



சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

விடயம் - கணிதம்

தரம்- 10

வாரம் - 2020. 12. 7 - 11

Prepared by- kg/Dehi/ Garagoda M.M.V –
Yatiantota.

மேற்பரப்பளவும் கனவளவும்

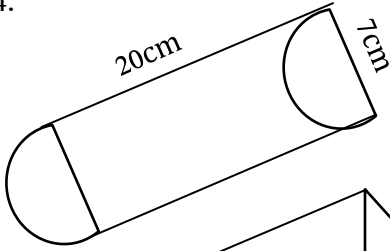
1. ஓர் உருளையின் ஆரை 7cm ஆகவும் உயரம் 24cm ஆகவும் இருப்பின்

1. இரு வட்ட முகங்களின் பரப்பளவு யாது?
2. வளை பரப்பின் பரப்பளவு யாது?
3. மொத்த மேற்பரப்பின் பரப்பளவு யாது?

2. மெல்லிய தகட்டினால் செய்யப்பட்ட மூடி உள்ள ஒரு உருளைப் பாத்திரத்தின் அடியின் பரிதி 28cm ஆகும். அதன் வளைபரப்பின் பரப்பளவு 1078cm^2 எனின் உயரம் யாது ?

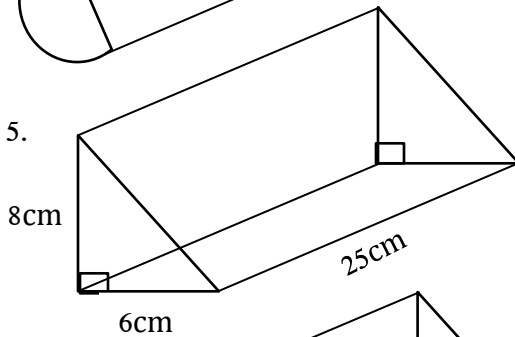
3. ஆரை 7cm ஆகவும் உயரம் 15cm உடைய மூடி இல்லாத தகரப் பேனிகள் 100 செய்வதற்குத் தேவையான தகரத்தின் பரப்பளவு யாது?

4.



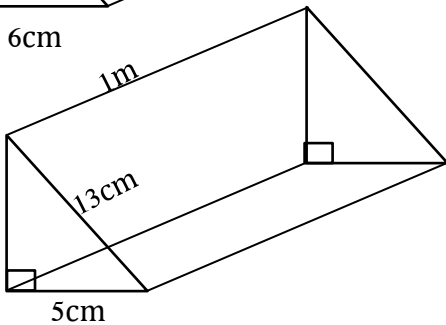
இத் திண்ம அரை உருளையின் மொத்த மேற்பரப்பளவைக் காண்க.

5.



உருவின் மொத்த மேற்பரப்பளவைக் காண்க.

6.



இவ்வரியத்தின் மொத்த மேற்பரப்பளவைக் காண்க.

7. 3cm ஆரையும் 35cm உயரமும் கொண்ட ஒரு செவ்வட்ட உருளையின் கனவளவைக் காண்க.

8. விட்டம் 20cm ஆகவும் வளைபரப்பின் பரப்பளவு 1000cm^3 ஆகவும் உள்ள ஒரு செவ்வட்ட உருளையின் கனவளவைக் காண்க.

9. உருளை ஒன்றின் சுற்றளவு 44cm. அதன் உயரம் 18cm எனின்

1. அதன் ஆரை யாது ?

2. அதன் கனவளவைக் காண்க.

10. அடியின் உள் ஆரை 3.5m, நீர் தாங்கு பகுதியின் ஆழம் 1.5m, ஆகுமாறு அமையும் உருளை வடிவ நீர்த் தொட்டி ஒன்றின் கொள்ளளவு யாது? அதனை l (லீட்டரில்) தருக.

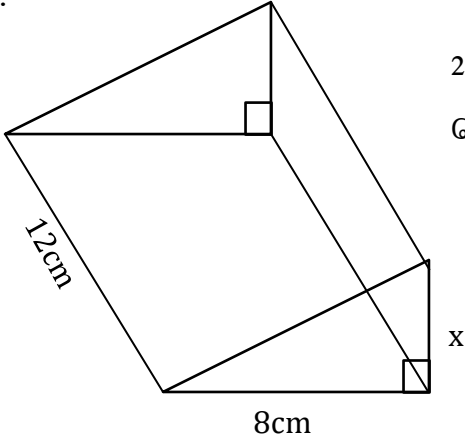
11. உருளை ஒன்றின் கனவளவு 1060cm^3 . அதன் உயரம் 40cm எனின் ஆரையைக் காண்க.

12 7cm ஆரையும் 3080cm^3 கனவளவும் உடைய உருளையின்

1. உயரத்தைக் காண்க.

2. அதன் மேற்பரப்பளவைக் காண்க.

13.



288cm^3 கனவளவுள்ள அரியத்தின் உயரம் 12cm எனின் x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.