

<b>நல்லூர், யாழ்ப்பாணக் கல்விக்கோட்டம்</b> <b>இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2015</b>		
<b>தரம் : 07</b>	<b>கணிதம்</b>	<b>நேரம் : 2.00 மணித்தியாலம்</b>
பெயர் / சுட்டெண் : .....		

**பகுதி - I**

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. வட்டம் ஒன்றிற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உண்டு?
02. 30230 என்னும் எண்ணிலுள்ள இலக்கங்களின் தொடையை மூலகங்களாக எழுதுக.
03. சுருக்குக.  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$
04. 3000g இல் எத்தனை kg உண்டு?
05. சுருக்குக.  $3a + 4a - 5a$
06. சுருக்குக.  $7 + (-2)$
07. 2100 ஆம் ஆண்டில் மாசி மாதத்தில் எத்தனை நாட்கள்?
08. கடிகாரம் 3 மணியைக் காட்டும் போது மணிமுள்ளுக்கும் நிமிட முள்ளுக்கும் இடைப்பட்ட சிறிய கோணம் எவ்வகை கோணம்?
09. 7cm ஆரையுடைய வட்டமொன்றின் விட்டத்தின் நீளம் யாது?
10. சுருக்குக.  $27.5 + 2.75$
11. 235  23 என்னும் எண் 9 ஆல் வகுபடும் எனில், கூட்டில் வரவேண்டிய இலக்கம் எது?
12. ஒரு சதுரத்தின் ஒரு பக்க நீளம் 9 cm 3mm அதன் சுற்றளவு யாது?
13.  $a=2$  எனில்,  $3+a^2$  இன் பெறுமானம் யாது?
14. 1ℓ எண்ணெயின் விலை ரூ 220 எனில், 250ml எண்ணெயின் விலையைக் காண்க.
15. 72 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.
16.  $a^5$  ஐ விரித்து எழுதுக.
17.  $\frac{7}{100}$  ஐத் தசம எண்ணாக எழுதுக.
18. 16 ஐ 2 இன் வலுவில் எழுதுக.
19. 24 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.
20. ஒரு பழக்கூடையில் உள்ள மாம்பழங்களில் 17 பழங்களும் 8 காய்களும் உள்ளன. காய்களின் எண்ணிக்கையை முழுவதன் சதவீதமாக எழுதுக.

பகுதி - II

முதலாம் வினாவிற்கும், ஏனையவற்றில் விரும்பிய நான்கு வினாக்களுக்குமாக மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

01 a)

$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{17}{8}$
---------------	---------------	----------------	---------------	----------------

மேலுள்ளவற்றில் இருந்து

- 1) அலகுப் பின்னம் ஒன்று எழுதுக. (01 புள்ளி)
- 2) கலப்பு எண் ஒன்று எழுதுக. (01 புள்ளி)
- 3) முறைமையில்லா பின்னத்தை கலப்பு எண்ணாக எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)
- 4) கலப்பு எண்ணையும் முறைமையில்லா பின்னத்தையும் கூட்டுக. (04 புள்ளிகள்)
- 5) அலகுப் பின்னம் அல்லாத முறைமைப் பின்னம் இரண்டையும் ஒப்பிடுக. (02 புள்ளிகள்)
- 6) அலகுப் பின்னத்தை தசம எண்ணாக மாற்றுக. (01 புள்ளி)

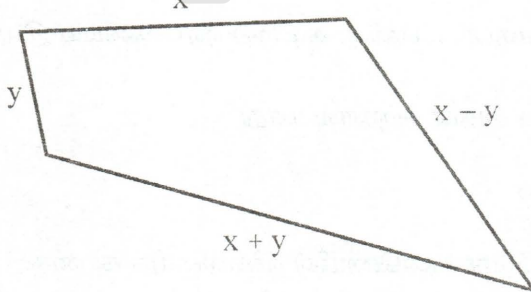
b) சுருக்குக.

- 1)  $5.3 \times 100$
- 2)  $7.16 \times 4$
- 3)  $4.3 \div 100$  (1 + 2 + 2 = 05 புள்ளிகள்)

02. a) 1) 16 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக. (01 புள்ளி)
- 2) 24 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக. (01 புள்ளி)
- 3) 36 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக. (01 புள்ளி)
- 4) 16, 24, 36 என்பவற்றின் பொ. கா. பெ. காண்க. (01 புள்ளி)

- b) 1) x இன் இரு மடங்கில் இருந்து 5 ஐக் கழிக்குக என்னும் கூற்றை அட்சரகணித கோவை வடிவில் எழுதுக. (01 புள்ளி)
- 2) சுருக்குக.  $3x + 5x - 5y - 2x + 2y$  (02 புள்ளிகள்)

3)



- தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவைக் காண்க. (02 புள்ளிகள்)
- $x = 7, y = 4$  எனில், உருவின் சுற்றளவைக் கணிக்குக. (02 புள்ளிகள்)
- (மொத்தம் 11 புள்ளிகள்)

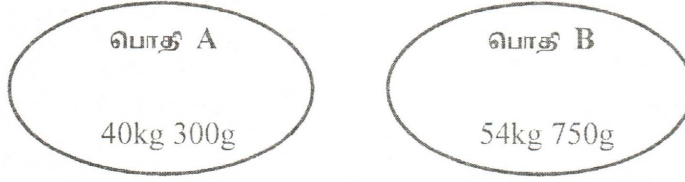
03. a) 1) 9 cm நீளமும் 5 cm அகலமும் கொண்ட செவ்வகம் ABCD ஐ வரைக. (04 புள்ளிகள்)
- 2) மூலை விட்டம் AC ஐ இணைக்குக. (01 புள்ளி)
- 3) ACக்கு சமாந்தரமாக B இனூடாக கோடு  $\gamma\gamma$  வரைக. (02 புள்ளிகள்)

b)  $A = \{ 10 \text{ இற்கும் } 20 \text{ இற்கும் இடைப்பட்ட முதன்மை எண்கள் } \}$

- 1) பட்டியல்படுத்துக. (02 புள்ளிகள்)
  - 2) வென் உருவில் காட்டுக. (02 புள்ளிகள்)
- (மொத்தம் 11 புள்ளிகள்)

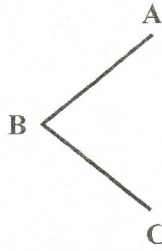
04. a) 1) 25 செக், 1 நிமிடத்திற்கு என்பதை விகிதமாக எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)  
 2) 360kg நிறையுடைய தேயிலை 3:4:2 என்னும் விகிதத்தில் பொதி செய்யப்பட்டது. ஒவ்வொரு பொதியினதும் நிறையைத் தனித்தனி காண்க. (04 புள்ளிகள்)

b)



- 1) இரு பொதிகளிலுமுள்ள மொத்த நிறை யாது? (02 புள்ளிகள்)  
 2) பொதி Aயானது 4 சமமான சிறு பொதிகளாக்கப்பட்டால் ஒவ்வொன்றினதும் நிறை யாது? (02 புள்ளிகள்)  
 3) பொதி Bயின் நிறையை kg இல் தருக. (01 புள்ளி)  
 (மொத்தம் 11 புள்ளிகள்)

05. a) 1)



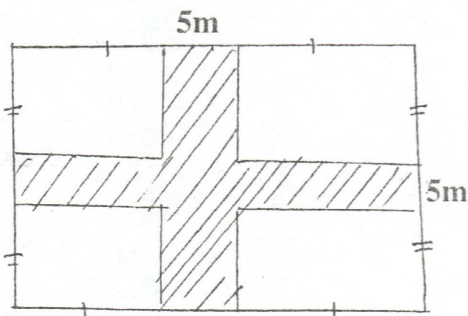
இவ் உருவின்

- 1) புயங்கள்  
 2) கோணம், உச்சி என்பவற்றை எழுதுக. (03 புள்ளிகள்)

- b) கண்ணாடிப் பாத்திரம் ஒன்றின் நீளம் 40cm, அகலம் 30cm. இதில் 20cm உயரத்திற்கு நீர் உள்ளது.  
 1) நீரின் கனவளவை ml, ல் இல் தருக. (04 புள்ளிகள்)  
 2) மேலும் 6l நீர் ஊற்றினால் தற்போது பாத்திரத்தில் காணப்படும் நீரின் உயரம் யாது? (02 புள்ளிகள்)

- c) தினமும்  $\frac{3}{4}$  ல் பால் வாங்கும் ஒருவர் 1 வாரத்தில் வாங்கும் பாலின் அளவை ல் இல் காண்க. (02 புள்ளிகள்)  
 (மொத்தம் 11 புள்ளிகள்)

06.



55m நீளமும் 35m அகலமும் கொண்ட செவ்வக காணி 4 சம பகுதிகளாக உருவில் காட்டியவாறு பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. நிழற்றிய பகுதி பாதையாகும்.

- a) 1) காணியின் பரப்பளவைக் காண்க. (03 புள்ளிகள்)  
 2) பிரிக்கப்பட்ட ஒரு காணித்துண்டின் நீளம், அகலம், பரப்பு யாது? (04 புள்ளிகள்)  
 3) பாதையின் பரப்பளவு யாது? (02 புள்ளிகள்)
- b) தந்தை வாங்கி வந்த கேக்கில்  $\frac{1}{4}$  மகனும், 0.2 மகளும் உண்டனர். மகனும் மகளும் உண்ட கேக்கின் பங்கு யாது? (02 புள்ளிகள்)  
 (மொத்தம் 11 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