



# வலயக்கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022



தரம் : 07

கணிதம்

நேரம் : 2.00 மணித்தியாலம்

சுட்டெண் :

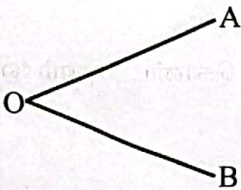
புள்ளி

பகுதி - I

❖ எல்லா வினாக்களிக்கும் விடை தருக.

01. ஒரு தேசிப்பழத்தின் விலை ரூபா 8.00 எனின் 40.00 ரூபாவிற்கு எத்தனை தேசிப்பழங்கள் வாங்கலாம்?
02. 4 நாட்களில் எத்தனை மணித்தியாலங்கள் உள்ளன?
03. சுருக்குக.  
 $19 - 7 \times 2$
04.  $A = \{ "200 220" \}$  என்னும் எண்ணிலுள்ள இலக்கங்கள்} தொடை A யின் மூலகங்களை தொடைக் குறியீட்டினுள் எழுதுக.
05. 556  என்னும் எண்ணானது 6 ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமாயின் வெற்றுக்கூட்டினுள் இடவேண்டிய இலக்கம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
06. ஏழின் நான்காம் வலு என்பதை சுட்டிக் குறியீட்டில் எழுதுக.
07. 48 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.

08.



i) தரப்பட்ட கோணத்தின் பெயரை எழுதுக.

ii) இக் கோணம் எவ்வகைக் கோணமாகும்?

09.  $\frac{2}{3}$  என்ற பின்னத்திற்கு இரு சமவலுப் பின்னங்கள் எழுதுக.

10. -8, -5, 0, -1, 6 இத் திசை கொண்ட எண்களை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

11. கூட்டுக.  
 $3.45 + 6.78$

12. சுருக்குக.  
 $5a + 8 - 2a + 6 + a - 4$

13. "T" என்னும் எழுத்திலுள்ள கோண வகைகள் அனைத்தையும் எழுதுக.

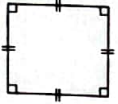
14. பெறுமானம் காண்க.  
 $2^3 + 3^2$

15. 70 436 என்ற எண்ணின் இலக்கச்சட்டி யாது?

16. 27.39 என்ற தசம எண்ணை எண்சட்டத்தில் குறித்துக் காட்டுக.

17.  $3\frac{1}{4}$  km ஐ m இல் தருக.

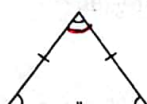
18. பின்வருவனவற்றில் ஒழுங்கான பல்கோணிகள் எவை?



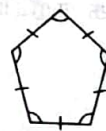
(i)



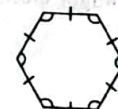
(ii)



(iii)



(iv)



(v)

19. தீர்க்க.  
 $2x + 5 = 9$

20. ஒரு சமபக்க முக்கோணியின் சுற்றளவு 36cm ஆகும். அதே சுற்றளவைக் கொண்ட சதுரம் ஒன்றின் பரப்பளவு யாது?

❖ எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக.

01. i. விமல் தனது பயணத்தின்  $\frac{3}{4}$  பங்கு தூரத்தை பஸ் வண்டியிலும்  $\frac{1}{5}$  பங்கு தூரத்தை ஆட்டோவிலும் சென்றான். அவன் பஸ்வண்டியிலும் ஆட்டோவிலும் சென்ற தூரம் பயணத்தின் என்ன பின்னம்?
- ii. விமலா தன்னிடமுள்ள  $4\frac{3}{4}$  m துணியிலிருந்து சட்டை ஒன்றைத் தைப்பதற்கு  $1\frac{3}{8}$  m துணியை வெட்டினாள். எஞ்சிய துணியின் அளவு யாது?
- iii. பின்வரும் கலப்பு எண்களை முறைமையில்லாப் பின்னங்களாக மாற்றுக.
- a.  $7\frac{3}{5}$  b.  $6\frac{5}{12}$
- iv. பின்வரும் பின்னங்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக.
- $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $4\frac{1}{2}$ ,  $\frac{7}{16}$
- v. பெறுமானம் காண்க.
- $3 - 1\frac{3}{16} + \frac{1}{2}$

(2+2+2+3+3 = 12 புள்ளிகள்)

02. i. சுருக்குக.  $12 + 5(7 - 3) \times 3 - 3$
- ii. பின்வரும் பின்னங்களை தசமமாக மாற்றுக.
- a.  $\frac{27}{100}$  b.  $\frac{3}{8}$
- iii. தசம எண்ணைப் பின்னமாக எழுதுக.
- a. 0.5 b. 4.38
- iv. சுருக்குக.
- a.  $2.67 \times 14$  b.  $23.65 \times 1000$  c.  $136.8 \div 4$  d.  $0.735 \div 10$
- v. கணித பாட பரீட்சை ஒன்றில் கீதா 0.48 புள்ளிகளையும் நிஷா  $\frac{3}{5}$  பங்கு புள்ளிகளையும் பெற்றனர். இருவரில் கூடிய புள்ளியைப் பெற்றவர் யார்? உமது விடைக்கு காரணம் யாது?

