

வ.வ.வுனியா தமிழ் மத்திய மகா வித்தியாலயம்
1ம் தவணைப் பரீட்சை - 2018

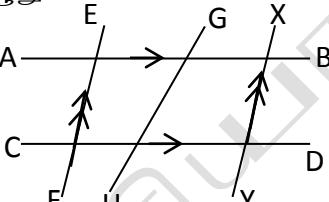
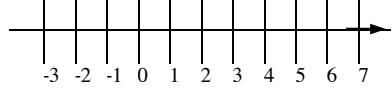
தரம் 8

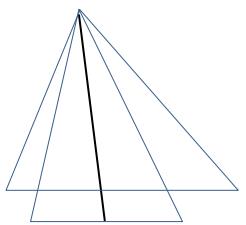
கணிதம்

நேரம்: 2மணி. 30நிமி.

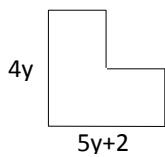
பகுதி I

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை தருக.

<p>1. 1kg சீனி ரூ.120 ஆகவுள்ளபோது, மாலா ரூ.100 ஜக் கொடுத்து 0.5 kg சீனி வாங்கினார் எனின், அவருக்குக் கிடைக்கும் மீதிப்பணம் எவ்வளவு?</p>	<p>2. சொற்களில் எழுதுக: $\frac{x}{3} + 4$</p>
<p>3. சருக்குக. $6 + (-4) + (-5)$</p>	<p>4. சருக்குக: $0.24 \div 1.3$</p>
<p>5. தூப்பட்ட உருவில், 2 சோடி சமாந்தரக் கோடுகளை எழுதுக.</p> 	<p>6. $4 - (-2)$ இன் பெறுமானத்தினை எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திக் காண்க.</p> 
<p>7. அடைப்பு நீக்கி எழுதுக: $4(2x - 3)$</p>	<p>8. பெறுமானம் காண்க: $\sqrt{484}$</p>
<p>9. 5, 8, 15 இன் பொ.ம.சி. காண்க.</p>	<p>10. அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக: $5(3a + 2b) + 2(2a - b)$</p>

11. 108° இன் மிகை நிரப்புக் கோணம் யாது?	12. 4.25t ஜக் kg இற்றருக.
13. பெறுமானங்காண்க: $\sqrt{27} \times \sqrt{12}$	14. 16, 36, 72 இன் பொ.கா.பெ. ஜக் காண்க.
15. காரணிப்படுத்துக: $2x^2 - 50$	16. இடைவெளி நிரப்புக: $\frac{\boxed{}}{(-3)} = (-8)$
17. பன்னிருமுகி ஒன்றின், i. ஒரு முகத்தின் வடிவம் யாது? ii. விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?	18. தரப்பட்ட உருவிலுள்ள முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை யாது? 

19. தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.

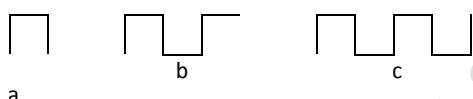


20. ஏழுவரிசைப்படுத்துக: $\frac{9}{2}, \frac{5}{8}, \frac{1}{12}, \frac{3}{100}, \frac{1}{5}$

பகுதி - II

முதலாம் வினா உட்பட, எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

1. கணிப்பிட்டுச் செய்தபாடு ஒன்றிற்காகக் கோல்கள் அடுக்கப்பட்ட விதம் பின்வருமாறு:

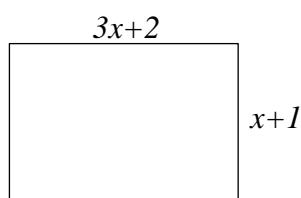
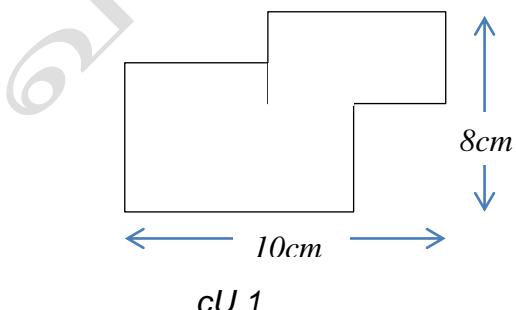


