந்த மாணவர் எண்ணிக்கை
திங்கள்	15
செவ்வாய்	20
புதன்	21
வியாழன்	18
வெள்ளி	12

1] நீர் தயாரித்த வரைபில் கூடுதலான மாணவர்கள் வந்த நாள் எது? .....

2] குறைந்த மாணவர்கள் வந்த நாள் எது? .....

3] வெள்ளியும் புதனும் வந்த மாணவர்களின் வித்தியாசம் என்ன? .....

4] இவ்வாரம் மாணவரின் மொத்த வரவு யாது? .....

2. குறிதத ஒரு நாளில் ஆண்டு 5 மாணவர்கள் உண்ட காலை உணவு பற்றிய விபரம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

உணவு	இட்டலி	அப்பம்	தோசை
மாணவர் எண்ணிக்கை	15	20	12

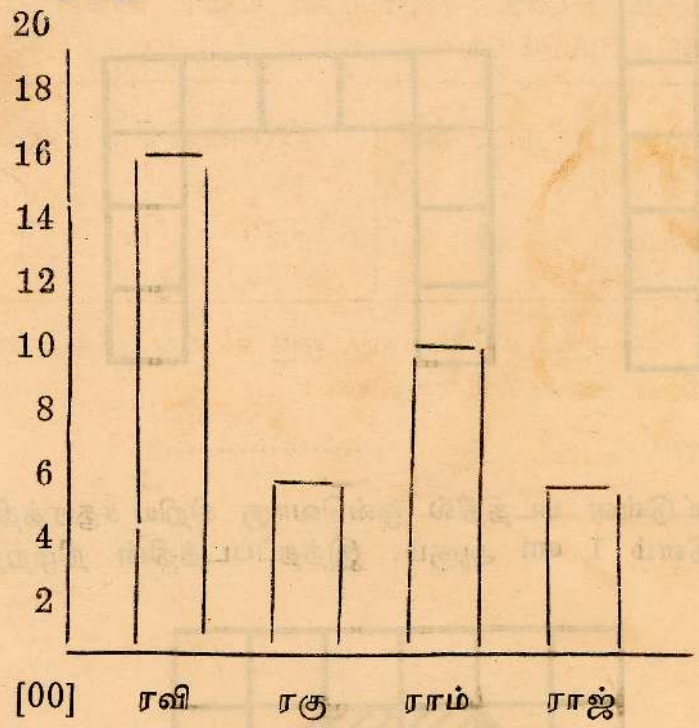
இரு மாணவர்களைக் குறிப்பதற்கு ஒரு கட்டம் வீதம் எடுத்து இவ் விபரத்தை நிரல் வரைபில் குறிக்க.

3. திங்கள் முதல் வெள்ளி வரை விற்கப்பட்ட ஆண்டு 5 புலமைப்பரிசில் வினாத தாள்களின் விபரம் கீழ் உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

நாள்	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி
வினாத்தாள் எண்ணிக்கை	20	38	22	30	20

இரு வினாக்களைக் குறிப்பதற்கு ஒரு கட்டம் வீதம் இவ் விபரத்தை நிரல் வரைபில் காட்டுக.

4. ஆண்டு 5 இல் கற்கும் 4 மாணவர்கள் பறித்த மாங்காய்களின் எண்ணிக்கையை வரைபு காட்டுகிறது.



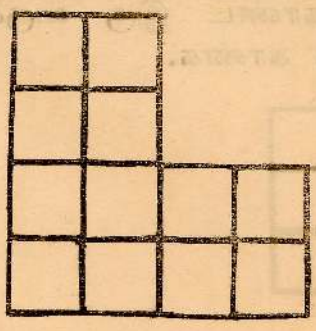
1) கூடிய மாங்காய்கள் பறித்தவர் யார்? .....
2) குறைந்த மாங்காய்கள் பறித்தவர் யார்? .....
3) சம அளவு மாங்காய்கள் பறித்தவர் யார்? .....
4) பறித்த மாங்காய்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது? .....

27. பரப்பளவு

சதுரவடிவ அளவினால் தளமேற்பரப்பை அளத்தல்.

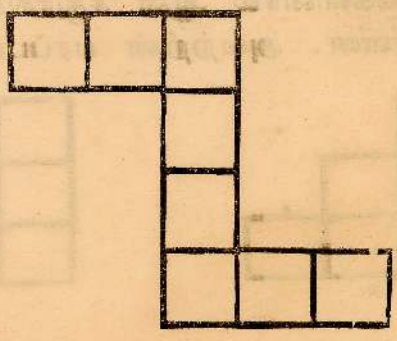
1. பின்வரும் உபகரணங்களின் பரப்பளவைக் காண்க.

1)



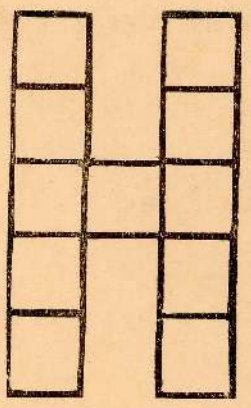
.....

2)



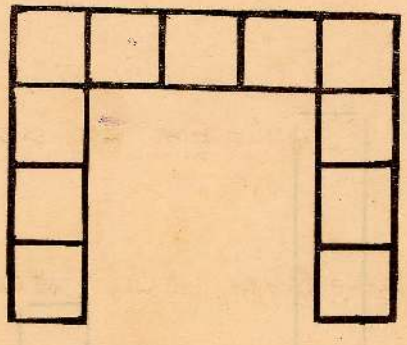
.....

3)



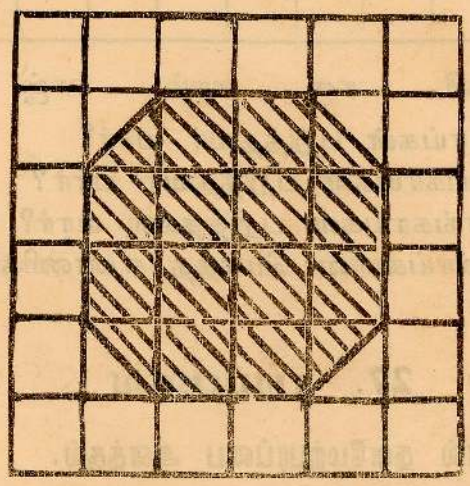
.....

4)

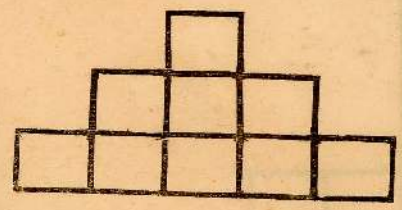


.....

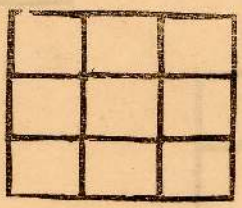
2. கீழே தரப்பட்டுள்ள படத்தில் ஒவ்வொரு சிறிய சதுரத்தினதும் ஒரு பக்கத்தின் நீளம் 1 cm ஆகும். இந்தப்படத்தின் நிழற்றிய பகுதி எவ்வளவு?



3. 1 cm பக்கங்களினால் ஆன சதுரங்கள் கொண்ட இரு உருக்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவைக் காண்க.

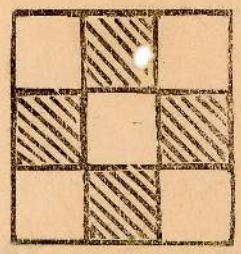


.....



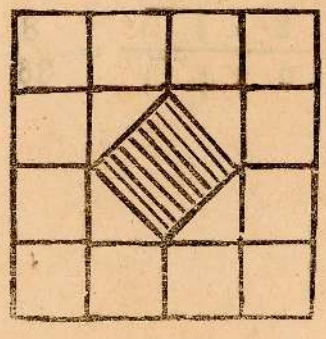
.....

4. தரப்பட்டுள்ள உருவின் நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பு என்ன?



1 பெட்டியின் ஒரு பக்க நீளம் 1 cm

5. நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பு என்ன?



28. சாதாரண பின்னம்

1. முழுமை ஒன்றின் $\frac{1}{5}$ பகுதியையும் $\frac{1}{10}$ பகுதியையும் வேறுபடுத்திக் கொள்ளல்.

<, > சரியான அடையாளத்தை இடுவதன் மூலம் பின்வரும் பின்னங்களை ஒப்பிடுக.

[உ—ம்]

1] $\frac{3}{10}$ [>] $\frac{2}{10}$

2] $\frac{2}{5}$ [ ] $\frac{3}{5}$

3] $\frac{5}{8}$ [ ] $\frac{3}{8}$

4] $\frac{10}{15}$ [ ] $\frac{9}{15}$

5] $\frac{2}{3}$ [ ] $\frac{1}{3}$

6] $\frac{7}{8}$ [ ] $\frac{6}{8}$

2. வெற்றிடத்தை நிரப்புக.

1] $\frac{1}{4} = \frac{\square}{8} = \frac{3}{12}$

2] $\frac{1}{2} = \frac{2}{\square}$

3] $\frac{1}{5} = \frac{\square}{15} =$

4] $\frac{3}{8} = \frac{\square}{16}$

5] $\frac{3}{4} = \frac{\square}{16}$

3. வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

1] $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{3}{9}$

2] $\frac{1}{5} = \frac{1 \times \square}{5 \times \square} = \frac{5}{25}$

3] $\frac{3}{8} = \frac{3 \times \square}{8 \times \square} = \frac{6}{16}$

4] $\frac{2}{4} = \frac{2 \times \square}{4 \times \square} = \frac{10}{20}$

5] $\frac{2}{9} = \frac{2 \times \square}{9 \times \square} = \frac{8}{36}$

29. தசமம்

பத்தின் பங்கைக் கூறக்கூடிய முறையாகத் தசமத்தை அறிதல்.

1. தசமத்தில் எழுதுக.

1] $\frac{1}{10} = 0.1$

2] $\frac{6}{10} =$ .....

3] $\frac{14}{10} =$ .....

4] $\frac{4}{10} =$ .....

5] $\frac{5}{10} =$ .....

6] $\frac{2}{10} =$ .....

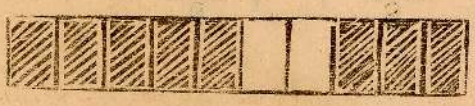
7] $\frac{38}{10} =$ .....

8] $\frac{134}{10} =$ .....

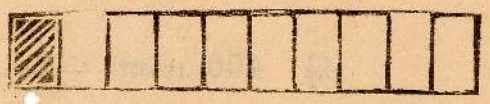
9] $\frac{137}{10} =$ .....

10] $\frac{8}{10} =$ .....

2.



அமைப்பில் கோடு தீட்டப்பட்ட பகுதி முழுவதின் என்ன பின்னமாகும்? .....

3. 

படத்தில் காட்டப்படும் தசம வடிவத்தை எழுதுக.

4. பின்வரும் தசம பின்னங்களை உருவில் காட்டுக.

[உ-ம்] 0·2 

1] 0·3

2] 0·4

3] 0·8

5. வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

1] $\frac{2}{10}$ = ...

2] $\frac{4}{10}$ = ...

3] $\frac{3}{10}$ = ...

4] $\frac{5}{10}$ = ...

5] $\frac{9}{10}$ = ...

6] $\frac{6}{10}$ = ...

7] $\frac{8}{10}$ = ...

8] $\frac{1}{10}$ = ...

9] $\frac{7}{10}$ = ...

10] $\frac{10}{10}$ = ...

30. காலம்

மணி, நிமிடம், நாள், வாரம், மாதம், வருடம் என்பவற்றுக்கிடையில் தொடர்பை அறிதல்.

1. மணித்தியாலத்தில் காட்டுக.

1] 2 நாள் 6 மணி = ...

2] 4 நாள் 5 மணி = ...

3] 7 நாள் 4 மணி = ...

4] 10 நாள் 10 மணி = ...

5] 31 நாள் = ...

6] 26 நாள் = ...

2. நாள் மணித்தியாலத்தில் காட்டுக.

1] 35 மணி = ...
2] 50 மணி = ...
3] 300 மணி ... .
4] 400 மணி = ...
5] 240 மணி = ...
6] 90 மணி = ...

3. பின்வருவனற்றை வாரத்தில் காட்டுக.

1] 8 மாதங்கள் = ...
2] 4 மாதங்கள் = ...
3] 10 மாதங்கள் = ...
4] 12 மாதங்கள் = ...
5] 20 மாதங்கள் = ...
6] 24 மாதங்கள் = ...

4. மாதங்களில் காட்டுக.

1] 52 வாரங்கள் ... .
2] 24 வாரங்கள் = ...
3] 60 வாரங்கள் = ...
4] 16 வாரங்கள் = ...
5] 10 வாரங்கள் = ...
6] 12 வாரங்கள் = ...

5. ஆண்டுகளிலும் மாதங்களிலும் காட்டுக.

1] 16 மாதங்கள் = ...
2] 20 மாதங்கள் = ...
3] 28 மாதங்கள் = ...
4] 38 மாதங்கள் = ...
5] 40 மாதங்கள் = ...
6] 32 மாதங்கள் .....

6. கீறிட்ட இடம் நிரப்புக.

