



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
ஓப்படை
தரம் - 10
பின்னங்கள்



1. a. சுருக்குக. $(\frac{3}{5} + \frac{1}{3})$ இன் $\frac{3}{4}$

b. வகுப்பொன்றிலுள்ள மாணவர்களில் பங்கினர் மைதானத்திற்குச் சென்றனர். ஏனையோரில் பங்கினர் நூலகத்திற்குச் சென்றனர். ஏனையோர் பாடசாலைத் தோட்டத்தைப் பராமரித்தனர். பின்னர் மைதானத்திற்குச் சென்றோரில் பங்கினரும் பாடசாலைத் தோட்டத்தைப் பராமரிக்கச் சென்றனர்.

(i) வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களில் என்ன பங்கினர் நூலகத்திற்குச் சென்றனர்?

(ii) வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களில் என்ன பங்கினர் தற்போது பாடசாலைத் தோட்டத்தை பராமரிக்கச் சென்றுள்ளனர்.

(iii) தற்போது மைதானத்திலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 16 எனின் நூலகத்திற்குச் சென்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

(iv) மைதானத்திற்குச் சென்று அங்கிருந்து பாடசாலைத் தோட்டத்தை பராமரிக்கச் சென்றோர் எத்தனை பேர்?

2. நீர்த்தாங்கி ஒன்றில் 15300ℓ நீர் உள்ளது. அதில் $\frac{1}{5}$ பங்கு குடிப்பதற்கும் $\frac{5}{9}$ பங்கு சமையலுக்கும் பயன்படுத்தப்பட்டது.

(i) குடிப்பதற்கு எத்தனை ℓ பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

(ii) சமையலுக்கு எத்தனை ℓ நீர் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

(iii) தாங்கியில் எஞ்சியுள்ள நீர் எவ்வளவு?

3. வகுப்பொன்றிலுள்ள மாணவர்களில் தொகுதிப் பாடமொன்றாக $\frac{5}{8}$ பங்கினர் சங்கீதத்தையும் $\frac{2}{9}$ பங்கினர் சித்திரத்தையும் $\frac{5}{18}$ பங்கினர் நடனத்தையும் ஏயையோர் தமிழ்இலக்கியத்தையும் கற்கின்றனர்.

(i) சங்கீதம், சித்திரம், நடனம் ஆகிய பாடங்களை கற்கின்ற மாணவர்கள் வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களில் என்ன பின்னம்?

(ii) தமிழ் இலக்கியம் கற்கின்ற மாணவர்கள் வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களில் என்ன பின்னம்?

(iii) சித்திரம் கற்போர் 16 பேர் எனின் வகுப்பிலுள்ள மாணவர் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

4. ஒருவர் தனது சொத்தில் $\frac{2}{7}$ பங்கை தனது மனைவிக்கும் எஞ்சியதில் $\frac{2}{7}$ பங்கை தானமாகவும் கொடுத்தார். மிகுதியை தனது இரு பிள்ளைகளுக்கும் சமமாகப் பகிர்ந்து கொடுத்தார்.

(i) தானமாகக் கொடுத்த சொத்து முழுச் சொத்தின் என்ன பின்னம்?

(ii) ஒரு பிள்ளைக்கு கொடுத்தது முழுச் சொத்தின் என்ன பின்னம்?

(iii) ஒரு பிள்ளைக்கு கொடுத்த சொத்தின் பெறுமதி ரூ.250000 எனின் மொத்த சொத்தின் பெறுமதி எவ்வளவு?

5. மதன் தன்னிடமிருந்த பணத்தில் $\frac{1}{4}$ பங்கினை சேமிப்பு வைப்பிலிட்டு எஞ்சிய பணத்தின் $\frac{1}{6}$ பங்கினை தனது தாய்க்கும் மிதியை தனது இரு தங்கைமாருக்கும் சமமாகப் பங்கிட்டுக் கொடுத்தான்.

i) அவன் சேமிப்பிலிட்ட பின் மிகுதியாக உள்ள பணம் முழுப்பணத்தின் என்ன பின்னமாகும்?

ii) தாய்க்குக் கொடுத்த பங்கு எவ்வளவு?

iii) ஒரு தங்கைக்குக் கிடைத்த பங்கு எவ்வளவு?

iv) தங்கை ஒருவருக்குக் கிடைத்த பணம் ரூபா 15 000 எனின் அவன் சேமிப்பிலிட்ட பணத்தைக் காண்க.

6. ஒருவர் தன் காணியின் $\frac{1}{5}$ பங்கை விற்றபின் எஞ்சியதன் $\frac{1}{2}$ பங்கை மனைவிக்கு

வழங்கினார். மிகுதியாக 18 ஏக்கர் நிலத்தை வைத்திருந்தார் எனின்,

i. விற்றபின் எஞ்சிய பங்கு எவ்வளவு?

ii. மனைவிக்கு வழங்கிய பங்கு எவ்வளவு?

iii. மிகுதியாக உள்ள பங்கு எவ்வளவு?

iv. அவர் ஆரம்பத்தில் வைத்திருந்த காணி எத்தனை ஏக்கர் ஆகும்?

7. பாடசாலை ஒன்றில் தரம் 11 இல் கற்கும் மாணவர்களில் $\frac{4}{7}$ பங்கினர் கணக்கியலைக் கற்பதோடு, எஞ்சியோரின் $\frac{1}{6}$ பங்கினர் புவியியலையும், ஏனைய அனைவரும் குடியரிமைக் கல்வியையும் கற்கின்றனர்.

i. புவியியலைக் கற்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை மொத்த மாணவர்களின் என்ன பின்னமாகும்?

ii. குடியரிமைக் கல்வியை கற்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 15 எனின், வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

iii. சாதாரண தரப் பரீட்சையில், இவ் வகுப்பில் கணக்கியலைக் கற்கும் மாணவர்களின் $\frac{3}{4}$ பங்கினர் A சித்தியைப் பெற்றனர் எனின், A சித்தியைப் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

8. ஒருவர் தன்னிடமிருந்த சொத்தில் $\frac{1}{3}$ ஐ மனைவிக்கும் $\frac{1}{4}$ ஐ மகளுக்கும் $\frac{1}{6}$ ஐ மகனுக்கும் பகிர்ந்து கொடுத்த பின் எஞ்சிய காணியை ரூ.254000 இற்கு விற்றான். அவரிடமிருந்த காணியின் மொத்த பெறுமதியைக் காண்க.