



மாகாண கல்வி திணைக்களம் சப்ரகமுவ -
வாராந்த பாடசாலை

பாடம் :கணிதம்

வாரம் :04

தரம்: 10

தயாரிப்பாளர் கந்தலோயா பாடசாலை

கே/தெஹி/கந்தலோயா தமிழ் வித்தியாலயம்

01)பின்வரும் முறையில்லா பின்னங்களை கலப்பெண்கலாக மாற்றுக.

1) $\frac{3}{2}$

2) $\frac{7}{2}$

3) $\frac{9}{4}$

4) $\frac{19}{3}$

5) $\frac{22}{7}$

02) சுருக்குக.

6) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

7) $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$

8) $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

9) $(2\frac{1}{2} + 1\frac{5}{2})$

10) $58 \div (4\frac{1}{5} - \frac{1}{3})$

11) $(3\frac{1}{3} - \frac{1}{2})$ இன் $1\frac{1}{17}$

12) $\frac{1}{4} + (2\frac{1}{3} \times \frac{2}{7})$

13) $(\frac{4}{5} + \frac{1}{2}) \times \frac{31}{3}$

14) $\frac{3}{7} + 1\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$

15) $(4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{3}) - 2\frac{4}{7}$

பகுதி B

(01)

a) 20 m நீளம் கொண்ட கம்பி ஒன்று n கொண்ட துண்டுகளாக வெட்டப்பட்டது. வெட்டிய துண்டுகளின் எண்ணிக்கை யாது?

b) பயணம் ஒன்றின் விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

- பிரயாண முழு தூரத்தின் $\frac{4}{5}$ பங்கு பஸ் வண்டியிலும்,
- எஞ்சிய $\frac{3}{4}$ பங்கு ஜீப் வண்டியிலும்,
- இறுதியாக 02 km தூரம் நடந்தும் செல்ல வேண்டும்.

c) பஸ் வண்டியில் பயணம் செய்தபின் எஞ்சிய தூரம் முழு தூரத்தில் என்ன பங்காகும்?

d) ஜீப் வண்டியில் பயணம் செய்த தூரம் முழு தூரத்தின் என்ன பங்காகும்?

e) நடந்து சென்ற தூரம் முழு தூரத்தில் என்ன பங்காகும்?

f) மொத்த பிரயாண தூரம் யாது?

(02).ஒரு மண்டபத்தின் பரப்பளவில் $\frac{3}{4}$ பங்கை வகுப்பறைக்கும், எஞ்சிய பகுதியின் பரப்பளவில் $\frac{1}{3}$ பங்கை ஆய்வுக்கூடத்திற்கும் எஞ்சிய $200m^2$ அலுவலகத்திற்கும் ஒதுக்கத் தீர்மானிக்கப்பட்டது.

1. மண்டபத்தின் முழு பரப்பில் என்ன பின்னம் ஆய்வுக்கூடத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?
2. மண்டபத்தில் முழு பரப்பில் என்ன பின்னம் அலுவலகத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?
3. மண்டபத்தின் மொத்த பரப்பளவை காண்க.
4. வகுப்பறைக்கும், ஆய்வுக்கூடத்திற்கும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ள பகுதியின் பரப்பளவை தனித்தனியே காண்க.
5. வகுப்பறைக்கும், அலுவலகத்திற்கும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ள பகுதிகளின் பரப்பளவுக்கிடையிலான விகிதம் யாது?