1] 70 செக்கன் = ... நிமிடம் ..... செக்கன்.
2] 140 செக்கன் = ... நிமிடம் ..... செக்கன்.
3] 1மணி 20 நிமிடம் = ... நிமிடம்.
4] 300 நிமிடங்கள் = ... மணி ..... நிமிடம்.
5] 2 வருடம் 2 மாதம் = ... நாட்கள்
6] 60 மணி = ... நாள் .....மணி
7] 3 கிழமை 1 நாள் = ...நாட்கள்
8] 25 நாட்கள் = ... கிழமை ..... நாட்கள்
9] 20 மாதம் = ... வருடம் ..... மாதம்
10] 62 மணி = ... நாட்கள் ..... மணி.

31. நிறை

1. kg ஐ g இல் தருக.

1] 7 kg = ...
2] 5 kg = ...
3] 8 kg = ...
4] 9 kg = ...
5] 10kg = ...
6] 12kg = ...

2. g ஐ kg இல் தருக.

1] 3000 g = ...
2] 6000 g = ...
3] 10000 g = ...
4] 8000 g = ...
5] 4000 g = ...
6] 3000 g = ...

3. g ஐ kg, g இல் தருக.

1] 12750 g = 12 kg 750 g
2] 10200 g = ...
3] 8400 g = ...
4] 6600 g = ...
5] 9500 g = ...
6] 9900 g = ...

4. 1] 1 kg தேயிலையை 250 g உள்ள எத்தனை பொதிகளாகக் கட்டலாம்? .....

2] 2 kg சீனியை 500 g உள்ள எத்தனை பைகளில் இடலாம்? .....

3] 4000 g மாவை ஆளுக்கு 1 kg வீதம் எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்? .....

4] 2 kg அரிசியை g இல் கூறுக. .....

5] $2\frac{1}{2}$ kg சீனியை g இல் கூறுக. .....

5. கீறிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1] 500 g = ... kg

2] $3\frac{1}{2}$ kg = ... g

3] 5000 g = ... kg

4] 2250 g = ... kg ..... g

5] 4440 g = ... kg ..... g

6] 3999 g = ... kg ..... g

7] 5 kg 200 g = ... g

8] 3000g 500g = ... g

9] 4989 g = ... kg ..... g

10] 6898 g = ... kg ..... g

6. 1] 5 kg தேயிலையிலிருந்து ஒவ்வொன்றும் 100 g கொண்ட எத்தனை பைக்கற்றுக்களைத் தயாரிக்கலாம்? .....

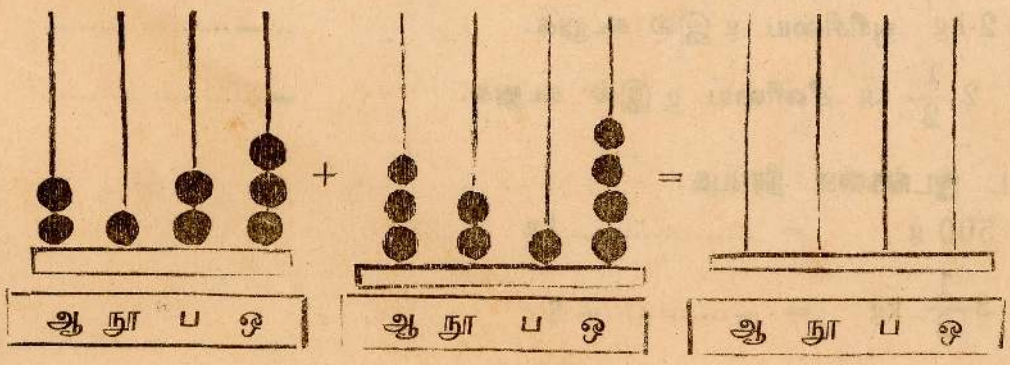
2] 1 kg தேயிலையின் விலை ரூபா 120 ஆயின் 100 g தேயிலையின் விலை யாது? .....

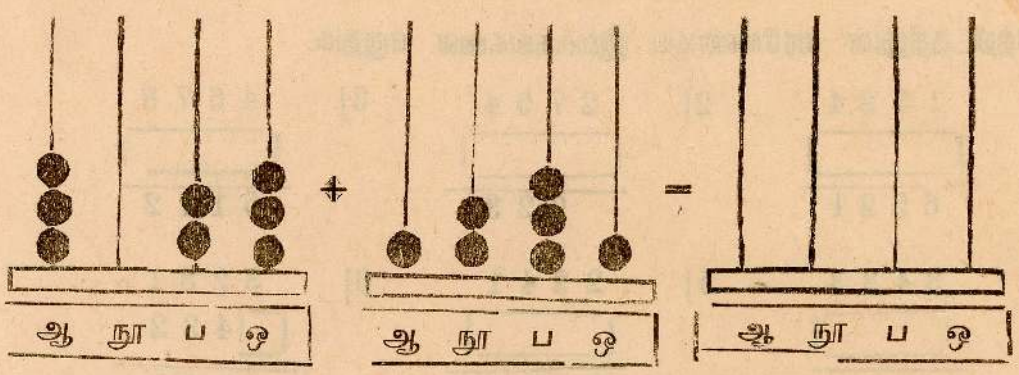
3] பாடசாலை வளவு ஒன்றில் 10 மாங்கன்றுகள் 8 கொய்யாக் கன்றுகள், 17 வாழைமரங்கள், 7 தென்னம்பிள்ளைகள் உள்ளன. இவை ஒவ்வொன்றுக்கும் 500 g பசளை இடப்படின் எல்லாத் தாவரங்களுக்கும் எவ்வளவு பசளை kg இல் தேவை? .....

32. கூட்டல்

நான்கு இலக்கமடங்கிய கூட்டல்

1. கூட்டுக.





2. கூட்டுக

1] 2361 + 1023 = _____

2] 7231 + 2642 = _____

3] 6321 + 1745 = _____

4] 3820 + 1943 = _____

5] 6210 + 4528 + 1159 = _____

6] 6715 + 2235 + 6771 = _____

7] 29 + 341 + 1205 = _____

8] 2348 + 32 + 2841 = _____

9] 726 + 392 + 4280 = _____

3. கூட்டுக.

1] 3567 + 2314 = ...

2] 1245 + 3678 = ...

3] 5567 + 2467 = ...

4] 6568 + 3124 = ...

5] 6789 + 1245 = ...

6] 7775 + 146 + 79 = ...

7] 8848 + 321 + 28 = ...

8] 6743 + 2881 + 3213 = ...

9] 9898 + 8989 + 9999 = ...

10] 6464 + 2321 + 1215 = ...

4. வெற்றிடத்தினுள் வரவேண்டிய இலக்கங்களை எழுதுக.

1] 1324 [ ] = 6521

2] 2754 [ ] = 923

3] 4678 [ ] = 5112

4] 3433 [ ] = 8982

5] 2241 [ ] = 8664

6] 3231 [ ]432 = 5663

7] 28[ ]7 + 5252 = 8079

8] 48[ ]7 + 325[ ] = 8089

9] 6432 + 42[ ][ ] = 10712

10] [ ] + 5381 = 8549

5. வெற்றுக் கூட்டினுள் வரவேண்டிய எண்களை எழுதுக.

1] 1879 + [4643] + 9876 = [ ]

2] 787 + [ ] + 519 = 2000

3] [ ] + 591 + 4895 = 10005

4] 5273 + [ ] + 4976 = 11997

5] 7117 + 146 + 79 = [ ]

6] 6415 + 3212 + 2981 = [ ]

7] [ ] + 2111 + 3232 = 10875

8] 879 + 98 + [ ] = 1866

9] 8432 + [ ] + 3223 = 13798

10] [ ] + 2300 + 3200 = 12900

33 கழித்தல்

நான்கு இலக்கங்களுக்கு மேற்படாத எண்ணிலிருந்து வேறோர் எண்ணைக் கழித்தல்.

1. கழிக்குக.

1) 1035 − 765 =	2) 3050 − 956 =	3) 2100 − 532 =	4] 3108 − 2103 =
5] 2615 − 1226 =	6) 2400 − 1140 =	7) 1224 − 474 =	8) 2354 − 222 =
9) 3482 − 1989 =	10) 2483 − 2189 =	11) 7293 − 2175 =	12) 4370 − 1286 =

2. கழிக்குக.

1] 575 — 178 = ...

2] 4055 — 120 = ...

3] 1090 199 = ...

4] 3512 — 1241 = ...

5] 5261 — 2345 = ...

3. வெற்றுக் கூடுகளை நிரப்புக.

1] 2000 − [ ] = 960	2] 6061 − [ ] = 7	3] 9100 − 101 = [ ]
4] 405 − [ ] 7 = 308	5] 5540 − 7 = [ ]	6] 7632 − 8 = [ ]

4. 1] குறித்த ஒரு கல்வி நிறுவனத்தில் 4850 மாணவர்கள் இருந்தனர். அதில் 2421 மாணவர்கள் இடம் பெயர்ந்து சென்றால் தற்போதுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது ?

2] ஒரு கல்விக் கோட்டத்துக்கு 7840 கணித நூல்கள் ஆண்டு 5 மாணவர்களுக்குத் தேவைப்பட்டன. ஆனால் 3280 கணித நூல்களே வழங்கப்பட்டிருப் பின் மேலதிகமாகத் தேவைப்படும் கணித நூல்கள் எத்தனை ?

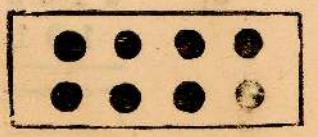
3] விமல், கமல், நிமல் ஆகிய மூவரிடமும் 3675 மாபிள்கள் உள்ளன. விமலிடமும் நிமலிடமும் உள்ள மாபிள்களின் கூட்டுத் தொகை 2845 ஆகும். ஆகவே கமலிடம் உள்ள மாபிள்கள் எத்தனை ?

4] ஒரு விருந்திலே 2500 பேர் கலந்துகொண்டார்கள். இவர்களுக்குப் பரிமாறுவதற்கென 1989 வடைகள் உண்டு. இன்னும் தேவையான வடைகள் எத் தனை ?

5] ரகு, ரவி ஆகியோரிடம் 1486 முத்திரைகள் உள் ளன. ராஜ், ராம் ஆகியோரிடம் 2372 முத்திரைகள் உள்ளன. இரு குழுக்களும் சமமான எண்ணிக்கை யான முத்திரைகளைப் பெற ரகு, ரவிக்கு தேவை யான முத்திரைகள் எத்தனை ?

34. பெருக்கல்

1. 8 மடங்கு — இனம் காணல்

1]  $1 \times 8 = 8$

2] ..... $2 \times 8 = 16$

3] ..... $3 \times 8 = 24$

4] ..... $4 \times 8 = 32$

5] ..... $5 \times 8 =$ .....

6] ..... 6 × 8 = ...

7] .... = 56

8] .... = 64

2. 1] கண்ணனிடம் 12 பென்சில்கள் உள்ள பெட்டிகள் உள்ளன. பெட்டி ஒன்றில் 4 பென்சில் வீதம் உள்ளன. அவனிடம் உள்ள பென்சில்கள் எத்தனை ? ....

2] வகுப்பொன்றில் 41 மாணவர்கள் உள்ளனர். அவ்வாறான 8 வகுப்புகளில் உள்ள மாணவரின் எண்ணிக்கை யாது ?

.....

3] ஒரு சதுரமுகிக்கு 6 முகங்கள் உண்டெனில் அவ்வாறான 8 சதுரமுகிகளுக்கு எத்தனை முகங்கள் உள்ளன?

.....

3. பெருக்கல் சமனாகுமாறு இணையுங்கள்.

1]	8 × 1	64
2]	8 × 2	80
3]	8 × 3	48
4]	8 × 4	56
5]	8 × 5	32
6]	8 × 6	72
7]	8 × 7	8
8]	8 × 8	16
9]	8 × 9	24
10]	8 × 10	40

4. பெருக்கல் கோலத்திலுள்ள 8 இன் மடங்குகளைப் பூர்த்தி செய்க.

8, 16, ..., ..., ..., ...

35. வகுத்தல்

1. நான்கு இலக்கங்களுக்கு மேற்படாத எண்களை 8 ஆல் வகுத்தல். வகுக்க.

1] 8 | 816 2] 8 | 568 3] 8 | 328

4] 8 | 3232 5] 8 | 408 6] 8 | 8816

7] 8 | 1808 8] 8 | 8160 9] 8 | 1608

2. வகுக்க.

1] 88 ÷ 8 = ... 4] 8888 ÷ 8 = ...

2] 50 ÷ 8 = ... 5] 7464 ÷ 8 = ...

3] 5005 ÷ 8 = ... 6] 6464 ÷ 8 = ...

3. வெற்றுக்கூட்டில் இடவேண்டிய எண்களை எழுதுக.

1] 80 ÷ 8 = [ ]

2] 800 ÷ 8 = [ ]

3] 880 ÷ 8 = [ ]

4] 104 ÷ 8 = [ ]

5] 8880 ÷ 8 = [ ]

6] 808 ÷ 8 = [ ]

7] 80 ÷ 8 = [40] ÷ [ ]

8] 56 ÷ 8 = 42 ÷ [ ]

9] 72 ÷ 8 = 63 ÷ [ ]

10] 64 ÷ 8 = 48 ÷ [ ]

4. தொடர்புபடுத்துக.

8 ÷ 8	111
80 ÷ 8	1001
800 ÷ 8	101
888 ÷ 8	1
808 ÷ 8	100
8008 ÷ 8	10

5. 1] பாடசாலை ஒன்றில் பரிசு வழங்குவதற்காக 800 புத்தகங்கள் இருந்தன. 8 புத்தகங்கள் அடங்கிய பரிசுப் பொதிகள் எத்தனை ஆக்கலாம்? .....

