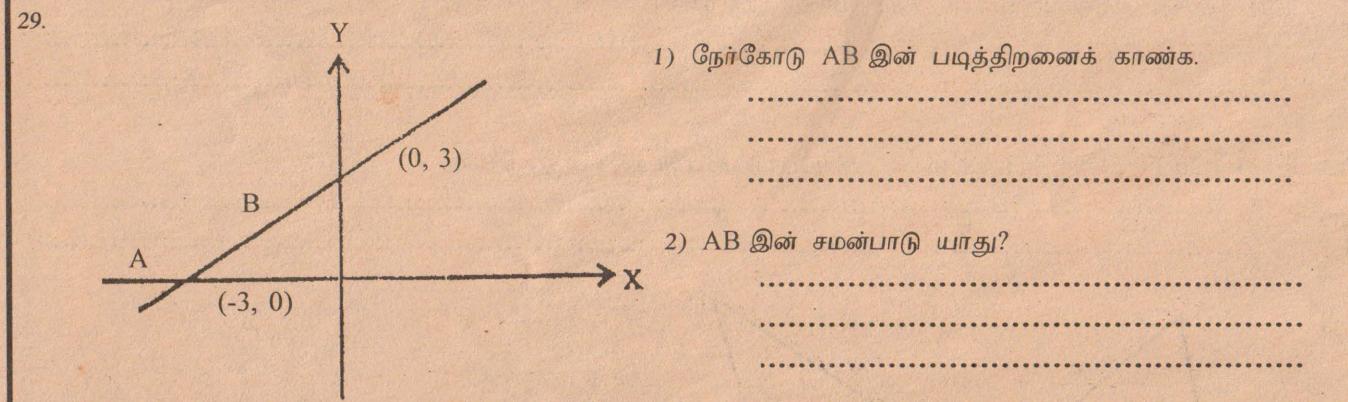
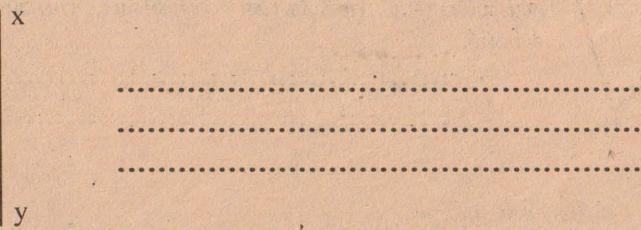


28. $x, 2x - 3, 4x$ என்பன கூட்டல் விருத்தியில் அமைந்தால் X ஐக் காணக.



30. தரப்பட்ட நேர்கோடு xy இலிருந்து 2cm தூரத்திலும் x இலிருந்து 3cm தூரத்திலும் உள்ள இரண்டு புள்ளிகளை ஒழுங்குகள் பற்றிய அறிவைப் பயன்படுத்தி வரைந்து காணக.



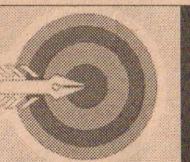
31. குறித்த பரீட்சை ஒன்றில் 15 மாணவர் பெற்ற புள்ளிகள் வருமாறு,
35, 25, 28, 45, 58, 62, 70, 33, 15, 30, 7, 40, 73, 38, 26 இப்புள்ளிகளின்

- 1) இடையம் :
- 2) முதற் காலனை :
- 3) முன்றாம் காலனை :
- 4) காலனை இடை வீச்சு என்பவற்றைக் காணக.

32. $4^{-1} = 16$ என்னும் சுட்டி சமன்பாட்டில் X இன் பெறுமதியைக் காணக.

க.பொ.த.சா/தரப் பரீட்சை - 2011 | நேரம் - I மணி

பிரபல
ஆசிரியர்



கல்வி முரசு

கணிதம் - I பகுதி A



மாழ்.மாவட்டத்திலுள்ள கவுயங்களின் ஆசிரிய ஆலோசகர்கள், கற்பித்தல் செயற்பாட்டில் முன்னணியிலுள்ள ஆசிரியர்களால் தொகுக்கப்படும் விசேட வினாத்தாள்

01. ஒரு புத்தகத்தின் விலை 16.50 ஆகும். 4 புத்தகங்களின் விலை யாது?

02. $1.75g$ ஜ் mg இல் தருக.

03.