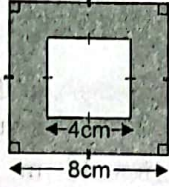
(2+2+2+4+2 = 12 புள்ளிகள்)

03. i. சுருக்குக.  $7 \text{ km } 576 \text{ m} \div 4$
- ii. ஒரு சதுரத்தின் ஒரு பக்க நீளமானது a அலகுகள் ஆகும்.
- a. சுற்றளவை a யின் சார்பில் தருக.
- b.  $a = 8 \text{ cm}$  எனின் சுற்றளவு யாது?
- iii. சமபக்க முக்கோணி ஒன்றின் ஒரு பக்கத்தின் நீளம் 8 cm 5 mm ஆகும். முக்கோணியின் சுற்றளவு யாது?
- iv. 15 m நீளமான காணியொன்றின் ஒரு பக்க எல்லையில் 6 தூண்கள் சமஇடைவெளியில் நடப்பட்டன. இரு தூண்களிற்கு இடையிலுள்ள தூரம் யாது?
- v. செவ்வகம் ஒன்றின் நீளம் அதன் அகலத்தின் இரு மடங்காகும். செவ்வகத்தின் சுற்றளவு 48 cm எனின் நீளம் யாது?

(2+2+2+4+2 = 12 புள்ளிகள்)

04. i.  $24 \text{ m}^2$  பரப்பளவுடைய செவ்வக வடிவக் காணி ஒன்றின் நீளம்  $6 \text{ m}$  எனின் அகலம் யாது?

ii.



நிழற்றிய பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

iii.  $144 \text{ cm}^2$  பரப்பளவுடைய சதுரம் ஒன்றின் ஒரு பக்க நீளத்தைக் காண்க.

iv.  $5 \text{ cm}$  பக்க நீளமுடைய சதுரமுகி ஒன்றின் கனவளவு யாது?

v. ஒரு பெட்டியின் நீளம், அகலம், உயரம் என்பன முறையே  $12 \text{ cm}$ ,  $8 \text{ cm}$ ,  $6 \text{ cm}$  ஆகும்.

a. இப் பெட்டியின் கனவளவு யாது?

b. இப் பெட்டிக்குள்  $2 \text{ cm}$  நீளமுள்ள எத்தனை சதுரமுகித் தேயிலைப் பெட்டிகளை அடுக்கலாம்?

( $2+3+2+2+3 = 12$  புள்ளிகள்)

05. i. சுருக்குக.

a.  $2a + 5a - a$

b.  $7x - 3y - 13 + x + 8y + 15$

ii. மகனின் வயது  $x$  வருடங்களாகும். தந்தையின் வயது மகனின் வயதின் மூன்று மடங்கிலும் பார்க்க  $5$  வயது கூடியதாகும். இருவரினதும் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை  $45$  வருடங்களாகும்.

a. தந்தையின் வயதினை  $x$  இன் சார்பில் காண்க.

b. இருவரினதும் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகைக்கான ஓர் சமன்பாட்டினைப் பெற்று அதனைத் தீர்த்து மகனின் வயதைக் காண்க.

iii. தீர்க்க.  $13x - 5 = 99$

iv.  $x = 3$   $y = 2$  ஆகும் போது பின்வரும் கோவைகளின் பெறுமானங்களைக் காண்க.

a.  $2x + 3y + 1$

b.  $\frac{4x - 5y + 8}{5}$

( $2+3+2+2+3 = 12$  புள்ளிகள்)

06. i. a.  $7 \text{ l } 300 \text{ ml}$  ஐ மில்லி லீற்றரில் தருக.

b.  $4764 \text{ ml}$  ஐ லீற்றர், மில்லி லீற்றரில் தருக.

c.  $5270 \text{ ml}$  ஐ லீற்றரில் தருக.

ii.  $1.54 \text{ l}$  பழச்சாறும்  $1.7 \text{ l}$  நீரும் சேர்க்கப்பட்டு பழப்பானம் தயாரிக்கப்பட்டது. இப்பழப்பானமானது  $12$  குவளைகளில் சமனாக ஊற்றப்பட்டது. ஒரு குவளையில் நிரப்பப்பட்ட பழப்பானத்தின் அளவை மில்லி லீற்றரில் தருக.

iii. பெறுமானம் காண்க.

a.  $250 \text{ g } 550 \text{ mg} - 150 \text{ g } 105 \text{ mg}$

b.  $5 \text{ kg } 120 \text{ g} \times 12$

c.  $10 \text{ kg } 8 \text{ g} \div 8$

iv.  $6 \text{ kg}$  பசளையிலிருந்து  $2.4 \text{ kg}$  பசளை தென்னங்கன்றுகளிற்கு இடப்பட்டது. எஞ்சிய பசளை  $6$  மாங்கன்றுகளிற்கு சமமாக இடப்பட்டது. ஒரு மாங்கன்றிற்கு இடப்பட்ட பசளையின் திணிவை கிராமில் காண்க.

( $3+3+3+3 = 12$  புள்ளிகள்)

தரம் 01 - 10

# 3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள்  
வழங்கப்படுகின்றன..

கட்டண விபரங்கள்

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள்  
கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்  
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

தமிழ் Medium

தரம் 01-02 2000/=

தரம் 03-05 2500/=

தரம் 06-10 3000/=

English Medium

தரம் 06-07 3500/=



KALVI.LK



WHATSAPP

075 287 1457