2] 8 குவியல்களிலுள்ள பூக்களின் எண்ணிக்கை 72 ஆகும். ஒரு குவியலிலுள்ள பூக்கள் எத்தனை ? .....

3] 840 இனிப்புகளை 8 பிள்ளைகளுக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டால் ஒரு பிள்ளை பெறும் இனிப்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

4] ரூபா 8792 ஐ 8 வேலையாட்களுக்குச் சமமாகப் பகிர்ந்து கொடுத்தால் ஒருவர் பெறும் பணம் எவ்வளவு?

.....

5] 8 கூலியாட்கள் ஒரு வேலையைச் செய்து முடிக்க 9056 மணித்தியாலங்கள் எடுக்கின்றன. ஒரு கூலியாள் எத்தனை மணித்தியாலம் வேலை செய்வார் ? .....

36. கனவளவும் கொள்ளளவும்

l, ml இல் அளத்தல்.

1. 1] 2 l இல் எத்தனை ml உண்டு? .....

2] 3 l 250 ml இல் எத்தனை ml உண்டு? .....

3] 6 l 200 ml இல் எத்தனை ml உண்டு? .....

4] 8 l இல் எத்தனை ml உண்டு? .....

5] 8 l 125 ml இல் எத்தனை ml உண்டு? .....

2. 1] 2000 ml இல் எத்தனை l உண்டு? .....

2] 3450 ml இல் எத்தனை l, ml உண்டு? .....

3] 2500 ml இல் எத்தனை l, ml உண்டு? .....

4] 1000 ml இல் எத்தனை l, ml உண்டு? .....

5] 6000 ml இல் எத்தனை l, ml உண்டு? .....

3. இவற்றை நியமக் குறியீட்டில் எழுதுங்கள்.

1] 5 லீற்றர் = ...

2] 250 மில்லிலீற்றர் = ...

3] 10 லீற்றர் 600 மில்லிலீற்றர் = ...

4] 70 மில்லி லீற்றர் = ...

5] 20 லீற்றர் 400 மில்லி லீற்றர் = ...

4. மில்லி லீற்றரில் எழுதுக.

1] 5 l = ...

2] 8 l = ...

3] 5 l 520 ml = ...

4] 15 l 870 ml = ...

5] 82 l 120 ml = ...

6] 4 l 400 ml = ...

7] 6 l 800 ml = ...

8] 7 l 200 ml = ...

9] 9 l 900 ml = ...

10] 10 l 750 ml = ...

5. லீற்றர், மில்லி லீற்றரில் எழுதுக.

1] 2400 ml = ...

2] 6100 ml = ...

3] 4228 ml = ...

4] 3040 ml = ...

5] 10235 ml = ...

6] 1200 ml = ...

7] 2000 ml = ...

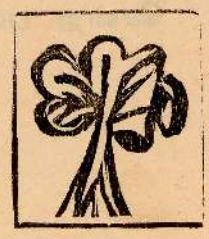
8] 3500 ml = ...

9] 5550 ml = ...

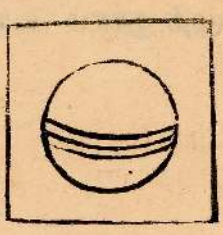
10] 7675 ml = ...

37 திசைகளும் பருமட்டான கிடைப்படமும்.

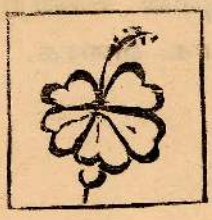
1. தரப்பட்ட பொருள்களின் படங்களை பின்வரும் அறிவுறுத்தல்களுக்கமைய ஒழுங்குபடுத்தி வரைக.



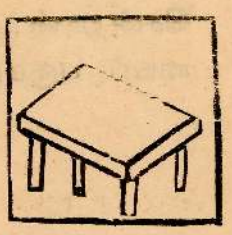
மரம்



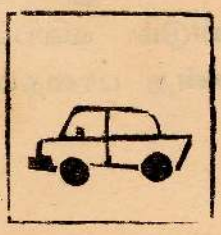
பந்து



பூ

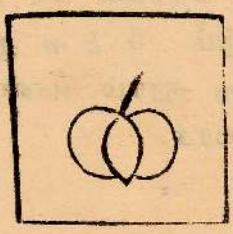


மேசை

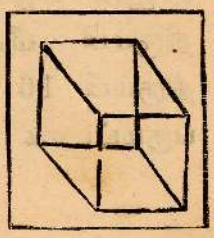


கார்

உடு



பழம்



பெட்டி

1] பந்துக்கு வடக்கே கார்.

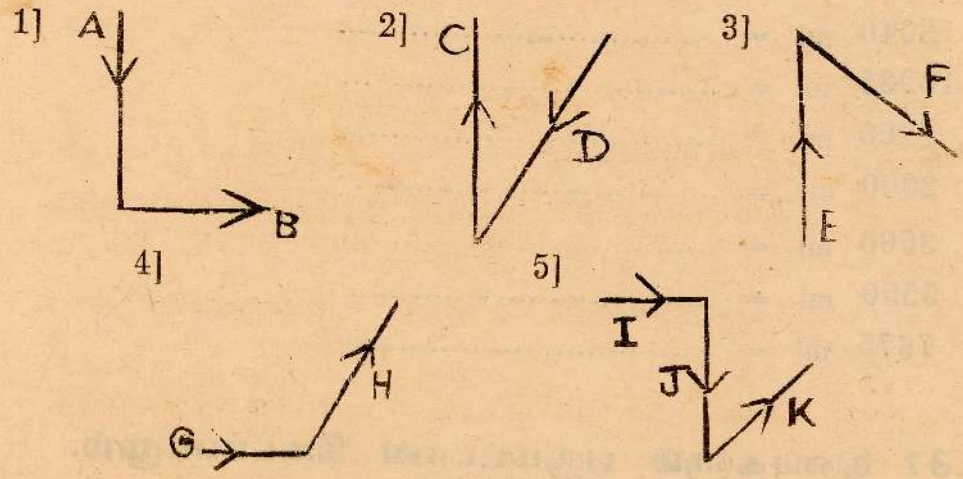
2] காருக்கு மேற்கில் பந்து.

3] மரத்துக்கு தெற்கில் மேசை.

4] அக்கினி மூலையில் பழம்.

5] நிருதி மூலையில் பெட்டி.

2. பின்வரும் பயணப் பாதைகளின் திசைகளை விபரியுங்கள்.



3. ரவி வடக்கு நோக்கி 20 *m* தூரம் சென்று, பின் வலப்புறம் திரும்பி 12 *m* தூரம் சென்று மீண்டும் வலப்புறம் திரும்பி 25 *m* சென்றான். அவன் சென்ற முழுத் தூரம் யாது? சென்ற பாதையைப் பருமட்டாக வரைக.

4. ராஜன் கிழக்கு நோக்கி 10 *km* தூரம் சென்ற பின் இடப்புறம் திரும்பி மீண்டும் 6 *km* தூரம் சென்று மீண்டும் வலப்புறம் திரும்பி 16 *km* தூரம் சென்றான். அவன் சென்ற பாதையைப் பருமட்டாக வரைக.

38 கோணங்கள்

1. பின்வரும அமைப்புகள் செங்கோணங்களா எனை இனங்கண்டு செங்கோணமாயின் அவற்றுக்கு '✓' அடையாளம் இடுக.

1] கணிதப் புத்தக மூலைகள் – .....

2] மேசையின் மூலைகள் – .....

3] கரும்பலகையின் மூலைகள் – .....

4] கனவுருவின் மூலைகள் – .....

5] யன்னல் கதவின் மூலைகள் – .....

6] அடிமட்டத்தின் மூலைகள் – .....

7] 3 மணி நேரம் காட்டும் கடிகார முட்களுக்கிடைப்பட்ட கோணம் – .....

8] 4 மணி நேரம் காட்டும் கடிகார முட்களுக்கிடைப்பட்ட கோணம் – .....

9] 2 மணி நேரம் காட்டும் கடிகார முட்களுக்கிடைப்பட்ட கோணம் – .....

10] 9 மணி நேரம் காட்டும் கடிகார முட்களுக்கிடைப்பட்ட கோணம் – .....

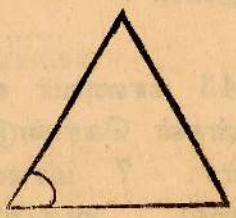
2.

பொருள்	மூலைகள் எண்ணிக்கை	செங்கோண மூலை எண்	செங்கோண மற்ற மூலை எண்ணிக்கை
1. பயிற்சிப் புத்தகம்			
2. கரும்பலகை			
3. கதவு			
4. நான்முகி			
5. கனவுரு			

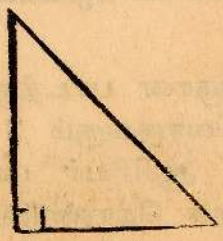
3. தரப்பட்ட அமைப்புகளில் செங்கோணமா, அல்லது செங்கோணத்திலும் குறைவா, அல்லது செங்கோணத்திலும் கூடவா என்பதைக் குறிப்பிடுக.

1)

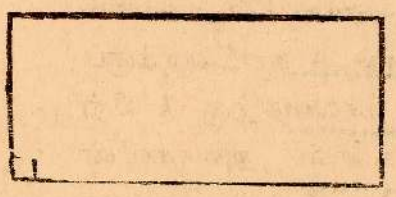
..... 2)



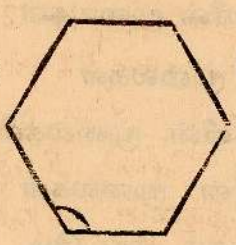
..... 3)



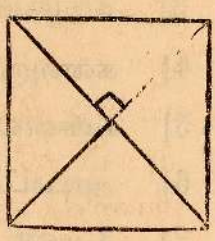
.....

4) 

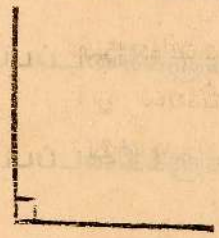
.....

5) 

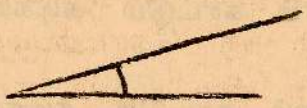
.....

6) 

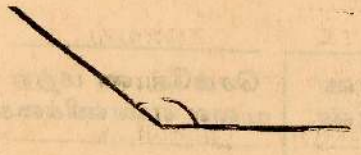
.....

7) 

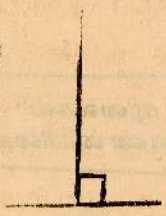
.....

8) 

.....

9) 

.....

10) 

.....

39. பிரசினந் தீர்த்தல்

ஈரிலக்கத்துக்கு மேற்படாத எண்களைப் பயன்படுத்தல்

1. கூடை ஒன்றில் 96 பழங்கள் உண்டு. கொய்யாப் பழங்களும், தோடம் பழங்களும் சம எண்ணிக்கையில் அக் கூடையில் உண்டு. இவ்வாறான 6 கூடைகளில் உள்ள கொய்யாப் பழங்கள் எத்தனை ?

.....

2. விஞ்ஞான பாடத்துக்கு 43 மாணவர் உள்ள வகுப்பில் ஒவ்வொருவரும் 2 பலூன்கள் கொண்டுவர வேண்டும் என ஆசிரியர் பணித்தார். 7 மாணவர்கள் பலூன்களைக் கொண்டுவரவில்லை. வகுப்பிற்குக் கொண்டு வரப்பட்ட பலூன்கள் எத்தனை ?

.....

3. குமார் தனது தந்தை உடன் மோட்டார்காரில் பயணம் செய்தான். 1 நாளுக்கு 74 km வீதம் 4 நாட்களுக்குப் பயணம் செய்தனர். 8 km தூரம் செல்வதற்கு 1 லீற்றர் பெற்றோல் செலவாகிறது எனில் அவர்களின் பயணத்துக்கு எத்தனை லீற்றர் பெற்றோல் செலவாகிறது?

.....

4. 3 தோடம்பழங்களினதும், 2 அன்னாசிப்பழங்களினதும் விலை ரூ. 46.00 ஒரு தோடம்பழத்தின் விலை ஓர் அன்னாசிப்பழத்தின் விலையிலும் ரூபா 2.00 கூடியது. ஆகவே ஒரு தோடம்பழத்தின் விலை யாது?

.....

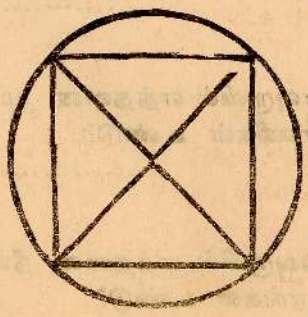
5. உண்டியல் ஒன்றிலே 5 ரூபா, 2 ரூபா, 1 ரூபா நாணயங்கள் மாத்திரம் உண்டு. எல்லாமாக 40 நாணயங்கள் உண்டு. 1 ரூபா நாணயங்களின் எண்ணிக்கை 5 ரூபா நாணயங்களின் எண்ணிக்கையிலும் இருமடங்காகும். ஒரு ரூபா நாணயங்களின் எண்ணிக்கை 20. உண்டியலிலுள்ள மொத்தப் பணம் யாது?

.....

40. வடிவங்கள்

வட்டம், சதுரம், செவ்வகம், முக்கோணி ஆகிய வடிவங்களைப் பயன்படுத்தி உருவங்கள் உண்டாக்கலாம்.

1.