ஒருவில் ABC ஒரு முக்கோணி X° ஐக் கணிக்க.

04. கழிக்குக. $11.02 - 7.51$

05. தீர்க்க $2 - a = -5$

06. பின்வரும் தரவில் ஆகாரம் யாது?

9, 8, 12, 11, 7, 6, 11, 3, 8, 11, 5

07. சுருக்குக. $5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - \sqrt{2}$

08.

தரப்பட்ட வென்னுருவில் $n(A \cap B)$ யாது?

10. ஒரு தேங்காயின் விலை ரூபா 3 எனின், 50 தேங்காயின் விலை யாது?

$$11. \text{சுருக்குக. } \frac{3}{x-2} + \frac{2}{x+2}$$

12. $P=5, q=-2$ எனின் $P^2 - 3q$ இன் பெறுமானம் யாது?

13. நான்கு பிள்ளைகளின் நிறைகளின் இடை 40kg இவர்களின் 3 பேரின் இடை 45kg ஆயின் நான்காவது சிறுவனின் நிறை யாது?

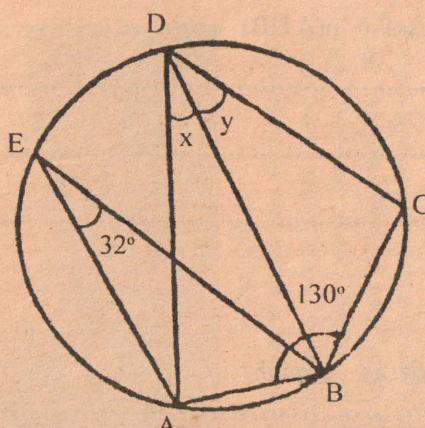
14. $x^3 - 4x = 0$ என்னும் சமன்பாட்டின் மூலகங்களைக் காண்க.

15. $x + 1/x = 7$ எனின் $x^2 + 1/x^2$ ஐக் காண்க.

16. ரூபா 500 ஆக குறிக்கப்பட்ட பொருள் ஒன்று 7 வீதக் கழிவு கொடுத்து விற்கப்பட்டது எனின், விற்ற விலை யாது?

17. சுருக்குக. $110_{\text{இரண்டு}} + 7_{\text{ஒரு}}$ விடையை அடி எட்டில் தருக.

18.



உருவில் $\hat{AEB} = 32^\circ$

1) X ஐக் காண்க.

2) Y ஐக் காண்க.

$\hat{ABC} = 130^\circ$ எனின்

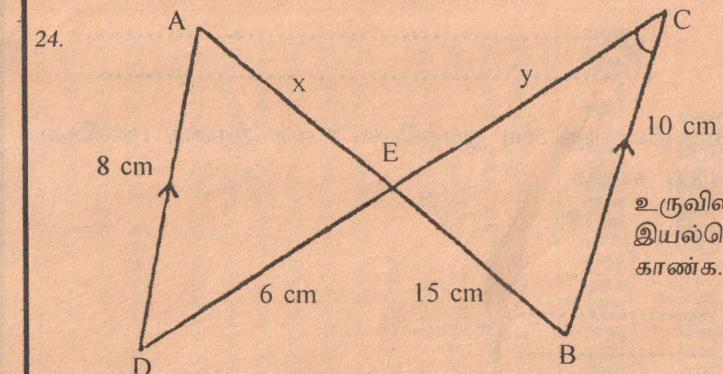
19. $S = q + at$ என்பதில் t ஜி s, q, a இல் தருக.

20. சுருக்குக. $8^{-2/3} \times 27^{1/3}$

21. காரணி காண்க. $a - ax - bx + b$

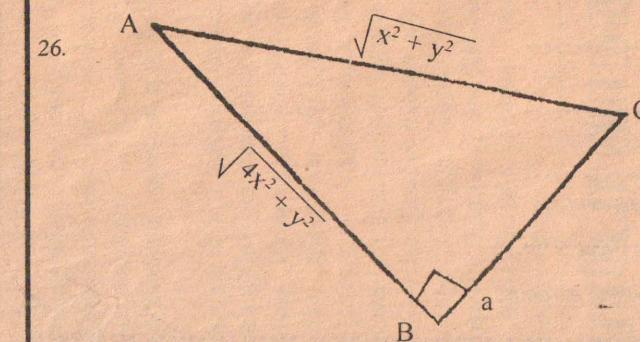
22. 54 km / h சீரான கதியில் செல்லும் புகைவண்டித் தொடர் ஒன்று ஒரு தந்திக் கம்பத்தை 10 செக்கிலில் கடந்தது. புகைவண்டித் தொடரின் நீளம் யாது? (மீற்றில்)

23. $\lg 125 + 2\lg 3 = 2\lg x + \lg 5$ மடக்கை வாய்ப்பாடு உபயோகிக்காது தீர்க்க.

