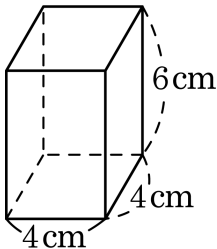


1. 다음 그림은 밑면이 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형이고, 높이가 6cm 인 사각기둥이다. 이 사각기둥의 겉넓이로 옳은 것은?



① 94cm^2

② 108cm^2

③ 128cm^2

④ 132cm^2

⑤ 140cm^2

2. 밑넓이가 27cm^2 이고, 높이가 6cm 인 오각기둥의 부피는?

① 159cm^3

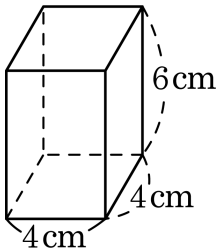
② 160cm^3

③ 161cm^3

④ 162cm^3

⑤ 163cm^3

3. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



① 90cm^3

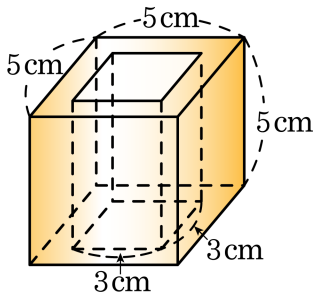
② 96cm^3

③ 100cm^3

④ 155cm^3

⑤ 160cm^3

4. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피는?



① 70cm^3

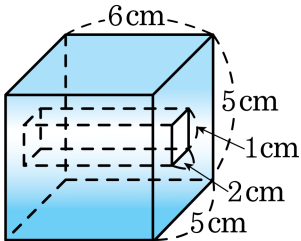
② 75cm^3

③ 80cm^3

④ 85cm^3

⑤ 90cm^3

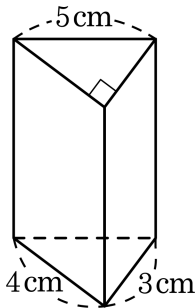
5. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

cm³

6. 다음 그림의 삼각기둥의 밑면은 한 변의 길이가 각각 3cm, 4cm 인 직각삼각형이고, 그 겉넓이는 96cm^2 이다. 이 삼각기둥의 높이는?



① 5cm

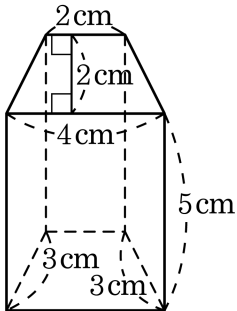
② 6cm

③ 7cm

④ 8cm

⑤ 9cm

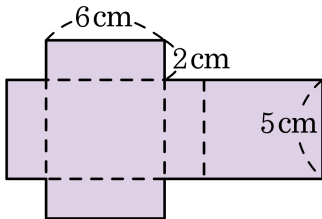
7. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

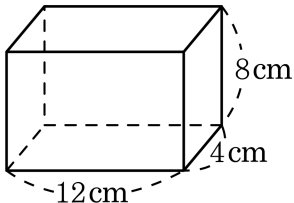
cm²

8. 전개도가 다음 그림과 같은 사각기둥의 겉넓이는?



- ① 80 cm^2 ② 104 cm^2 ③ 128 cm^2
④ 160 cm^2 ⑤ 208 cm^2

9. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 349cm^2

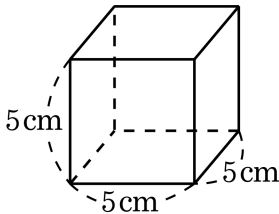
② 350cm^2

③ 351cm^2

④ 352cm^2

⑤ 353cm^2

10. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 5cm 인 정육면체의 겉넓이는 얼마인가?



① 270cm^2

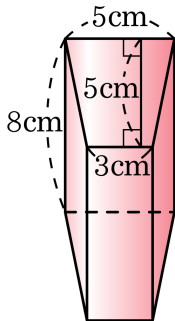
② 254cm^2

③ 150cm^2

④ 136cm^2

⑤ 90cm^2

11. 다음 그림과 같이 밑면이 사다리꼴인 사각기둥의 부피는?