1] அமைப்பில் எத்தனை வட்டங்கள் உண்டு?

.....

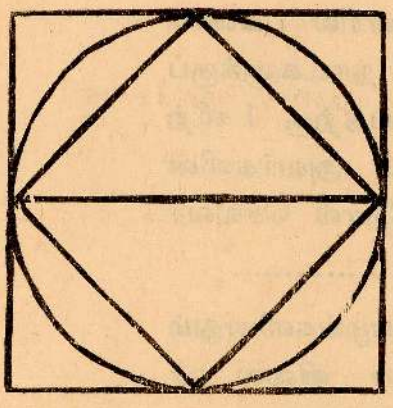
2] அமைப்பில் எத்தனை சதுரம் உண்டு?

.....

3] அமைப்பில் எத்தனை முக்கோணி உண்டு?

.....

2.



1] அமைப்பில் எத்தனை சதுரம் உண்டு?

.....

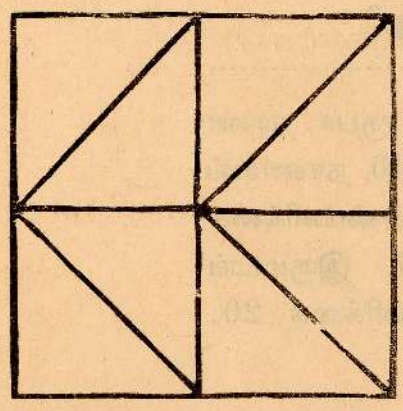
2] அமைப்பில் எத்தனை முக்கோணி உண்டு?

.....

3] அமைப்பில் எத்தனை வட்டம் உண்டு?

.....

3.



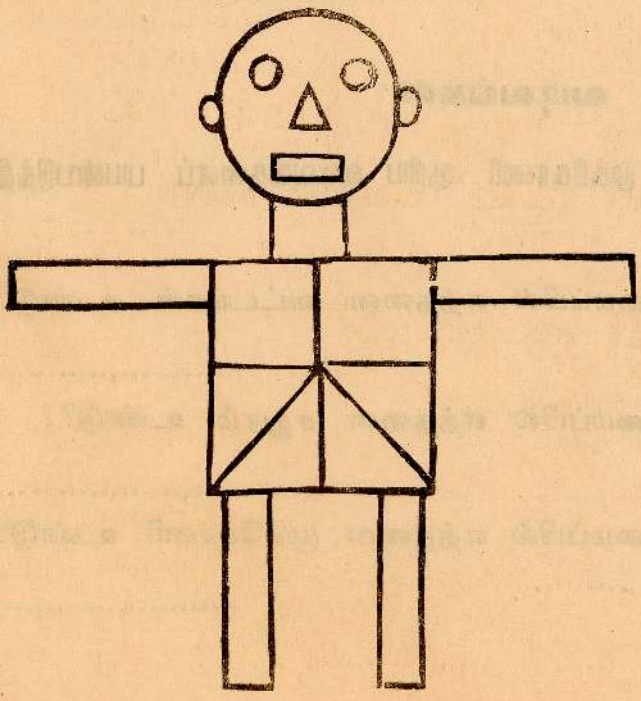
1] அமைப்பில் எத்தனை சதுரம் உண்டு?

.....

2] அமைப்பில் எத்தனை முக்கோணி உண்டு?

.....

4.



1. இவ்வுருவில் எத்தனை வட்டங்கள் உண்டு?

.....

2. இவ்வுருவில் எத்தனை சதுரங்கள் உண்டு?

.....

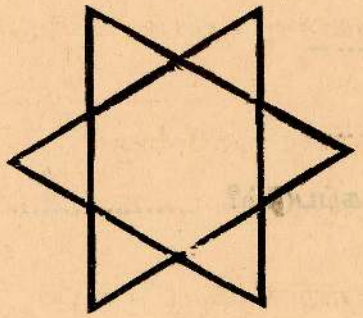
3. இவ்வுருவில் எத்தனை முக்கோணிகள் உண்டு?

.....

4. இவ்வுருவில் எத்தனை நீள் சதுரங்கள் உண்டு?

.....

5.



1] இவ்வுருவில் எத்தனை முக்கோணி உண்டு ?

....

41. எண்கோலங்கள்

சதுர, முக்கோணி எண்களை இனங்காணல்.

1. எண்கோலங்களை வரைந்து எண்களைப் பெறுக.

1]

O ,	O O ,	.....,	....., ...
1	4	9	16

2. எண்கோலங்களை வரைந்து எண்களைப் பெறுக.

▱	▱▱	.....	.....
1	3	6	10
1	1 + 2	1 + 2 + ...	1 + 2 + 3 .....

3. பின்வரும் சதுர எண் தொடரில் விடுபட்ட எண்களைக் காண்க.

4, ..., 16, ..., 36, ..., 84, ... 100.

4. 25ஐ அடுத்து வரும் இரு சதுர எண்களைத் தருக

5. பின்வரும் எண் கோலத்தை எழுதி நிரப்புக.

$2^2 = 1^2 + 3 =$ .....

$3^2 = 2^2 + 5 =$ .....

$4^2 = 3^2 + — =$ ....

$5^2 = - + - =$ ..... —.....—

$6^2 = - + - =$ .....

பெறப்படும் எண்கள் எப்பெயரால் அழைக்கப்படும்? .....

6. பின்வரும் எண்கோலத்தைத் தொடர்ந்து வரைக.

.....—.....—, ...—.....—

நீங்கள் வரைந்த எண்கோலத்தில் நிரைக்கும் நிரலுக்கும் உள்ள தொடர்பு யாது?

.....

7. 1 + 2

1 + 2 + 3

1 + 2 + 3 + 4

.....

இக்கோலத்தைத் தொடர்ந்து எழுதி 10ஆவது முக்கோணி எண்ணைக் காண்க.

படிமுறை 42 - பெருக்கல்

1. 9இன் மடங்குக்கு ஏற்ப இனம் காண்க.

× × ×
× × ×
× × ×
× × ×
× × ×
× × ×
× × ×
× × ×
× × ×

1 × 9 = 2 × 9 = 18 ..... 3 × 9 = ...

2. வெற்றிடங்களை நிரப்புங்கள்

9 × 1 = 9
9 × 2 =
9 × 3 =
9 × 4 =
9 × ..... = 45
9 × ..... = 54
9 × ... ... = 63
9 × ..... = 72
9 × ..... = 81
..... × 10 = 90

3. 9இன் மடங்குகளைப் பூர்த்தி செய்யுங்கள்.
9, 18, ——, ——, ——, ——, ——.

4. 1 பைக்கற்றில் 9 பொத்தான்கள் உண்டு. அப்படியான 102 பைக்கற்றுகளில் எத்தனை பொத்தான்கள் உண்டு?

5. பெருக்கல் சமனாகுமாறு கோட்டினால் இணையுங்கள்.

9 × 1	90
9 × 2	72
9 × 3	54
9 × 4	9
9 × 5	36
9 × 6	18
9 × 7	45
9 × 8	63
9 × 9	27
9 × 10	81

43. நீளமும் தூரமும்

1. *m,cm,km* இல் கூட்டல், கழித்தல், பெருக்கல், வகுத்தல்.

கூட்டுக.

	m cm		*m cm*		*m cm*		*m cm*
1)	9 45	2)	8 70	3)	10 50	4]	6 70
+	7 20	+	2 25	+	11 75	+	8 80

	m cm		*km m*		*km m*		*km m*
5)	15 65	6)	2 260	7)	4 475	8)	6 255
+	8 55	+	8 500	+	8 750	+	3 802

	km m		*km m*		*m cm*		*m cm*
9)	10 760	10)	7 607	11)	6 54	12)	8 10
+	8 650	+	3 800	+	7 20	+	8 80

2. கழிக்குக

1) *m cm*	2) *m cm*	3) *m cm*	4) *m cm*	5) *m cm*
— 6 70	— 6 55	— 6 50	— 5 50	— 10 5
2 50	3 30	2 70	4 60	5 75

1) *km m*	2) *km m*	3) *km m*	4) *km m*	5) *km m*
— 8 650	— 3 240	— 7 615	— 8 300	— 10 30
3 555	2 300	3 650	4 600	3 225

3. பெருக்குக.

m cm	*m cm*	*m cm*	*m cm*	*m cm*
1] 2 20	2] 3 80	3] 5 70	4] 8 90	5] 10 50
× 4	× 5	× 6	× 7	× 8

	km	m		km	m		km	m		km	m		km	m
1]	6	140	2]	5	180	3]	8	265	4]	12	75	5]	9	960
×		5	×		9	×		7	×		8	×		4

4. வகுக்க.

1] 3 | 12m 81cm

2] 5 | 20m 75cm

3] 6 | 14m 50cm

4] 3 | 11m 70cm

5] 4 | 19m 12cm

6] 4 | 126km 60m

7] 3 | 19km 200m

8] 5 | 17km 60m

9] 6 | 14km 460m

10] 7 | 45km 640m

5. பின்வருவனவற்றைச் சுருக்குக.

	m	cm			km	m			m	cm	
1]	3	600	+	2]	7	460	+	3]	5	50	—
	2	700			8	280			4	40	

	km	m			m	cm			km	m	
4]	6	748	—	5]	8	34	×	6]	4	642	×
	2	850				5				3	

7] 5) 70m 35cm ÷

8] 6) 66km 24bm ÷

44. எண்விளக்கம்

1. பின்வரும் எண்களைச் சொற்களில் தருக.

1] 100000 = ...

2] 50001 = ...

3] 60360 = ...

4] 64047 = ...

5] 77921 = ...

6] 99999 = ...

7] 93055 = ...

8] 77920 = ...

9] 90000 = ...

10] 89000 .....

2. இவ் வெண்களை இலக்கங்களில் எழுதுக.

1] அறுபத்து நான்காயிரம் = ...

2] ஐம்பதாயிரத்து தொள்ளாயிரத்து இரண்டு = ...

3] தொண்ணூறாயிரத்து நானூற்று இரண்டு = ...

4] தொண்ணூற்றெட்டாயிரத்து மூன்று = ...

5] எண்பத்தொன்பதாயிரத்து இருநூற்றைந்து. = ...

3. பின்வரும் எண்களுக்கு முன்னாலும் பின்னாலும் வரும் எண்களை எழுதுக.

1]	..... 50501	6]	..... 79999 .....
2]	..... 52625	7]	..... 80000 .....
3]	..... 68735	8]	..... 99999 .....
4]	..... 82100	9]	..... 8999 .....
5]	..... 95891	10]	..... 6950 .....

45. பெருக்கல்

7இன் மடங்கு கோலம் இனங்காணல்

1. வெற்றிடங்களை நிரப்புக

1] ××××
×××
1 × 7 = ...

2] ×××× ××××
××× ×××
2 × 7 = ...

3] ×××× ×××× ××××
××× ××× ×××
3 × 7 = ...

4] ×××× ×××× ×××× ××××
××× ××× ××× ×××
4 × 7 = ...

5] ×××× ×××× ×××× ×××× ×××
××× ××× ××× ××× ××××
5 × 7 = ...

2. வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

1] 7 × 1 = ...
2] 7 × 2 = ...
3] 7 × 3 = ...
4] 7 × 4 = ...
5] 7 × ..... = 35
6] 7 × ..... = 42
7] ..... × 7 = 49
8] 7 × 8 = ...
9] 7 × ... = 63
10] ..... × 10 = 70

3. பெருக்கல் சமனாக வருமாறு இணைக்க.

2 × 7 =	42
7 × 5 =	63
6 × 7 =	14
8 × 7 =	70
9 × 7 =	56
7 × 10 =	49
7 × 7 =	35
4 × 7 =	28

4. 1] 7 பிள்ளைகளுக்கு 49 இனிப்புகள் பகிர்ந்தளிக்கப் பட்டன. ஒரு பிள்ளை பெறும் இனிப்புகள் எத்தனை?

.....

2] ஒரு குவியலில் 7 மாம்பழங்கள் வீதம் 10 குவியல் கள் உண்டு. அக்குவியல்களிலுள்ள மொத்த மாம் பழங்களின் எண்ணிக்கை யாது? .....

3] கண்ணனிடம் ரூபா 63 இருக்கிறது. ஒருவருக்கு ரூபா 7.00 வீதம் எத்தனை பேருக்கு கொடுக்கலாம்?

.....

4] ரவி, ரகு, ராஜ், ரதி, ராஜி, ராம் ஆகியோ ரிடையே ரூபா 56 ஐ சமமாகப் பங்கிட்டால் ராஜி பெறும் தொகை யாது? .....

5] ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்களும் 2 நாட்களும் உள்ளன. அம்மாதத்திலுள்ள நாட்கள் எத்தனை? .....

6] சதுரமுகி ஒன்றின் நிறை 425g அதையொத்த 7 சதுரமுகிகளின் நிறை யாது? .....

7] ஓர் அன்னாசிப் பழத்தின் விலை ரூபா 120 ஆகும். ஆகவே 7 அன்னாசிப்பழங்களின் விலை யாது?

.....

8] 28 நாட்கள் அடங்கிய மாதம் ஒன்றில் எத்தனை வாரங்கள் உண்டு? .....

9] ஒரு காவலாளி 70 நாட்கள் வேலை செய்தால் அவர் வேலை செய்த வாரங்கள் எத்தனை? .....

