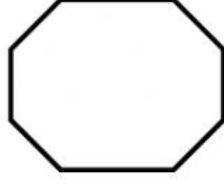
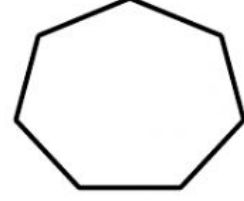


1. படம் இரண்டு கோணங்களைக் காட்டுகின்றது.



R

அறுகோணம்



S

எழுகோணம்

கோணங்களைப் பெயரிடுக:

கோணம் R :

கோணம் S :

2. அட்டவணை ஒரு முப்பரிமாண வடிவத்தின் கூறுகளைக் காட்டுகின்றது.

முனைகளின் எண்ணிக்கை	4
ஒரே அளவான விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை	12

- i) வடிவத்தின் பெயரைக் தேர்ந்தெடு.

கனச்சதுரம் கனச்செவ்வகம் கூம்பகம் நீள் உருளை

- ii) சமத்தள பக்கங்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பிடுக.

3. கீழ்க்காண்பவை ஒரு முப்பரிமாண வடிவத்தின் இயல்புகளாகும்.

- 6 தளப்பரப்புகள்
- 8 முனைகள்
- 12 விளிம்புகள்

வடிவத்தின் பெயரைக்குறிப்பிடுக.

கனச்சதுரம் கனச்செவ்வகம் கூம்பகம் நீள் உருளை

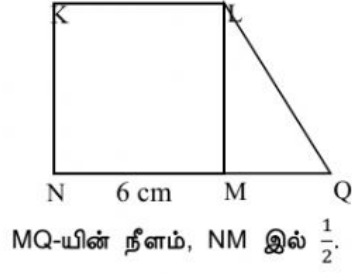
4. படம் செவ்வகத்தைக் காட்டுகிறது.



சம சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பிடு.

5. படம் KLMN சதுரத்தையும் LMQ முக்கோணத்தையும் காட்டுகின்றது.

NMQ, ஒரு நேர்க் கோடு



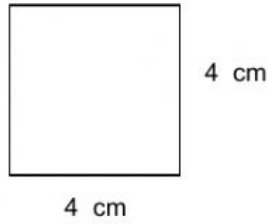
- i. MQ-இன் நீளத்தைக் கண்டுப்பிடி.

cm

- ii. முழுப்படத்தின் பரப்பளவு cm^2 -இல் எவ்வளவு?

cm^2

6. படம் ஒரு இருபரிமாண வடிவத்தைக் காட்டுகின்றது.



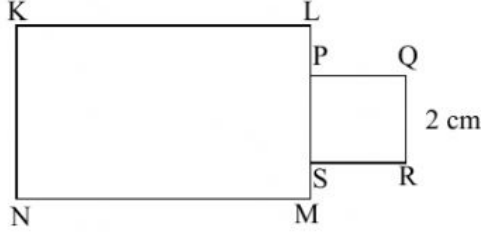
- i) பரப்பளவைக் கணக்கிடுக.

cm^2

- ii) முழு படத்தின் சுற்றளவைக் கணக்கிடுக.

cm

- 7 படம் KLMN செவ்வகத்தையும் PQRM சதுரத்தையும் காட்டுகின்றது.



LPM-உம் NMR-உம் இரு நேர்க்கோடுகள். நீளம் $LP = நீளம் SM$. முழுப்படத்தின் சுற்றளவு 42 cm.

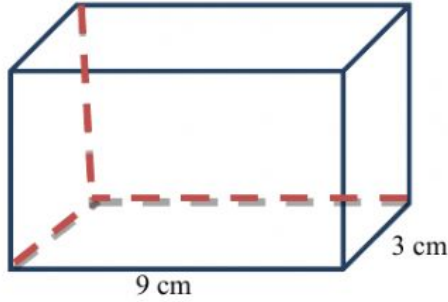
- i. KL - இன் நீளத்தைக் கண்டுப்பிடி.

cm

- ii. முழுப்படத்தின் பரப்பளவை cm^2 -இல் கண்டுப்பிடி.

cm^2

- 8 படம் ஒரு கனச்செவ்வகத்தைக் காட்டுகின்றது



கனச்செவ்வகத்தின் கன அளவு $162cm^3$.