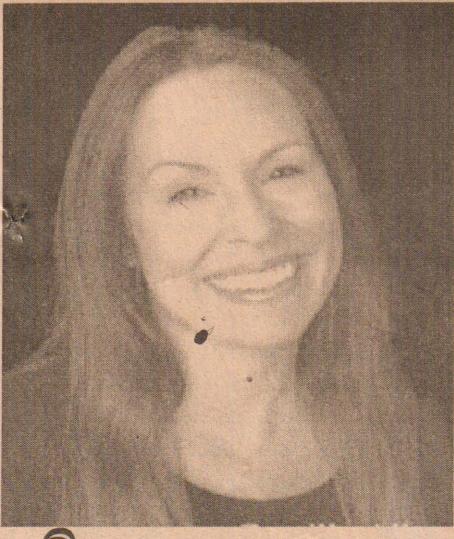


உருவில் $AD = 8\text{cm}$, $DE = 6\text{ cm}$, $EB = 15\text{ cm}$, $BC = 10\text{ cm}$ இயல்பொத்த முக்கோண அறிவைப் பயன்படுத்தி x, y ஐக் காண்க.

25. $a + b = x$ எனின் $b = \frac{x-y}{2}$ எனக் காட்டுக.



தரப்பட்ட தரவுகளுக்கு ஏற்ப $3x^2 + a^2 = 0$ எனக் காட்டுக.



இந்தச் சாதனைப் பெண்ணைப் பாருங் கள். இவர் கையினால் குழந்தை பொம்மை களை தத்ருபமாக செய்து அசத்துகிறார். இவரது பெயர் கமிலா அலென். இவருக்கு 30 வயது ஆகின்றது. இவர் கண்டாவின் பிரிட்டிஷ் கொலம்பியா மாகாணத்தின் Powell River பிரதேசத்தைச் சேர்ந்தவர்.

தனது பாட்டியிடம் இருந்தே இப்படி யான உயிரோட்டமுள்ள குழந்தை பொம்மை

குழந்தைகளை வழிவழைக்கும் பெண்

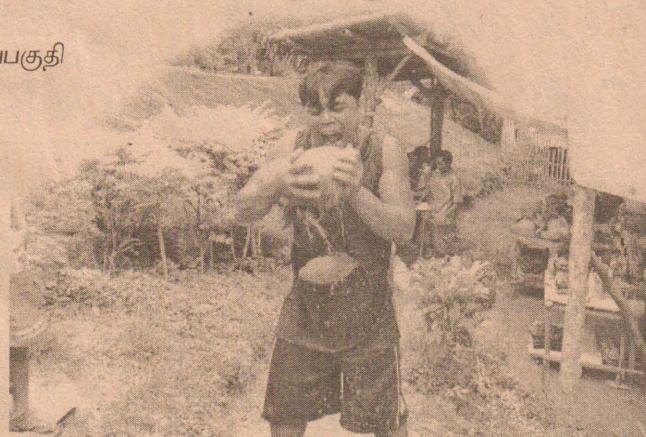
களைச் செய்யும் வித்தையைக் கற்றுக் கொண்டதாகக் கூறுகிறார் இந்தச் சாதனைப்பெண்.

இவர் செய்யும் குழந்தை பொம்மைக் களுக்கு உலகெங்கும் பலத்த வரவேற்புக் கிடைத்துவது. நீங்களும் பாருங்களேன் இவர் செய்த குழந்தை பொம்மைகளை...

