

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. பொது உறுப்பு $5n + 1$ ஆகவுள்ள எண்கோலத்தில்

- முதல் 4 உறுப்புக்களையும் எழுதுக.
- பொது வித்தியாசம் யாது?
- ஒன்பதாம் உறுப்பைக் காண்க.
- எத்தனையாம் உறுப்பு 141 ஆகும்.
- $(n + 1)^{\text{th}}$ உறுப்பை எழுதுக.
- 250 இவ்விருத்தியின் ஓர் உறுப்பாக அமைய முடியாது எனக் காட்டுக.

02.

a) சுருக்குக.

(i) $4\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2}$

(ii) $8\frac{1}{3} + 4\frac{2}{3}$

(iii) $15\frac{1}{3} + 1\frac{1}{23}$

(iv) $7\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2}$

b) $a = 3$, $b = (-2)$, $c = 4$ எனின்

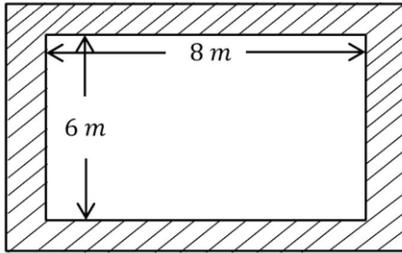
(i) $a - b$

(ii) $b + c - a$

(iii) $2a + b - c$ என்பவற்றின் பெறுமானம் காண்க.

03.

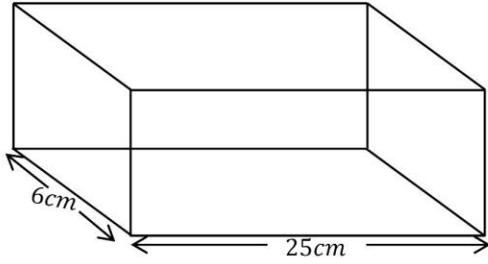
a)



உருவில் காணப்படுவது $8m$ நீளமும் $6m$ அகலமும் கொண்ட பூங்கா ஒன்றின் பருமட்டான படமாகும். நிழற்றப்பட்ட பகுதி $1m$ அகலமான பாதையாகும்.

- பாதையுடன் பூங்காவின் பரப்பளவு யாது?
- பூங்காவின் பரப்பளவு யாது?
- பாதையின் பரப்பளவு யாது?
- பாதையில் புற்கள் பதிப்பதற்கு $1m^2$ இற்கு செலவாக ரூ 25 இருக்குமெனின் ஆகும் மொத்தச் செலவைக் காண்க.

b)



உருவிலுள்ள கனவுருவப் பாத்திரத்தின் அடியின் நீளம் 25cm அகலம் 6cm ஆகும். இதனுள் $\frac{3}{4}l$ நீர் ஊற்றப்பட்டால்

- அடியின் பரப்பளவு யாது?
- நீர் நிற்கும் உயரம் எவ்வளவு?

04.

- ரமணன், சுஜீவன் ஆகிய இருவரிடமும் இருந்த பணத்தின் விகிதம் 4:3 ஆகும். ரமணன் சுஜீவனுக்கு ரூ 30 ஐக் கொடுத்தால் தற்போது விகிதம் 2:3 ஆகும். ரமணனிடம் இருந்த பணம் எவ்வளவு?
- தற்போது தந்தையின் வயது மகனின் வயதின் 4 மடங்காகும். 5 ஆண்டுகளுக்கு முன் தந்தையினதும் மகனினதும் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 40 எனின் மகனின் தற்போதய வயது x ஆண்டுகள் எனக் கொண்டு x இல் ஓர் எளிய சமன்பாட்டை அமைத்து மகனினதும் தந்தையினதும் தற்போதய வயதுகளைக் காண்க.