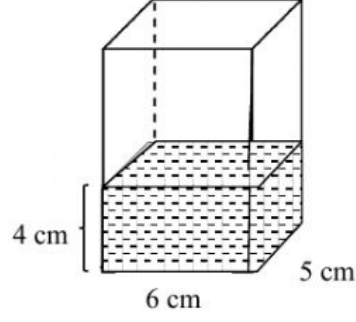
- i. கனச்செவ்வகத்தின் உயரத்தைக் cm-இல் கண்டுப்பிடி.

cm

- ii. கனச்செவ்வகத்தின், எல்லா பக்கங்களின் அளவையும் 3cm கூட்டினால், கனச்செவ்வகத்தின் புதிய கன அளவு என்ன?

cm^3

- 9 படம் கனச்செவ்வக வடிவில் உள்ள ஒரு கலனைக் காட்டுகின்றது. அதில் நீர் நிரப்பப்பட்டுள்ளது.

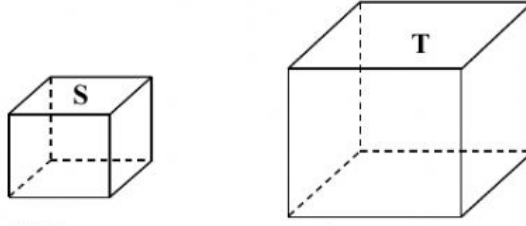


கலனின் நிரப்பப்பட்டுள்ள நீரின் அளவு, அந்த கலனின் கன அளவிலிருந்து $\frac{2}{5}$.

i. கனச்செவ்வகத்தின் உயரத்தைக் cm-இல் கண்டுப்பிடி.

ii. அந்தக் கலனின் கன அளவை cm^3 -இல் கண்டுப்பிடி.

- 10 படம் இரண்டு கனச்சதுரத்தைக் காட்டுகின்றது.

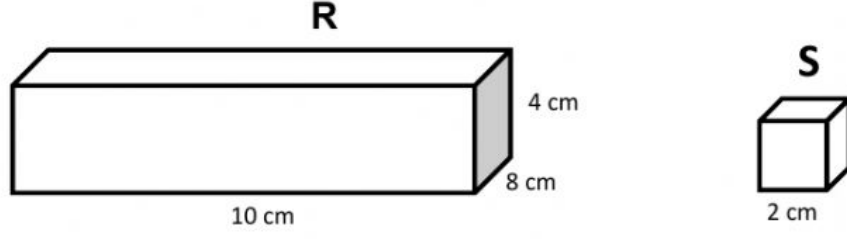


S கனச்சதுரத்தின் கன அளவு 343 cm^3 . T கனச் சதுரத்தின் பக்கங்களின் அளவு S கனச்சதுரத்தின் பக்கங்களின் அளவை விட 2cm அதிகம்.

i. S கனச் சதுரத்தின் பக்கங்களின் அளவு என்ன?

ii. T கனச் சதுரத்தின் கன அளவை cm^3 -ல் கண்டுப்பிடி.

11 படம் இரண்டு கனச்செவ்வகத்தைக் காட்டுகின்றது.

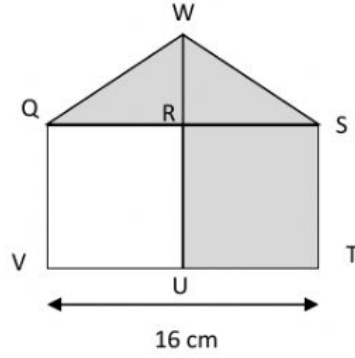


i. R கனச் செவ்வகத்தின் எல்லா பக்கங்களின் பரப்பளவைக் கணக்கிடு.

cm²

ii. R-ன் கன அளவில் $\frac{1}{2}$ நிரப்ப, எத்தனை S கனச் சதுரம் தேவைப்படும்?

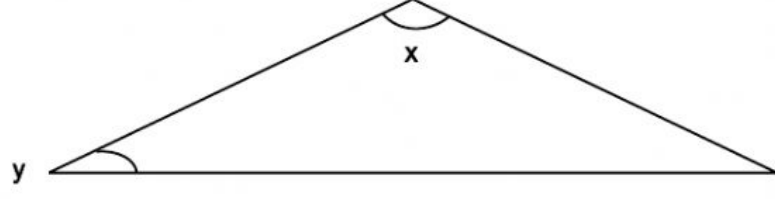
12 படம் WSQ இரு சமபக்க முக்கோணத்தையும், QRUV மற்றும் RSTU ஒரே அளவிலான இரண்டு சதுரத்தைக் காட்டுகின்றது.



WR நீளம், RU நீளத்திலிருந்து $\frac{1}{2}$. கருமையாக்கப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவை cm²-இல் கணக்கிடு.

cm²

13. படம் ஒரு முக்கோணத்தைக் காட்டுகின்றது.



X மற்றும் y-இன் கோணத்தைக் குறிப்பிடுக.