நாம் தேங்காய் கத்தி அல்லது அலவாங்கு என்ப படும் சாதனங்களால் உரிப்பது வழக்கம். இவ்வாறு ஒரு தேங்காயை உரிக்கவே எமக்கு பல நிமிடங்கள் எடுக்கிறது. ஆனால் பற்களால் தேங்காய் உரிக்க முடியுமா? அப்படியாயின் சில நொடிப் பொழுதுகளுக்குள்ளாகவே ஒரு முழுத் தேங்காயையும். உங்களால் பற்களை மட்டும் பயன்படுத்தி உரித்து காட்ட முடியுமா? ஆம் என நிருபித்துக்காட்டுகிறார் பிலிப்பைன்

ஸ்ர்களால் தேங்காய் உரித்து சாதன!

நாட்டின் ஒரு தீவுப்பகுதி பில் வாழும் மனிதர். ஒரு சில நிமிடங்கள் அல்ல செக்கன் களே எடுக்கிறது இவருக்கு ஒரு தேங்காய் உரிப்பது. என்ன ஒரு திறமை இவர் வைத்திருப்பது பற்கள்? இல்லை பளிங்குக்களா?



அப்பிள் நிறுவனம் மேம்படுத்தப்பட்ட புதிய ஐ. போனை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது. அதில் புதிய மென்பொருளைக் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்ட புதிய பிரிவுகள் காணப்படுகின்றன. அதில் GPS முறையைப் பயன்படுத்தி உள்ளூர் விபசாரிகள் எங்கு உள்ள

புதிய ஜி ஸேன்

னர் என்று அறிந்து கொள்ளலாமா. பாருங்கள் தொழிலுட்பத்தை எப்படியெல்லாம் பயன்படுத்துகிறார்கள் என்று...

குரல் சேவையாகத் தான் இதில் தரவுகள் பதிவாகியுள்ளன. சிறி குரல் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம் என்று தான் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. பரிசோதனையில் உள்ள இந்த திட்டம் விரைவில் தொடங்கப்படும் என அறிவிக்கப்படும் என்று அறிவிக்கப்படும் என்று...

“Do I make you horny?”
I found a number of escorts fairly close to you:
1. American Escorts 1.6
2. Adorable Escort Svce 1.5
3. Glamour Escorts 1.5
Last 24hr Update



பிலிப்பைனஸ் நாட்டைச் சேர்ந்த ஆண் ஒருவர் சூப்பர்மேன் கதாபாத்திரத்தின் தீவிர ரசிகர் ஆவார். இவர் பிளாஸ் ரிக் சத்திர சிகிச்சை முறை மூலம் குப்பர்மேன் போன்ற தோற்றுத்தைப் பெற்றுள்ளார். கேர்பேர்ட் எனும் 35 வயது நபரே இவ்வாறு உருமாறு யுள்ளார்.

1995 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இடையெடுப்பேயே செய்யப்பட்ட சத்திர சிகிச்சை மூலம் இவர் தற்பொழுது குப்பர்மேன் போன்ற தோற்றுத்தைப் பெற்றுள்ளார். அது தூண் இவர் அறையும் குப்பர்மேன் அலங்காரத்தில் வடிவமைக்கப்படுவதாகும்.

Worth_the_troubleThese_pictures_show_Chavez_before_tsic



Before

After

தூபிப்பிரி மேல் ஆன தோழெளி

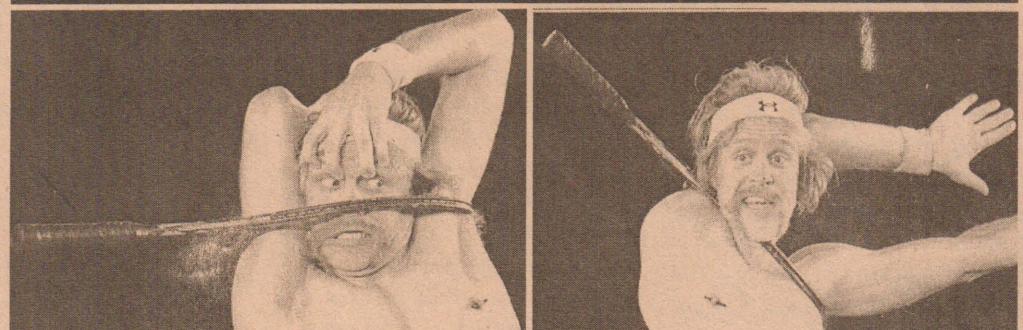
ஆசை, அடிதடி ஆகியவற்றுக்கு பிரன்ஹாஸ் மீன்கள் 3 சத்தங்களை எழுப்பி தகவல் தெரிவிப்பதாக பெல்ஜியம் ஆராய்ச்சியில் தெரியவந்துள்ளது. பெல்ஜியம் நாட்டின் வீஜ் பல்கலைக்கழகத்தை சேர்ந்த உயிரின் ஆராய்ச்சியாளர் ஏரிக் பார்மென்ஸர். இவர் தனது ஆய்வக்கு பல வகை மீன்களை தொட்டியில் வளர்த்து அவற்றின் தகவல் பரிமாற்றம் பற்றி ஆராய்ந்தார். அவற்றில் பிரன்ஹாஸ் மீன்கள் தகவல் தொடர்புக்கு 3 விதமான சத்தங்களை பயன்படுத்துவதாக கண்டுபிடித்தார். இதுபற்றி ஏரிக் கூறிய தாவது மற்றவர்கள் கவனத்தை கவர சண்டையிடுவதைவிட சத்தம் எழுப்புவது குறைவான சக்தியை வெளியிடும் என்பதை விலங்குகள் அறிந்துள்ளன.