10] ஒருவருக்கு 7 புத்தகங்கள் வீதம் 108 பிள்ளைகளுக்கு புத்தகங்கள் கொடுக்கப்பட்டன. மொத்தமாக எத் தனை புத்தகங்கள் கொடுக்கப்பட்டன? .....

46. வகுத்தல்

1. 1] 9) 27 ÷ 2] 9) 189 ÷ 3] 9) 999 ÷

4] 9) 360 ÷ 5] 9) 819 ÷ 6] 9) 909 ÷

7] 9) 450 ÷ 8] 9) 639 ÷ 9] 9) 747 ÷

2. வகுத்தல் சமனாகுமாறு இணையுங்கள்.

90 ÷ 9	10
81 ÷ 9	8
72 ÷ 9	6
63 ÷ 9	7
54 ÷ 9	1
45 ÷ 9	2
36 ÷ 9	4
27 ÷ 9	9
18 ÷ 9	3
9 ÷ 9	5

3. 9 ஆல வகுத்தல் மூலமான கோலத்தைப் பூர்த்தி செய்க.

9, 81, 72, ..., ..., ..., ...

4. ஒரு புகையிரதப் பெட்டியில் 9 மாடுகளை ஏற்றலாம். எனில் 99பசுக்களை ஏற்றுவதற்கு எத்தனை பெட்டிகள் தேவை? .....

5. ஒரு தொழிலாளி 9 நாட்களில் 648 சதுரமுகிகளை வெட்டு வாராயின் ஒரு நாளில் எத்தனை சதுர முகிகளை வெட்டுவார்? .....

47. உரோமன் எண் குறிகள்

1–50 வரை உரோமன் எண்களை இலக்கத்தில் எழுதுதல்.

1. 1] பத்திற்கு ஒன்று குறைய = IX 9
   2] பத்துக்கு ஒன்று கூட = ...
   3] எட்டுக்கு ஒன்று குறைய = ...
   4] ஒன்பதுக்கு ஒன்று கூட = ...
   5] ஐந்திற்கு ஒன்று கூட = ...

2. இந்து அராபிய எழுத்தில் கீறிட்ட இடம் நிரப்புக.

   1) XX = இருபது
   2) XXX = ...
   3) XL = ...
   4) L = ...
   5) XLI = ...
   6) XIV = ...

3. இந்து அராபிய இலக்கத்தில் எழுதுக.

   1) XLII = ...
   2) XLV = ...
   3) XLIX = ...
   4) XLVII = ...
   5) XLIII = ...
   6) XLVI = ...

4. உரோமன் இலக்கத்தில் எழுதுக.

   1] ஐம்பது = ...
   2] நாற்பத்தொன்று = ...
   3] நாற்பத்தாறு = ...
   4] நாற்பத்தெட்டு = ...
   5] நாற்பத்தைந்து = ...
   6] நாற்பத்தேழு = ...

5. தரப்பட்ட பெறுமானத்துக்குச் சமமான உரோமன் எண்ணை அடைப்புக்குள் கீறிடுக.

   1] ஆறு (VI, IV, VII)
   2] பத்தொன்பது (IXX, XXI. XIX)
   3] ஐம்பது (XXXXX, VVVVV, L)
   4] நாற்பத்திரண்டு (XXXXII, XLII, VIIIL)
   5] முப்பத்தாறு (XXXVI, XXXIV. XXVI)

48. வரைபு

நிரல் வரைபு வரைதல்.

1. ஆண்டு 5 வரை மாணவரின் வரவு தரப்பட்டுள்ளது.

ஆண்டு	வரவு
1	25
2	30
3	20
4	30
5	32

1] தரவை நிரல் வரைபில் காட்டுக.

2] எந்த ஆண்டு மாணவரின் வரவு உயர்வாகக் காணப்பட்டது?

.....

3] எந்த இரு வகுப்புகளில் சம எண்ணிக்கையான வரவு காணப் பட்டது?

.....

4] மிகக் குறைந்த வரவு எந்த வகுப்பில் காணப்பட்டது?

.....

2. சங்கர் 50 பயறு வித்துக்களை இருண்ட ஓர் இடத்திலும் மேலும் 50 பயறு வித்துக்களை சூரிய ஒளி உள்ள இடத்திலும நட்டான். முளைத்த வித்துக் களின் எண்ணிக்கை தரப்பட்டுள்ளது.

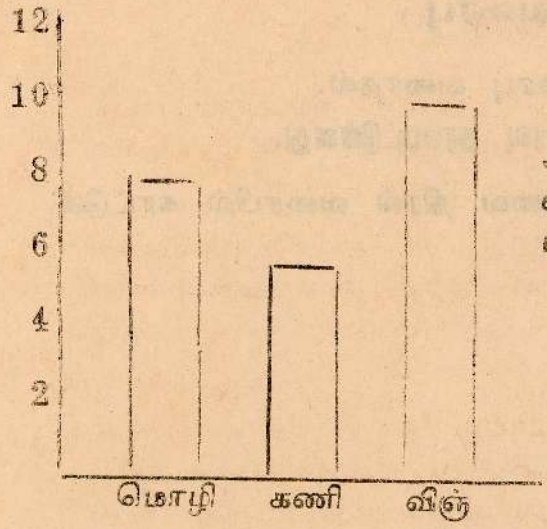
நாள்	இருண்ட கண்டம்	ஒளி உள்ள இடம்
1	0	0
2	3	5
3	3	7
4	4	10
5	4	12
6	2	6

1) 6 நாட்களிலும் முளைத்த வித்துக்களின் எண்ணிக்கையை நிரல் வரைபு மூலம் காட்டுக.

2] நான்காம் நாளன்று இரு நாற்று மேடைகளிலும் உள்ள தாவ ரங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

3.



ஆண்டு 5 மாணவர்களின் பரீட்சைப் பெறுபேறுகள் காட்டப்பட்டுள்ளது.

1] மிகக் கூடிய மாணவர் சித்தியடைந்த பாடம் எது? .....

2] மிகக் குறைந்த மாணவர்கள் சித்தியடைந்த பாடம் எது?

.....

3] கணித பாடத்தைவிட விஞ்ஞான பாடத்தில் எத்தனை பேர் கூடுதலாக சித்தியடைந்துள்ளனர். .....

4. இலங்கை அணி வீரர்களின் ஓட்ட எண்ணிக்கை தரப்பட்டுள்ளது 10 ஓட்டங்களைக் குறிப்பதற்கு 1 கட்டம் வீதம் பயன்படுத்தி இத்தகவல்களை நிரல் வரைபு ஒன்றில் காட்டுக.

பெயர்	ஓட்ட எண்ணிக்கை
ரணதுங்க	75
அரவிந்தடி சில்வா	80
குருசிங்க	55
முரளிதரன்	90
திலகரட்ண	65

1] ஆகக் கூடிய ஓட்டங்களைப் பெற்றவர் யார்? .....

2] ஆகக் குறைந்த ஓட்டங்களைப் பெற்றவர் யார்? .....

3] ரணதுங்காவும், அரவிந்த டி சில்வாவும் ஒரே ஆட்டத்தில் ஒரு மித்து விளையாடினார்கள் எனில் இருவரும் பெற்ற மொத்த ஓட்டங்கள் எத்தனை? .....

4] ஐவரும் சேர்ந்து மொத்தமாக எடுத்த ஓட்டங்கள் எத்தனை?

.....

49. காலம்

1, 1] ஒருவர் புகையிரதத்தில் 2 மணி 45 நிமிடமும், பஸ் வண்டியில் 1 மணி 20 நிமிடமும் பயணம் செய்தால் செலவாகிய காலம் எவ்வளவு? ...

2] பாடசாலையில் நடைபெற்ற சிரமதானத்தில் 7 மணி 15 நிமிடமும், பகல் உணவுக்கும் ஓய்வுக்கும் 1 மணி 30 நிமிடமும் செலவாகியது. செலவு செய்த காலம் எவ்வளவு? ...

3] கப்பல் ஒன்று கொழும்பிலிருந்து திருகோணமலைக் கூடாக காங்கேசன் துறைமுகத்துக்குச் செல்வதற்கு 4 நாட்களும் 8 மணியும் எடுக்கிறது. அது காங்கேசன்துறையில் இருந்து திருகோணமலை செல்ல 2 நாட்கள் 6 மணி எடுக்கிறது: அது திருகோணமலையிலிருந்து கொழும்பு செல்ல எடுக்கும் காலம் எவ்வளவு? ...

4] அப்பலோ விண்வெளிக் கப்பல் அதன் முதல் கட்டப் பயணத்திற்கு 3 நாள் 16 மணியும், 2-ம் கட்டப் பயணத்துக்கு 6 நாள் 10 மணியும் எடுத்தது. இரு பயணங்களிலும் அது எடுத்த காலம் எவ்வளவு? ...

5] நெல் வயலில் நெற்கதிர் முதிர்ச்சி அடைய 12 வாரமும் 2 நாட்களும், அறுவடைக்கு 2 வாரங்களும் 4 நாட்களும் எடுத்தன. இரண்டுக்கும் மொத்தமாக எடுத்த காலம் எவ்வளவு? ...

2. கூட்டுக

1]

	நாள்	மணி
+	4	15
	3	10

2]

	நாள்	மணி
+	6	20
	7	15

3]

	நாள்	மணி
+	7	8
	8	16

4]

நாள்	மணி	
10	16	+
2	8	

5]

	நாள்	மணி
+	12	15
	18	20

3. கழிக்குக.

1]
	நாள்	மணி
—	12	22
	10	10

2]
	நாள்	மணி
—	8	10
	2	12

3]
	நாள்	மணி
—	10	12
	2	20

4]
நாள்	மணி	
12	2	—
3	12	

5]
நாள்	மணி	
13	2	—
2	10	

4. கூட்டுங்கள்

	வார.	நாள்
+	4	5
	5	6

	வார.	நாள்
+	3	6
	6	2

	வார.	நாள்
+	6	4
	8	2

	வார.	நாள்
+	12	5
	13	4

	வார.	நாள்
+	15	2
	13	2

5. கழியுங்கள்.

	வார.	நாள்
—	15	3
	12	2

	வார.	நாள்
—	8	2
	2	4

	வார.	நாள்
—	10	2
	2	5

	வார.	நாள்
—	20	1
	12	2

	வார.	நாள்
—	9	5
	3	6

50. பணம்

1. 1] ஒன்று ரூபா 67 விலையுள்ள இரண்டு புத்தகப்பை களை அப்பர், எனக்கும் தங்கைக்கும் வாங்கினார். இரண்டு பைகளுக்கும் அப்பா செலுத்திய பணம் எவ்வளவு? .....

2] கல்விச் சுற்றுலா போவதற்கு பிள்ளை ஒன்றிற்கு ரூபா 145. 00 செலவாகும். அச்சுற்றுலாவில் 5 பிள்ளைகள் பங்கு பற்றினால் செலவாகும் பணம் எவ்வவவு? .....

3] ஒரு தகரப்பேணி மீனின் (ரின்மீன்) விலை ரூபா 48.00 ஆயின் அவ்வாறான 6 தகரப்பேணி மீன்களின் விலை யாது?

.....

4] 1 kg சீனி ரூபா 35.00 வீதம் 3 kg சீனியும் 1kg பிஸ்கட் ரூபா 120.00 வீதம் 3 kg பிஸ்கட்டும் வாங்கிய ஒருவர் கொடுக்க வேண்டிய பணம் யாது?

.....

5] ஒரு குமிழ்முனைப் பேனாவின் விலை 8.50 வீதம் 08 குமிழ்முனைப் பேனைகளின் விலை யாது?

.....

2. கூட்டுக.

1]	ரூபா	சதம்	2]	ரூபா	சதம்	3]	ரூபா	சதம்	4]	ரூபா	சதம்
+	28	20	+	125	60	+	72	90	+	162	28
	32	50		415	90		48	80		29	98

3. கழிக்குக.

1]	ரூபா	சதம்	2]	ரூபா	சதம்	3]	ரூபா	சதம்
—	120	90	—	497	80	—	148	60
	40	80		28	90		29	80

4]	ரூபா	சதம்	5]	ரூபா	சதம்	6]	ரூபா	சதம்
—	286	32	—	286	86	—	750	00
	148	58		199	99		250	00

4. பெருக்குக.

1]	ரூபா	சதம்	2]	ரூபா	சதம்	3]	ரூபா	சதம்
×	2	15	×	7	75	×	15	80
		6			5			7

4]	ரூபா	சதம்	5]	ரூபா	சதம்
×	34	50	×	0	81
		8			9

5. வகுத்துக.

1] ரூபா சதம் 2] ரூபா சதம் 3] ரூபா சதம்

4) 28 . 60 3) 51 . 50 5) 176 · 25

4] ரூபா சதம் 5] ரூபா சதம் 6] ரூபா சதம்

8) 174 . 00 6) 162 . 00 5) 500 . 00

51. கூட்டல்

1. நான்கு இலக்கங்களுக்கு மேற்படாத எண்களைக் கூட்டுதல்.

கூட்டுங்கள்.

1)	1380	2)	3426	3)	1490
	+ 1026		+ 5080		+ 2135
	513		3210		2345
	____		____		____
	____		____		____
4)	1203	5)	8205	6)	1243
	+ 431		+ 1673		+ 738
	5024		175		3064
	____		____		____
	____		____		____

2. நிரையிலும், நிரலிலும் காட்டுங்கள்.

4235	240	1000	.....
1250	175	2136	.....
4172	1250	510	.....
.....	.....	.....	.....