விரிகோணம் குறுங்கோணம்

i) $X =$

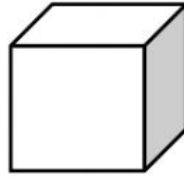
ii) $Y =$

14. இணைக்கோடியையும் செங்குத்துக் கோட்டையும் வரைக.

இணைக்கோடு	செங்குத்துக் கோடு



15. படம் ஒரு கனச்சதுரத்தைக் காட்டுகின்றது.



3 cm

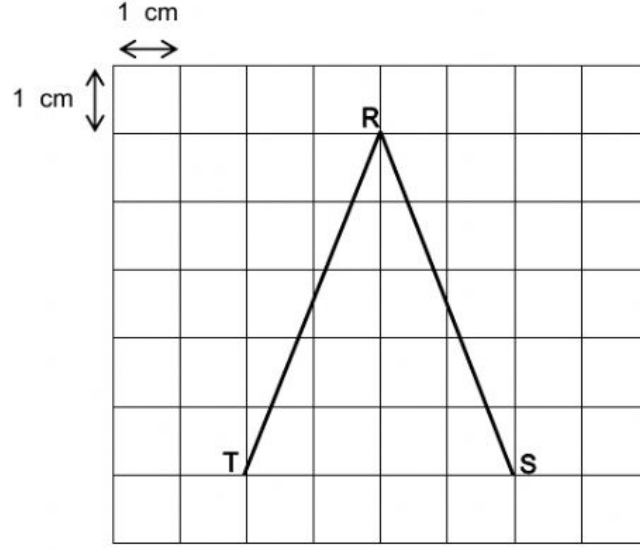
- i) கனச்சதுரத்தின் கன அளவை cm^3 -இல் கணக்கிடுக.

cm^3

- ii) முழுப்படத்தின் பக்கங்களின் பரப்பளவைக் கணக்கிடுக.

cm^2

16. படம் RST முக்கோணத்தைக் காட்டுகின்றது.



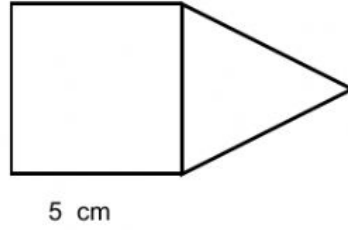
i) RST முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் கணக்கிடும் வழிமுறையை எழுதுக.

$$\frac{1}{2} \times \quad \times$$

ii) முக்கோணத்தின் பரப்பளவை cm^2 -இல் கணக்கிடுக.

cm^2

17. படம் சதுரம் மற்றும் சமப்பக்க முக்கோணத்தின் இணையைக் காட்டுகின்றது.



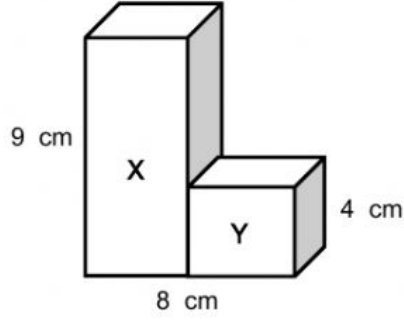
i) முழு படத்தின் சுற்றளவைக் கணக்கிடுக.

cm

ii) முக்கோணத்தின் உயரம் 8cm எனின், முழுப்படத்தின் பரப்பளவைக் கணக்கிடுக.

cm^2

18. படம் கனச்செவ்வகம் X மற்றும் கனச்சதுரம் Y-இன் இணையைக் காட்டுகின்றது.



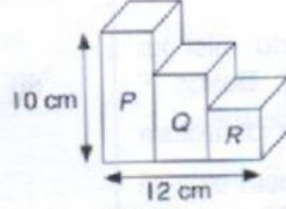
- i) கனச்செவ்வகம் X மற்றும் கனச்சதுரம் Y-இன் கன அளவை cm^3 -இல் கணக்கிடுக.

cm^3

- ii) கோடு கீறப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவைக் கணக்கிடுக.

cm^2

19. படம் ஒரு R கனச்சதுரத்தையும் P மற்றும் Q என இரண்டு கனச்செவ்வகத்தையும் கொண்டுள்ளது. ஒவ்வொரு அடித்தள மேற்பரப்பின் நீளம் சமம் ஆகும்.



முழுப்படத்தின் கன அளவு 320 cm^3 .

- i. கனச்செவ்வகத்தின் அடித்தள மேற்பரப்பின் பரப்பளவைக் கணக்கிடுக.

cm^2

- ii. Q கனச்செவ்வகத்தின் உயரம் cm -ல் என்ன?

cm

- iii. P கனச் செவ்வகத்திற்கும் Q கனச்செவ்வகத்திற்கும் உள்ள கன அளவு வேறுப்பாட்டை கணக்கிடுக. (2 புள்ளி)

cm^3