சுத்தாங்கள் மூலம் தகவல் பிரமாறும் மீன்கள்



இணையை கவர்வதற்கு பல வகை மீன்கள் சத்தம் எழுப்புவது உண்டு. இன் விருத்திக்கு மீன்கள் சத்தம் எழுப்புவது அவசியமான அறிகுறி என இதன்மூலம் தெரிகிறது. மீன்கள் எழுப்பும் சத்தத்தை புரிந்து கொள்வதன் மூலம் அவற்றின் நடவடிக்கைகளை. அறிய முடிந்தால் கடலில் மீன்களை நம்பியுள்ள மீனவர்களுக்கு அதுபற்றி நாம் தெரிவிக்க முடியும். அதற்கான சிரியான நேரம் இன்னும் வரவில்லை. எனினும் ஆய்வக்கு பிரன்ஹாஸ் மீன்களின் தகவல் பரிமாற்றத்தை நீருக்கடியில் மைக்ரோபோன் பொருத்தி பொறுமையாக காத்திருந்து பதிவு செய்தோம். அதில் முதல் சத்தம் குரைப்பது போல இருக்கிறது. அது தனது வருகையை மற்ற மீன்களுக்கு உணர்த்துவதாக இருக்கிறது. சண்டையிடுவதற்கு பதிலாக சத்தம் மூலம் மிரட்டுவதாக உள்ளது. டிரம்ஸ் எழுப்பும் சத்தம் போல உள்ள அடுத்த 2 ஒலிகளை மீன்கள் ஒன்றையொன்று துரத்தும் போதும், கடிக்கும் போதும் எழுப்புகின்றன. பொதுவாக உணவுக்காக சண்டை நடக்கும்போது இதுபோன்ற சத்தம் எழுகிறது.

எந்தனேயோ வினோதமான மனிதர்களை பார்த்திருப்பிர்கள் வூனால் வியடி தனது உடம்பை Tennis racket-க்குள் நுழைக்கும் மனிதனை பார்த்திருப்பிர்களா? உண்மை மாருங்கள்...



நாம் மெல்லாம் தங்கக்கட்டிகளை வங்கிகளிலும், பெரிய நிறுவனங்களிலும் தான் வாங்க முடியும். இந்த நிலையை மாற்றிச் சீனாவில் தங்கக்கட்டிகளை விற்பனை செய்வதற்கு என தனி இயந்திரங்களை அமைத்துள்ளனர். குளிர்பானங்களை விநியோகிக்கும் எந்திரங்கள் போலவே பல இடங்களில் தங்கக்கட்டிகளை விற்பனை செய்யும் இயந்திரங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளதாம். தங்கத்தில் முதலே செய்ய விரும்புகிறவர்கள் இந்த இயந்திரத்தின் மூலம் தங்கக்கட்டிகளை வாங்கி வைத்துக் கொள்ளலாம். ஆனால் குளிர்பான எந்திரங்கள் போல இல்லாமல் இருப்பதை வாங்கி வைத்துக் கொள்ளலாம். ஆயுதம் ஏந்திய காவலர்களும் நிறுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ளனராம்.



இஸ்கக்கட்டு ஏக்குக்கும் கீட்டுத்