- ஓவ்வொரு உருவிலுமுள்ள கோல்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- இக் கோலத்தின் அடுத்து வரும் உருவை வரைக.
- தரப்பட்ட உருக்களிலுள்ள கோல்களின் எண்ணிக்கைகளினாலான எண் கோலத்தின் முதல் ஐந்து உறுப்புக்களையும் எழுதுக.
- இது எத்தனையாம் மடங்குக் கோலமாகும்? இக்கோலத்தின் பொது உறுப்பு யாது?
- இதன் 15^{ம்} உறுப்பைக் காண்க.
- இக்கோலத்தில் 372 எத்தனையாம் உறுப்பாகும்?
- 200 இலும் கூடிய 3இன் மிகச்சிறிய மடங்கு யாது? இது இக்கோலத்தின் எத்தனையாம் உறுப்பாகும்?
- 1^{ம்} நாள் ரூ.1, 2^{ம்} நாள் ரூ.2, 3^{ம்} நாள் ரூ.3 என்றவாறு, கார்த்தி ஓவ்வொரு நாளும் பணம் சேமித்து வந்தானெனின், அவன் 15 நாட்களில் எவ்வளவு பணத்தைச் சேமித்திருப்பான்?

(8ஷ2 ஈர் 16)

2.

- உரு 1 இன் சுற்றளவைக் காண்க.



cU2

ii.

- உரு 2 இலுள்ள செவ்வகத்தின் சுற்றளவிற்கான அட்சர கணிதக் கோவையை எழுதி விடையை எளிய வடிவிற் தருக.

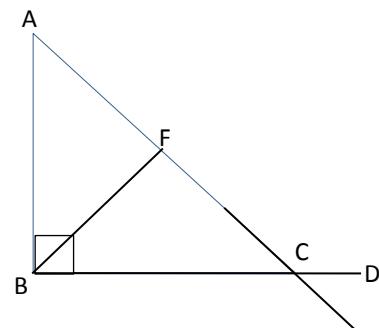
- b. இச்செவ்வகத்தின் சுற்றளவு $78cm$ எனின், x இன் பெறுமானத்தினைக் காண்க.
- c. அதன் நிலம் மற்றும் அகலத்தைக் காண்க.
- d. அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(3+4x2 = 11)

து.பி.டி.வெ

3.

- தரப்பட்ட உருவில்
 - $\angle ABF$ இன் நிரப்புக் கோணம் யாது?
 - இக்கோணங்களின்
 - பொதுப் புயம் யாது?
 - பொது உச்சி யாது?
 - $\angle ACB$ இன் மிகை நிரப்புக் கோணம் யாது?
 - $\angle ACD = 130^\circ$ எனின், $\angle DCE$ இன் பருமனைக் காண்க.
- தரப்பட்ட உருக்களின் ஆங்கில எழுத்துக்களாற் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கோணங்களின் பருமனைக் கணிக்குக.



4.

- எண்முகி ஒன்றின் வலையுருவை வரைந்து காட்டுக.
- எண்முகியின் முகம், உச்சி, வினிம்புகளின் எண்ணிக்கையை எழுதுக.
- பிளோட்டோவின் திண்மங்கள் 4 ஜி எழுதுக.
- ஒயிலரின் தொடர்பை எழுதுக.
- ஒயிலரின் தொடர்பைப் பயன்படுத்தி 20 முகங்களையும், 30 வினிம்புகளையும் கொண்ட திண்மம் ஒன்றின் உச்சிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

(3+3+2+1+2 = 11)

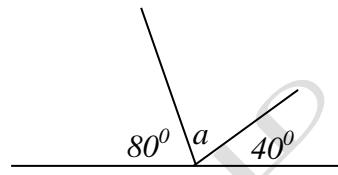
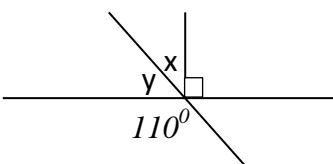
5. சருக்குக:

- $(-3) - (+2) + 4$
- $8 \div (-2)$
- $10x - 12x + 3x$
- $\frac{4 \times (-3)}{2}$
- $a(x + y + 3) + a(x + 2y + 3)$

6.

- 72 ஜி முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எடுதிச் சுட்டி வடிவிற் தருக.
- சருக்குக:
 - $4t\ 234\text{kg} - 970\text{kg}$
 - $3t\ 234\text{kg} \times 7$
 - $2t\ 103\text{kg} \div 3$
- 3t 262kg தேவிலையுடன் 2t 903kg தேவிலை கலக்கப்பட்டு ஒவ்வொன்றும் 5kg நிறையுள்ள பொதிகள் செய்யப்பட்டுள்ளன எனின், பொதிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(4x2+3 = 11)



(1+5x2 = 11)

எ.ம்.ஏ.குழுங்கு