1] 1 பாடசாலையில் 1 – 5 வரை 1300 பேரும்
6 – 11 வரை 2000 பேரும்
12, 13 இல் 510 பேரும் இருப்பின்
மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது? .....

52. கழித்தல்

4 இலக்கத்துக்கு மேற்படாது எண்ணுதல்.

1. கழியுங்கள்.

1] 8574 – 7134 = ...

2] 7328 – 2106 = ...

3] 7510 – 6186 = ...

4] 6172 – 3682 = ...

5] 8175 – 5287 = ...

6] 4321 – 2456 = ...

2. நிரையாக எழுதிக் கழியுங்கள்.

1] 5153 – 2141 = ...
2] 7210 – 5110 = ...
3] 4217 – 2123 = ...
4] 5141 – 4031 = ...
5] 4232 – 2110 = ...

3. வெற்றுக் கூடுகளுக்குப் பொருத்தமான எண்களை இடுங்கள்.

1) 8□51 – 12□□ = 7223

2) 64□□ – 2107 = 4313

3) 8472 – 40□□ = ...

4) 9□62 – 1□□□ = 9080

5) 7241 – □12□ = 6121

6] 5724 – 18□□ = ...

4. வெற்றிடங்களை நிரப்புங்கள்.

1] 2563 — ..... = 2120

2] 4200 — ..... = 2100

3] 1365 — ..... = 1023

4] 6591 — ..... = 2360

5] 5241 — ..... = 3211

53. பிரசினந் தீர்த்தல்

1. ஒரு சந்தையில் 3 வகைப் பழங்கள் உண்டு.

பப்பாசி	1	—	ரூபா 10.00
தோடம்பழம்	1	—	ரூபா 15.00
அன்னாசி	1	—	ரூபா 25.00

கோபாலிடம் ரூபா 100.00 உள்ளது. ரூபா 100 ஐயும் முழுதாகச் செலவிட்டு 3 வகையான பழங்களையும் வாங்கக்கூடியதாக இரண்டு விதங்களில் தருக. பொருட்களின் அளவையும் விலைப்பட்டியலையும் தெளிவாக எழுதுக.

2. ஒலிம்பிக் விளையாட்டு நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு தடவை நடைபெறும். 26–வது ஒலிம்பிக் விழா 1996ல் நடைபெற்றதாயின் 15–வது ஒலிம்பிக் விழா எந்த ஆண்டில் நடைபெற்றது? .....

3. ஒரு விளையாட்டுப் படகு ஒன்றின் விலை 150–00 ரூபா ஆகும் படகின் விலையின் $\frac{1}{3}$ பங்கு விலைக்கு சைக்கிள் ஒன்றைக் குமார் வாங்கினான். சைக்கிளின் விலையாது? .....

4. ஒரு விளையாட்டு லொறியின் விலையின் $\frac{3}{5}$ பங்கினை ஆகாய விமானம் வாங்குவதற்கு ரவி செலவிட்டான்; லொறியின் விலை ரூபா 250.00 ஆயின் ஆகாய விமானத்தின் விலை யாது? .....

5. விளையாட்டுக் காரினதும், மாட்டுவண்டியினதும் விலை தனித்தனியே 80 ரூபாவாகும். கார்வண்டியினதும் மாட்டு வண்டியினதும் ஒருமித்த விலை விமானத்தின் விலைக்குச் சமனாகும். விமானத்தின் விலை யாது? .....

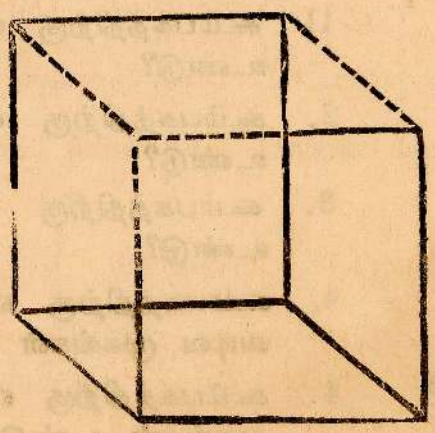
6. ஒரு புகையிரதத்தில் 1035 பேர் பயணம் செய்தனர். அவர்களுள் 92 பேர் ஒரு புகையிரத நிலையத்தில் இறங்கினர், அந்நிலையத்திலிருந்து 257 பயணிகள் அப்புகையிரதத்தில் ஏறினர். இப்போது புகையிரதத்திலுள்ள பயணிகள் எத்தனை பேர்? .....

7. மோட்டார் வண்டி ஒன்று ஒரு மணியில் 80*km* தூரம் செல்லும். ஒரு நகரத்திலிருந்து 360*km* தூரத்திலுள்ள வேறு ஒரு நகரத்திற்குச் செல்ல எத்தனை மணித்தியாலம் எடுக்கும்? .....

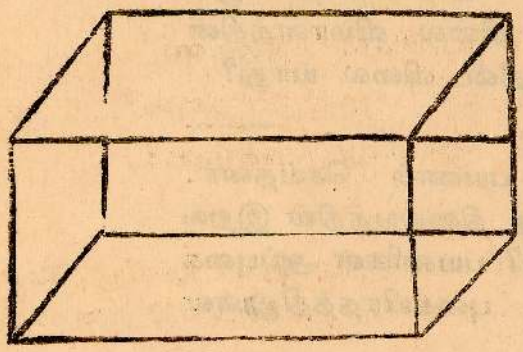
8. கண்ணனிடம் 450 மாபிள்கள் உண்டு. குமாரிடம் கண்ணனிடம் உள்ளதிலும் பார்க்க 280 மாபிள்கள் கூட இருந்தன. குமார் தன்னிடமுள்ள மாபிள்களில் 175ஐ தம்பி ரகுவுக்கு கொடுத்தால் தற்போது குமாரிடம் உள்ள மாபிள்கள் எத்தனை? .....

54. வடிவங்கள்

1. பின்வரும் உருவில் மேற்றளம், உச்சி, விளிம்பு, முகம் குறிக்க.



2. கீழ்வரும் உருவைக் கொண்டு வினாக்களுக்கு விடை தருக.



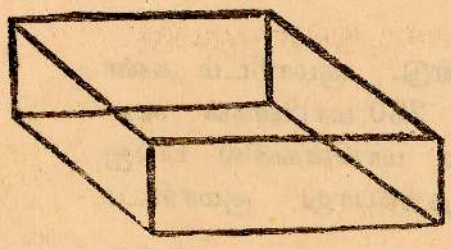
இந்த அமைப்பில்

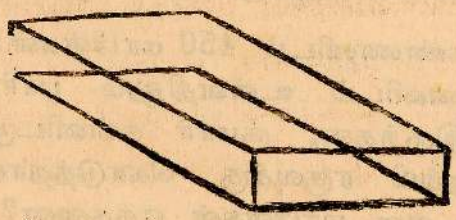
1] எத்தனை விளிம்புகள் உண்டு? .....

2] எத்தனை உச்சிகள் உண்டு? .....

3] எத்தனை முகங்கள் உண்டு? .....

3. வெவ்வேறு அளவுடைய ஈர்க்குகளை எடுத்து களி உருண்டையின் உதவியுடன் படத்தில் காட்டியவாறு கன உருவை அமைக்க.





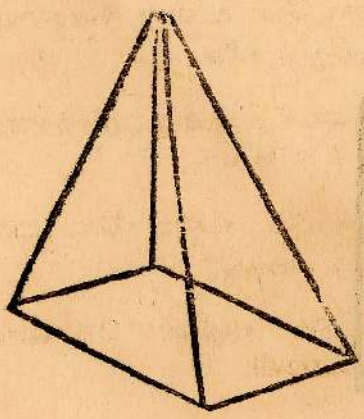
1] கனஉருவுக்கு எத்தனை விளிம்புகள் உண்டு? .....

2] கனஉருவின் உச்சிகள் எத்தனை? .....

3] கனஉருவில் எத்தனை முகங்கள் உண்டு? .....

4] கனஉருவான இரு பொருள்கள் தருக. .....

4.



1] கூம்பகத்திற்கு எத்தனை உச்சிகள் உண்டு? .....

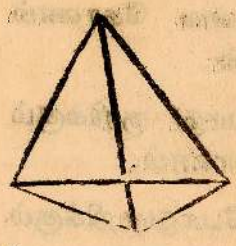
2. கூம்பகத்திற்கு எத்தனை விளிம்புகள் உண்டு? .....

3. கூம்பகத்திற்கு எத்தனை முகங்கள் உண்டு? .....

4. கூம்பகத்திற்கு எத்தனை முக்கோண வடிவ முகங்கள் உண்டு? .....

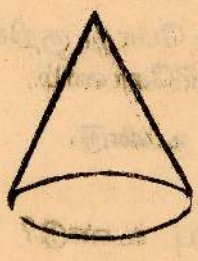
4. கூம்பகத்திற்கு எத்தனை சதுர வடிவ முகங்கள் உண்டு? .....

5.



1. நான்முகியின் உச்சிகள் எத்தனை? .....
2. நான்முகியின் விளிம்புகள் எத்தனை?.....
3] நான்முகியின் முகங்கள் எத்தனை? .....

6.



1) காகித அட்டையைப் பாவித்து நீர் ஆக்கிய திண்மக் கூம்பிற்கு எத்தனை விளிம்புகள் உண்டு என்பதைத் தருக. .....
2) எத்தனை விளிம்புகள் உண்டு? .....
3) எத்தனை முகங்கள் உண்டு? .....
4) கூம்பு வடிவப் பொருள்கள் 2 தருக. .....

7. களிமண்ணைப் பாவித்து திண்மக் கோளம ஒன்று அமைக்க.

1) முகங்கள் எத்தனை? .....
2) உச்சிகள் எத்தனை? .....
3) விளிம்புகள் எத்தனை? .....
4) கோளப் பொருள் 5 எழுதுக.

.....

55. கோணங்கள்

1. சரியான விடையின் கீழ்க் கீறிடுக

1] வடக்கிற்கும் ஈசான மூலைக்கும் இடையே உள்ள கோணம் செங்கோணத்தை விட சிறிது / பெரிது / சரிசமன்.

2] வடக்கிற்கும் அக்கினி மூலைக்கும் இடையேயுள்ள கோணம் செங்கோணத்தை விட சிறிது / பெரிது / சரிசமன்.

3] வடக்கிற்கும் அக்கினி மூலைக்கும் இடையே உள்ள கோணம் விரிகோணத்தை விட சிறிது / பெரிது / சரிசமன்,

4] வடக்கிற்கும் ஈசான மூலைக்கும் இடையே உள்ள கோணம் விரிகோணத்தைவிட சிறிது பெரிது / சரிசமன்.

5] வடக்கிற்கும் அக்கினி மூலைக்கும் இடையே உள்ள கோணம் கூர்ங்கோணத்தை விட சிறிது / பெரிது / சரிசமன்.

6] மணிக்கூட்டில் காலை 3 மணியாக இருக்கும் போது குறிக்கும் கோணம் கூர்ங்கோணம் / செங்கோணம் / விரிகோணம்.

7] மணிக்கூட்டில் மாலை 5 மணியாக இருக்கும் போதுகுறிக்கும் கோணம் கூர்ங்கோணம் / செங்கோணம் / விரிகோணம்.

8] மணிக்கூட்டில் அதிகாலை 1 மணியாக இருக்கும் போது குறிக்கும் கோணம் கூர்ங்கோணம் / செங்கோணம் / விரிகோணம்.

9] கனவுருவின் மூலைகளில் செங்கோண அமைப்பு உண்டு. சரி / பிழை / கூறமுடியாது.

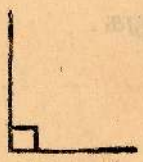
10] நான்முகியின் மூலைகளில் கூர்ங்கோண அமைப்பு உண்டு? சரி / பிழை / கூறமுடியாது.

11] கணித புத்தகத்தின் மூலைகளில் விரிகோண அமைப்பு உண்டு? சரி / பிழை / கூறமுடியாது.

2. பின்வரும் கோணங்களை இனங்காண்க.

1)

2)



3)

....

4)

5)

6)

....

3. பின்வருவனவற்றின் போது தென்படும் கோணங்கள் எவையெனத் தருக.

1] மணிக்கூட்டில் மாலை 6 மணியாக இருக்கும் போது? .....

2] ,, ,, காலை 3 மணியாக ,, ? .....

3] ,, ,, காலை 5 மணியாக ,, ? .....

56. நிறை

1. 1] நான் கடை ஒன்றில் 1 *kg* 500 *g* மாவும், 250 *g* சீனியும் 100 *g* தேயிலையும் வாங்கினேன். வாங்கிய பொருள்களின் மொத்த நிறை யாது? .....

2] பை ஒன்றில் 1 *kg* 600 *g* அரிசியும், இன்னோர் பையில் 500 *g* அரிசியும் உள்ளன. இரு பைகளிலும் உள்ள அரிசியின் மொத்த நிறை யாது?

.....

3] இரு பூசணிக்காய்களின் நிறை 8 *kg* 150 *g* அவற்றில் ஒரு பூசணியின் நிறை 3 *kg* 650 *g*. மற்றைய பூசணியின் நிறை யாது? .....

4] வெற்றுப் பெட்டியின் நிறை 1 *kg* 250 *g* ஆகும். அதனுள் 4 *kg* 860 *g* நிறை உள்ள உருளைக் கிழங்கு இருப்பின் அப்பெட்டியின் மொத்த நிறை யாது? .....

