



ரதி வெளியீடு ~ அச்சுவேலி

முன்றாந் தவணைப் பரீட்சை ~ 2017

கணிதம்

தரம் ~ 06

நேரம் ~ 2.00மணி

பகுதி I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

01) 28, 25, 22, அடுத்து வரும் இரு உறுப்புக்களை எழுதுக.

02) 50372 என்ற எண்ணில் 0 என்ற இலக்கம் குறிக்கும் பெறுமானம் யாது?

03) a^5 என்பதை விரித்தெழுதுக.

04) வகுப்பறை ஒன்றிலுள்ள 40 மொத்த மாணவர்களில் 25 பேர் ஆண்கள், ஏனையவர்கள் பெண்கள் எனின் ஆண்களின் எண்ணிக்கைக்கும் பெண்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான விகிதத்தை எளிய வடிவில் தருக.

05) 2.03Kg திணிவை Kg, g இல் தருக.

06) 7 என்ற எண் காரணியாக அமையும் இரு எண்களை எழுதுக.

07) கருக்குக. $0.7 + 2$

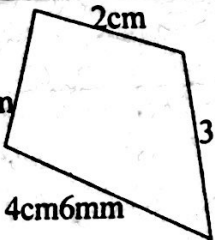
08) ஒழுங்கான நான்முகியின் ஒரு முகத்தின் வடிவம் யாது?

09) சுருக்குக. $\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$

10) ஏறுவரிசையில் எழுதுக.
-2, -7, 0, 3, -4

11) உபதிசைகள் 2 இன் பெயர்களை எழுதுக.

12) 987 என்ற எண்ணை கிட்டிய 10 இற்கு அண்ணளவாக்குக.

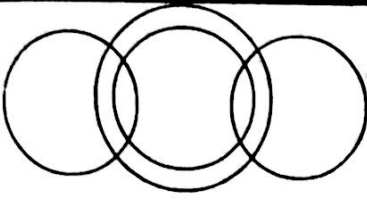
13)  உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.

14) 17 என்ற எண்ணை வரவுக்குறி மூலம் காட்டுக.

15) 4 மணித்தியாலங்களில் 350km தூரம் பயணம் செய்யும் வாகனம் ஒன்று 2 மணித்தியாலங்களில் செல்லும் தூரத்தைக் காண்க.

16) 25 ஆவது முக்கோணி எண்ணைக் காண்க.

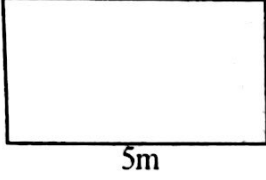
17)



உருவில் எத்தனை வட்டங்கள் உள்ளன.

18) 256 என்ற எண்ணை 4 இன் வலுவில் எழுது.

19)



2m

5m

தரப்பட்டுள்ள செவ்வகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

20) நகரம் A யிலிருந்து முற்பகல் 7.20 மணிக்கு பயணத்தை ஆரம்பித்த புகையிரதம் ஒன்று பிற்பகல் 3.15 மணிக்கு நகரம் B ஐ சென்றடைந்தது அது பணயம் செய்த காலத்தைக் காண்க.

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட 5 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01) ஒருவர் தனது மாதச் சம்பளத்தை பயன்படுத்திய விதம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

விபரம்	தொகை
உணவு	○○○○○
உடை	○○○
போக்குவரத்து	○○
ஏனைய செலவு	○○○○
சேமிப்பு	○

○ → ரூ.2000 பணத்தொகையை குறிக்கும்

- I) என்ற உருவினால் குறிக்கப்படும் தொகை எவ்வளவு?
- II) எத் தேவைக்காக அதிக பணம் பயன்படுத்தப்பட்டது?
- III) சம்பளத்தில் எவ்வளவு பணம் சேமிக்கப்பட்டது?
- IV) போக்குவரத்து, ஏனைய செலவுக்கு பயன்படுத்திய பணத்தொகைகளுக்கிடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு?
- V) அவரது மாதச் சம்பளத்தை காண்க.
- VI) அவர் போக்குவரத்துக்காக செலவழித்த பணவிபரம் பின்வருமாறு

போக்குவரத்து வகை	தொகை
பேருந்து	2000
மோட்டார் சைக்கிள்	1250
ஆட்டோ	750

மேற்படி செலவு விபரத்தை பொருத்தமான படவரைபு மூலம் குறித்துக் காட்டுக.

(2+1+2+2+4+5=16புள்ளிகள்)

02) சுருக்குக.

I) $2097 + 908$

II) $5001 - 2096$

III) 538×479

IV) $6210 \div 30$

V) ஒன்று ரூ.35 வீதம் 13 கொப்பிகளும் ஒன்று ரூ.22 வீதம் 7 பேனாக்களும் வாங்குவதற்காக ஒருவர் ரூ.1000 ஐ கடைக்காரரிடம் கொடுத்தால் கிடைக்கும் மீதிப்பணம் எவ்வளவு?

($2+2+2+2+3=11$ புள்ளிகள்)

03) a) செவ்வகம் ஒன்றின் நீளம் அதன் அகலத்திலும் 5cm கூடியது. அதன் அகலம் x cm ஆகும்.

I) அதன் நீளத்தை அட்சரகணித கோவையாக எழுதுக.

II) $x = 8$ cm என பிரதியிடு செய்து நீளத்தை காண்க.

III) செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.

b) அட்டவணை நிரப்புக.

திண்மம்	உச்சி	முகம்	விளிம்பு
சதுரமுகி			
நான்முகி			
கனவுரு			

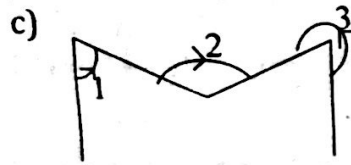
($1+2+2+6=11$ புள்ளிகள்)

04) a) பின்வரும் வலுக்களை விரித்தெழுதி பெறுமானம் காண்க.

I) 5^2

II) $2^3 \times 3^2$

b) 63 என்ற எண்ணின் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.



I) உருவில் இலக்கங்கள் குறிக்கும் கோணவகைகளை எழுதுக.

II) உருவில் காணப்படாத கோண வகைகளை எழுதுக.

($2+2+2+3+2=11$ புள்ளிகள்)

05) a) 4823725001 என்ற எண்ணை நியமவடிவில் எழுதி சொற்களில் எழுதுக.

b) $>$, $<$, $=$ குறியீடுகளை பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

I) $\frac{2}{3}$ — $\frac{2}{5}$

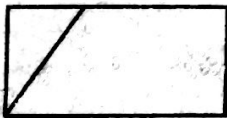
II) 0.96 — 1.03

III) $\frac{3}{4}$ — $\frac{9}{12}$

c) 20.071 என்ற எண்ணை இடப் பெறுமான அடிப்படையில் விரித்தெழுதுக.

($3+2+2+2+2=11$ புள்ளிகள்)

06) a)



உருவில் காணப்படும் தளவுருக்கள் 3 இன் பெயர்களை எழுதுக.

b) சுருக்குக

I) cm, mm

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \\ - \quad 1 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

II) m, cm

$$\begin{array}{r} 5 \quad 7 \\ + \quad 2 \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

III) km, m

$$\begin{array}{r} 5 \quad 23 \\ - \quad 2 \quad 96 \\ \hline \end{array}$$

c) 1kg தேயிலையின் விலை ரூ.800 எனின் 150g தேயிலையின் விலையைக் காண்க.

($3+2+2+2+2=11$ புள்ளிகள்)