5. வாணி விழாவுக்காக ஆண்டு 5 மாணவர்கள் வாங்கிய பொருட்கள் பின்வருமாறு

அவல்	5 *kg* 250 *g*
சீனி	2 *kg* 200 *g*
சக்கரை	1 *kg*

இப்பொருட்களின் மொத்த நிறையைக் காண்க.

2. கூட்டுக.

1]
	kg	*g*
	3	600
+	4	300

2]
	kg	*g*
	4	270
+	5	810

3]
	kg	*g*
	7	620
+	2	875

4]
	kg	*g*
	10	550
+	5	377
	6	785

5]
	kg	*g*
	11	650
+	6	300
	12	125

3. கழியுங்கள்.

	kg *g*		*kg* g		*kg* *g*
1]	4 850	2]	11 400	3]	10 640
	− 2 725		− 8 740		− 3 785

	kg g		kg g
4]	12 240	5]	24 300
	6 520		12 300

4. பெருக்குக.

	kg *g*		*kg* *g*		*kg* *g*
1]	5 200	2]	6 440	3]	8 500
	× 4		× 3		× 6

	kg *g*		*kg* *g*
4]	6 500	5]	12 400
	× 7		8

5. வகுக்குக.

1] 6 *kg* 450 *g* ÷ 2 = ...

2] 9 *kg* 300 *g* ÷ 3 = ...

3] 7 *kg* 200 *g* ÷ 4 = ...

4] 19 kg 200 *g* ÷ 6 = ...

5] 23 *kg* 200 *g* ÷ 8 = ...

6] 12 *kg* 100 *g* ÷ 4 = ...

57. கனஅளவும் கொள்ளளவும்

1. 1] பால் சேகரிக்கும் நிலையம் ஒன்றிலிருந்து 2 *l* 650*ml* பாலும் வேறோர் வீட்டிலிருந்து 4 *l* 550*ml* பாலும் சேர்க்கப்பட்டால் மொத்தப் பாலின் அளவு யாது?

.....

2] பாத்திரம் ஒன்றிலுள்ள 2 *l* 250*ml* எண்ணெயில் 1 *l* 750*ml* விளக்கேற்றப் பயன்பட்டது. எஞ்சியுள்ள எண்ணெயின் அளவு யாது?

.....

3] பானமொன்று தயாரிக்க 8 போத்தல், 750*ml* பாத்திரம் ஒன்றினுள் இடப்பட்டது. பாத்திரத்திலுள்ள பழச்சாற்றின் அளவு என்ன?

.....

4] 1 *l* 250*ml* இலைக்கஞ்சி 5 பிள்ளைகளுக்குக் கொடுக்கப்பட்டது. பிள்ளை ஒன்றிற்குக் கிடைக்கும் இலைக்கஞ்சியின் அளவு யாது?

.....

5] 370*ml* நீர் உள்ள பாத்திரத்தில் இருந்து 250*ml* நீர் எடுக்கப்பட்டது. எஞ்சியுள்ள நீரின் அளவு யாது?

.....

2. கூட்டுங்கள்.

1]	*l*	*ml*
+	6	350
	4	250

2]	*l*	*ml*
+	5	350
	4	750

3]	*l*	*ml*
+	3	750
	2	250

4]	*l*	*ml*
+	5	640
	4	540

5]	*l*	*ml*
+	12	450
	14	750

6)	*l*	*ml*
+	7	280
	2	640

5. கழியுங்கள்

l	*ml*
− 7	325
3	150

l	*ml*
− 7	650
3	200

l	*ml*
− 7	325
3	550

l	*ml*
− 16	320
8	332

l	*ml*
− 25	105
12	270

4. வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

1] 200 *ml* + 300 *ml* = ...

2] 320 *ml* + ...*ml* = 830*ml*

3] 500 *ml* + ... *ml* = 700*ml*

4] 460 *ml* + 400*ml* = ...

5] 250 *ml* + ... = 600*ml*

5. நிரையில் எழுதிக் கழியுங்கள்.

1] 2 *l* — 1 *l* 400*ml* = ...

2] 3 *l* — 1 *l* 200*ml* = ...

3] 4 *l* — 2 *l* 300*ml* = ...

4] 5 *l* — 3 *l* 500*ml* = ...

5] 6 *l* 250*ml* 2 *l* 120*ml* = ...

6. பெருக்குக.

1) *l*	*ml*	2) *l*	*ml*	3) *l*	*ml*	4) *l*	*ml*	5) *l*	*ml*
2	240	3	400	5	750	12	450	25	665
	3		5		6		7		4

7. வகுக்குக.

1] 1) 8 *l* 750 *ml* 2] 5) 5 *l* 500 *ml* 3] 4) 10 *l* 200 *ml*

4] 3) 12 *l* 750 *ml* 5] 5) 15 *l* 450 *ml* 6] 2) 5 *l* 400 *ml*

8. வகுக்குக.

1] 60 *l* 150 m*l* ÷ 5 2] 70 *l* 200 m*l* ÷ 10

3] 611 *l* 170 m*l* ÷ 7 4] 120 *l* 50 m*l* ÷ 2

5] 100 *l* 10 m*l* ÷ 10 6] 60 *l* 300 *ml* ÷ 3

9. தேநீர் தயாரிப்பதற்கு 6 தண்ணீர் கப் பயன்பட்டது. ஒரு கப் 200m*l* நீரைக் கொள்ளுமாயின் பயன்படுத்திய நீரின் அளவை லீற்றர் மில்லி லீற்றரில் தருக.

லீற்றர்.....மில்லிலீற்றர்... .....

58. வகுத்தல்

4 இலக்கத்துக்கு மேற்படாத எண்ணை 7 ஆல் வகுத்தல்.

1. வகுங்கள்.

1] 7) 287 2] 7) 581 3] 7) 294

4] 7) 735 5] 7) 147 6] 7) 497

2. வகுங்கள்.

1] 7) 7847 2] 7) 7095 3] 7) 5656

4] 7) 7000 5] 7) 1757 6] 7) 4242

3. வசனத்தில் எழுதித் தீர்வு காணுங்கள்.

1] ஆண்டொன்றில் 365 நாட்கள் எனக் கொண்டு 7 நாட்களை அடக்கிய எத்தனை வாரங்கள் உண்டு? .....

2] 1 l டீசல் எண்ணெயில் ஒரு பேருந்து 7 *km* செல்லுமாயின் 160 *km* செல்வதற்கு எத்தனை லீற்றர் டீசல் தேவை? .....

4. வகுத்தல் சமனாகுமாறு இணையுங்கள்.

70 ÷ 7	→ 10
63 ÷ 7	4
56 ÷ 7	5
49 ÷ 7	6
42 ÷ 7	7
35 ÷ 7	8
28 ÷ 7	9
21 ÷ 7	3

59. நீளமும் தூரமும்

1. வகுங்கள்

1] 4) 12 *m* 82 *cm* 2] 5) 20 *m* 60 *cm*

3] 6) 13 *m* 40 *cm* 4] 4) 18 *m* 12 *cm*

5]) 11 *m* 60 *cm* 6) 5) 15 *m* 60 *cm*

2. வசனத்தில் எழுதி வகுக்குக,

1] சைக்கிள் ரயர் ஒன்றை 5 சுற்றுக்கள் உருட்டிய போது 6*m* 25*cm* தூரம் சென்றது. ஒருமுறை உருட்டும் போது எவ்வளவு தூரம் சென்றது? .....

2] 8 ஒரே அளவுடைய புகைவண்டிப் பெட்டிகளின் நீளம் 39*m* 60*cm* ஆகும். ஒரு பெட்டியின் நீளம் யாது? .....

3] வீட்டுத் தோட்டத்தைச் சுற்றி 4 நிரை முட்கம்பி அடிப்பதற்கு 57*m* 60*cm* நீளமான முட்கம்பி தேவைப்பட்டது. ஒரு நிரைக்குத் தேவையான முட்கம்பியின் நீளம் யாது? .....

4] ஒரு இல்ல விளையாட்டுப் போட்டியில் 800m தூர ஓட்டத்துக்கு குறிப்பிட்ட பாதையில் 14 சுற்றுகள் ஓடவேண்டுமாயின் ஒரு சுற்றில் எவ்வளவு தூரம் ஓடலாம்?

5] 27m 40cm நீளமுள்ள கயிற்றை ஐந்து சமதுண்டுகளாக வெட்டினால் ஒரு கயிற்றுத் துண்டின் நீளம் என்ன? .....

3. வகுங்கள்.

1] 4) 126 km 60 m 2] 2) 19 km 200 m

3] 5) 17 km 450 m 4] 6) 14 km 460 m

5] 8) 25 km 640 m 6] 5) 15 km 600 m

4. சங்கர் பட்டம் விடுவதற்காக மொத்தமாக வாங்கிய 6 நூற்பந்துகளின் மொத்த நீளம் 7 km 800 m ஆகும். ஒரு நூற்பந்தின் நீளம் என்ன? .....

5. ஒரே கதியுடன் செல்லும் வானூர்தி ஒன்று 6 மணித்தியாலத்தில் 130 km 200m தூரம் சென்றது. இவ் வானூர்தி ஒரு மணித்தியாலத்தில் சென்ற தூரத்தைக் காண்க. .....

60. வகுத்தல்

1. வகுங்கள்.

1] 400 ÷ 10 = ...

2] 450 ÷ 10 = ...

3] 380 ÷ 10 = ...

4] 800 ÷ 10 = ...

5] 900 ÷ 10 = ...

6] 850 ÷ 10 = ...

7] 950 ÷ 10 = ...

8] 500 ÷ 10 = ...

2. வகுங்கள்.

1] 4300 ÷ 10 = ...

2] 5000 ÷ 1000 = ...

3] 6000 ÷ 1000 = ...

4] 4500 ÷ 1000 = ...

5] 5900 ÷ 100 = ...

6] 4000 ÷ 10 = ...

7] 5000 ÷ 10 = ...

8] 9000 ÷ 1000 = ...

3. வகுங்கள்.

1] 10) 5125 விடை = 512 மீதி = 5

2] 100) 4800 விடை = ... மீதி = ...

3] 10) 7414 விடை = ... மீதி = ...

4] 1000) 4500 விடை = ... மீதி = ...

5] 1000) 3880 விடை = ... மீதி = ...

6] 100) 3770 விடை = ... மீதி = ...

7] 10) 8490 விடை = ... மீதி = ...

8] 100) 9990 விடை = ... மீதி = ...

61. திசையும் தூரமும்

1] கிழக்கு நோக்கி நிற்க. 5 அடிகள் முன்நோக்கி செல்க, இடப்பக்கம் திரும்பி 5 அடி முன்னோக்கி செல்க. பின் வலப்பக்கம் திரும்பி 10 அடி முன் னோக்கிச் செல்க. இதன் பயணப் பாதையை வரைக.

2, சிறுவன் ஒருவன் A எனும் இடத்திலிருந்து ஆரம்பித்து ஈசானமூலைத்திசையில் சென்று Bஐ அடைந்து அங்கிருந்து வடக்குத் திசையில் சென்று Cயை அடைகின்றான். அவனது பயணப் பாதையை வரைக.

3] குமார் வடக்கு நோக்கி 6 கவடுகளும் பின் மேற்கு நோக்கி 5 கவடுகளும் நடக்கிறான். அவனது பயணப் பாதையை வரைக.

4] ரவி கிழக்கு நேரக்கி 10 m உம் பின் தெற்கு நோக்கி 12m உம் பின் கிழக்கு நோக்கி 8m உம் நடக்கிறான். பயணப் பாதையை வரைக.

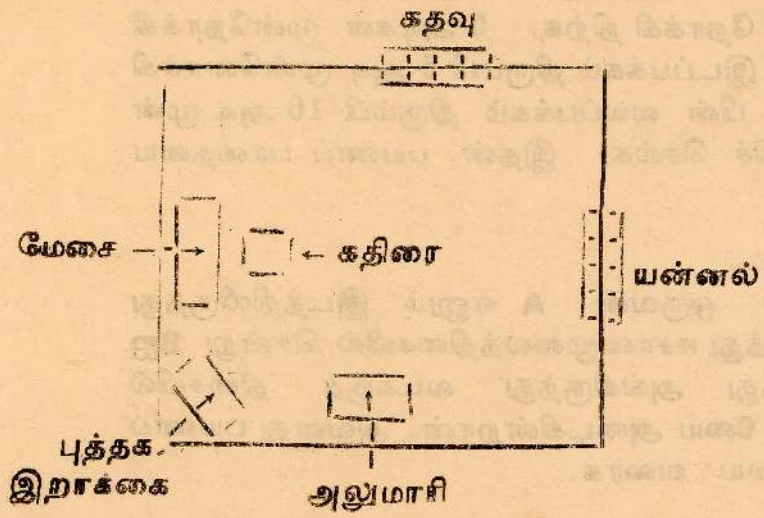
5] உங்கள் வகுப்பறையின் பருமட்டான படம் வரைந்து ஆசிரியர்மேசை, கரும்பலகை ஆகியவற்றைக் குறித்துக் காட்டுக.

6] உங்கள் பாடசாலை வளவின் பருமட்டான கிடைப்படம் வரைக.

7] உங்கள் பாடசாலைத் தோட்டத்தின் பருமட் டான கிடைப்படம் வரைக.

8) உங்கள் வீட்டின் பருமட்டான கிடைப்படம் வரைந்து காட்டுக.

9] ரமேஷ் படிக்கும் அறையின் கிடைப்படம் காட்டப்பட்டுள்ளது.



1] புத்தக இறாக்கை மேசைக்கு எத்திசையில் உள்ளது?

.....

2] அலுமாரி மேசைக்கு எத்திசையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

.....

3) யன்னலினூடாகப் பார்க்கும் போது மேசை எத்திசையில் உள்ளது?

.....

4] அலுமாரிக்கு எத்திசையில் கதவு உள்ளது? .....

62. பெருக்கல்

சரிலக்க எண் ஒன்றை சரிலக்க எண்ணால பெருக்குதல்.

1] பெருக்குங்கள்.

1]	2]	3]	4]	5]
15	35	24	20	35
× 13	× 23	× 15	× 55	× 22

45
15
195

6] 40	7] 35	8] 55	9] 96	10] 50
× 20	× 22	× 60	× 30	× 55

2. பெருக்குங்கள்

1] 32 × 10 = ...
2] 45 × 20 = ...
3] 25 × 15 = ...
4] 15 × 22 = ...
5] 20 × 35 = ...
6] 20 × 10 = ...
7] 35 × 12 = ...
8] 46 × 50 = ...
9] 90 × 90 = ...
10] 30 × 25 = ...

3. வசனத்தில் எழுதிப் பெருக்குங்கள்

1] பஸ்வண்டியொன்றில் 46 பயணிகள் பயணம் செய்ய முடியுமாயின் அதேபோன்ற 6 பஸ் வண்டிகளில் எத்தனை பயணிகள் பயணம் செய்யமுடியும்.

2] தொழிற்சாலை ஒன்றில் தொழிலாளிக்கு வழங்கப்படும் நாட் சம்பளம் 95 ரூபா ஆயின் 10 நாட்களுக்குக் கிடைக்கும் சம்பளத்தைக் காணுங்கள்.

3] பாடசாலையில் ஓர் வகுப்பறையில் 44 கதிரைகள் உள்ளன. அவ்வாறான 12 வகுப்பறையில் எத்தனை கதிரைகள் உண்டு.

4] பெட்டி ஒன்றில் 50 பால்மா பொதிகள் உள்ளன. அவ்வாறான 25 பெட்டிகளில் எத்தனை பால்மாப் பொதிகள் உண்டு?

5] கணிதப் பயிற்சிப்புத்தகமொன்றில் 98 பக்கங்கள் உண்டு. அவ்வாறான 12 புத்தங்களில் எத்தனை பக்கங்கள் உண்டு?

63. தசமங்கள்

ஒரு தசமதான எண்களில் இரண்டைக் கூட்டுதல், கழித்தல்.

1. தசமத்தில் எழுதுக.

$\frac{1}{10} = 0.1$ $\qquad$ $\frac{4}{10} =$ .....

$\frac{2}{10} =$ ..... $\qquad$ $\frac{7}{10} =$ .....

$\frac{3}{10} =$ ..... $\qquad$ $\frac{10}{10} =$ .....

2. மிகச்சிறிய எண் எது.

1] 0 · 4, 0 · 3 $\qquad$ 4] 0 · 5, 1 · 5

2] 0 · 3, 1 · 3 $\qquad$ 5] 1 · 2 1 · 5,

3] 1 · 1, 0 · 4

3. கூட்டுக.

1] 2 · 5 + 1 · 2 = ...

2] 0 · 6 + 0 · 5 = ...

3] 2 · 4 + 3 · 2 = ...

4] 5 · 4 + 3 · 5 = ...

5] 3 · 8 + 4 · 3 + 5 · 2 = ...

4. கூட்டுக.

1] 4 · 2	2] 2 · 1	3] 15 · 5	4] 4 · 5	5] 12 · 5
+ 2 · 4	+ 5 · 2	+ 6 · 4	+ 2 · 6	4 · 1

6] 6 · 7	7] 4 · 6	8] 5 · 8	9] 32 · 6	10] 160 · 8
4 · 5	3 · 1	4 · 5	25 · 5	251 · 6
+ 2 · 6	+ 1 · 8	+ 8 · 9	+ 10 · 5	

5. கழிக்குக

1] 6 · 4	2] 5 · 8	3] 7 · 2	4] 17 · 4	5] 120 · 7
— 2 · 1	— 1 · 3	— 3 · 6	— 11 · 4	— 102 · 5

6] 136 · 1	7] 254 · 3	8] 321 · 0	9] 364 · 3	10] 414 · 0
— 41 · 7	— 113 · 6	— 20 · 4	— 115 · 7	— 13 · 4

6. கழிக்குக.

1] 4 · 2 — 2 · 5 = ...

2] 5 · 4 — 3 · 2 = ...

3] 6 · 8 — 4 · 3 = ...

4] 15 · 8 — 6 · 2 = ...

5] 16 · 0 — 4 · 3 = ...

7. வெற்றுக் கூடுகளை நிரப்புக.

1] ▱ — 5 · 3 = 5 · 4

2] ▱ — 3 · 7 = 6 · 2

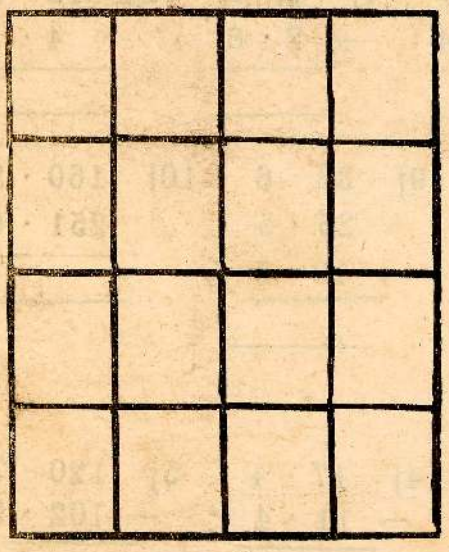
3] ▱ — 2 · 5 = 7 · 5

4] ▱ — 0 . 7 = 9 . 8

5] ▱ — 2 . 3 = 2 . 5

64. பரப்பளவு

1)



உரு 1.

1. இவ்வுருவின் பரப்பளவைக் காண்க.

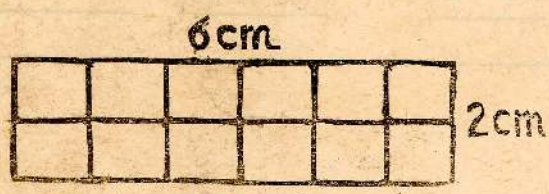
.....

[சதுரத்தின் 1 பக்கம் 2 cm எனக் கொள்க.)

2. நிரலையும் நிரையையும் பெருக்கி பரப்பளவை காண்க.

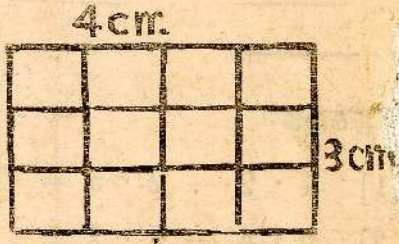
.....

1)



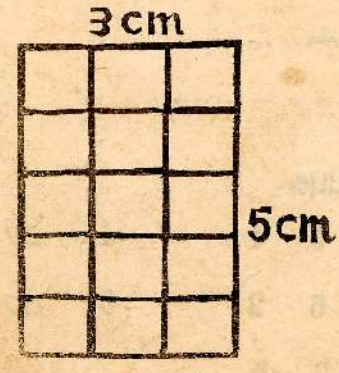
உரு 2.

2)

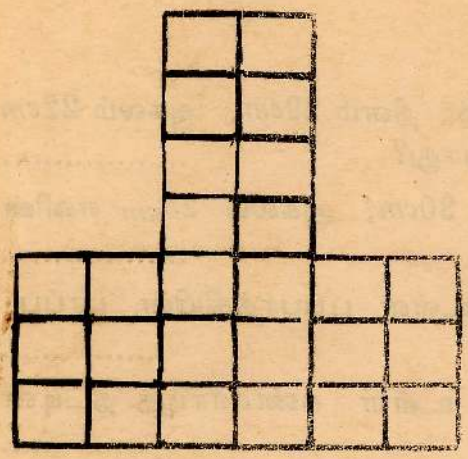


உரு. 3.

3)



உரு. 4.

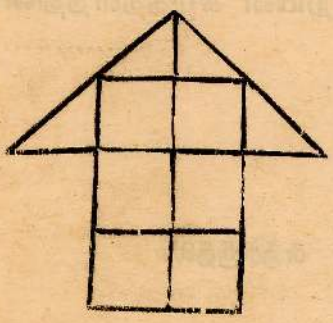


உரு. 5

3. இதன் பரப்பளவைக் காண்க.

.....

(1 சதுரத்தின் 1 பக்க நீளம் 2 *cm* எனக் கொள்க.)

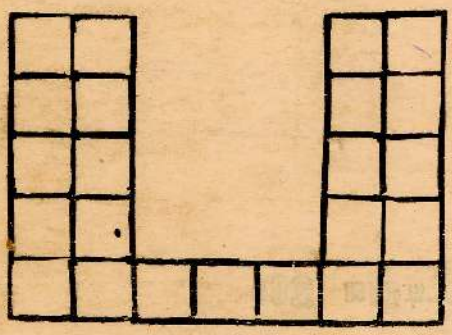


உரு. 6

4. இவ்வுருவின் பரப்பளவைக் காண்க.

.....

(1 சதுரத்தின் 1 பக்க நீளம் 1 *cm* எனக் கொள்க.)



உரு 7.

5. இவ்வுருவின் பரப்பளவைக் காண்க.

.....

(1 சதுரத்தின் 1 பக்க நீளம் 1*cm* என கொள்க.)

6. தரப்பட்டுள்ள அகலங்களுக்கும் நீளங்களுக்கும் ஏற்ப பரப்பளவைக காண்க.

1] 10*cm* நீளம் 8*cm* அகலம் = ...

2] 9*cm* நீளம் 9*cm* அகலம் = ...

3] 20*cm* நீளம் 20*cm* அகலம் = ...

4] 12*cm* நீளம் 12*cm* அகலம் = ...

5] 14*cm* நீளம் 19*cm* அகலம் = ...

7. பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளிக்குக.

1] படம் வரையும் தாள் ஒன்றின் நீளம் 29*cm*, அகலம் 22*cm* ஆகும். அதன் பரப்பளவு யாது? .....

2] மரப்பலகை ஒன்றின் நீளம் 30*cm*, அகலம் 28*cm* எனின் அதன் பரப்பளவு யாது? .....

3] நீளம் 12*m*, அகலம் 10*m* உள்ள பூப்பாத்தியின் பரப்பு என்ன? .....

4] 20*m* நீளம், 19*m* அகலம் உள்ள கண்ணாடித் தட்டின் பரப்பளவு என்ன? .....

5] 40*m* நீளம், 35*m* அகலம் உள்ள அறையின் கீழ்த்தளத்தின் பரப்பளவு என்ன? .....

65. பிரசினந்தீர்த்தல்

1. பிரதியீட்டுக் குறியீடுகள் கொண்டு எண் கோவையைச் சுருக்குதல்.

1] 10 [ ] 20 = 30 .....

2] 12 [ ] 6 = 6 .....

3] 10 [ ] 4 = 6 .....

4] 20 [ ] 30 = 50 .....

5] 60 [ ] 10 = 50 .....

2. பொருத்தமான கணிதக் குறியீடுகளைக் கூட்டினுள் இடுக.

1] 20 [ ] 40 [ ] 30 = 30

2] 6 [ ] 12 [ ] 14 = 04

3] 24 [ ] 40 [ ] 20 = 44

4] 20 [ ] 20 [ ] 10 = 30

5] 50 [ ] 20 [ ] 10 = 40

3. கூடை ஒன்றில் 42 கொய்யாப்பழங்கள் வீதம் 5 கூடைகள் இருந்தன. இவற்றை ஆண்டு 5 மாணவர்களிடையே சமமாய் பகிர்ந்த போது 1 மாணவனுக்கு 7 கொய்யாப்பழங்கள் கிடைத்தன எனில் அவ்வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது? .....

4. ரமணி சட்டையொன்றைத் தைப்பதற்காக 1 m துணி ரூபா 30.00 விலையுள்ள சட்டைத்துணியில் 2 m உம் 1 m றிபன் ரூபா 6.00 விலையுள்ள 3 m றிபனும் வாங்கினாள். தையல் கூலி ரூபா 60.00 எனின் சட்டை தைப்பதற்கு மொத்தம் எவ்வளவு பணம் செலவாகும்?

.....

5. ரவி சேகரித்த முத்திரைகள் 453 இருந்தன. அதில் 123 ஐத் தனக்கு வைத்துக் கொண்டு மீதியைத் தன் நண்பர்கள் ஐவருக்கு ஒருவருக்கு 66 முத்திரைகள் வீதம் பகிர்ந்து கொடுத்தான். அவர்கள் ரவிக்குத் தன்னிடமுள்ள முத்திரைகளில் ஒவ்வொருவரும் 31 முத்திரைகள் வீதம் கொடுத்தனர். இப்போது ரவியிடம் மொத்தம் எத்தனை முத்திரைகள் உண்டு? .....

6. என்னிடம் 11 ரூபா 70 சதம் உள்ளது. எனது நண்பனிடம் இருந்த பணத்தில் 3 ரூபா 30 சதத்தை நான் வாங்கினால் இப்போது இருவரிடமும் உள்ள பணம் சமனாகும். ஆரம்பத்தில் நண்பனிடம் இருந்த பணம் எவ்வளவு? .....