① 130cm^3

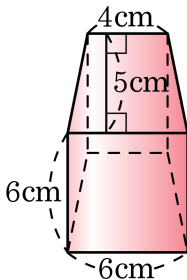
② 140cm^3

③ 150cm^3

④ 160cm^3

⑤ 170cm^3

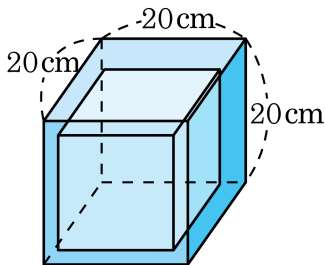
12. 다음 그림은 밑면이 사다리꼴인 사각기둥이다. 이 때, 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

13. 다음 그림은 물이 가득 차 있던 정육면체 모양의 그릇 안에 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체인 물체를 물에 잠기게 넣은 것이다. 이 때 물속에 있는 물체를 다시 꺼내면 그릇 안의 수면이 몇 cm 나 내려가겠는지 소수로 나타내어라.



답:

cm

14. 다음 삼각기둥의 부피는 30cm^3 이다. 이 삼각기둥의 밑면의 넓이는?

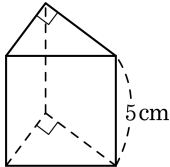
① 6 cm^2

② 9 cm^2

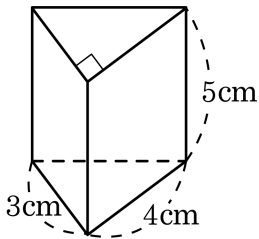
③ 12 cm^2

④ 15 cm^2

⑤ 18 cm^2



15. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



① 10cm^3

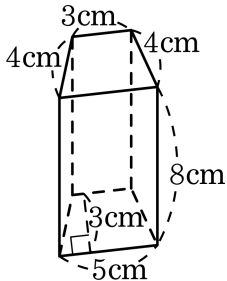
② 15cm^3

③ 20cm^3

④ 25cm^3

⑤ 30cm^3

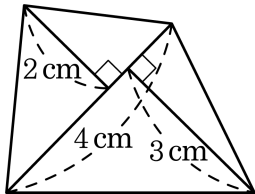
16. 다음 그림과 같이 밑면이 등변사다리꼴인 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

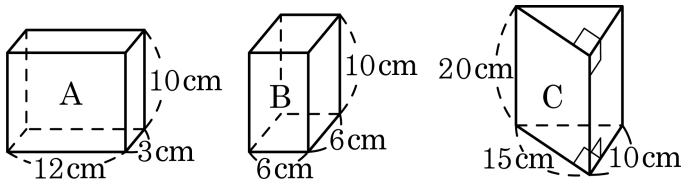
17. 밑면이 아래 그림과 같고, 높이가 5cm 인 사각기둥의 부피를 구하여라.



답:

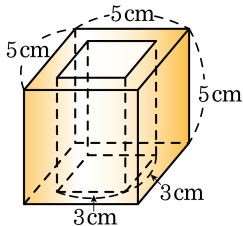
cm³

18. 다음 3개의 그릇이 있다. 각각의 가로, 세로, 높이의 길이가 다음 그림과 같을 때, 물을 채웠을 때 가장 많은양의 물이 들어가는 그릇을 구하여라. (단, 그릇의 두께는 생각하지 않는다.)



답: _____

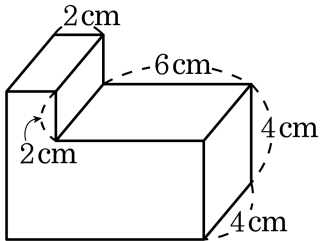
19. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

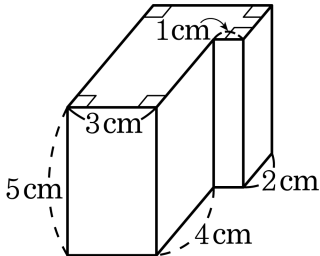
20. 다음 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

21. 다음 그림은 직육면체에서 작은 직육면체를 잘라낸 입체도형이다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

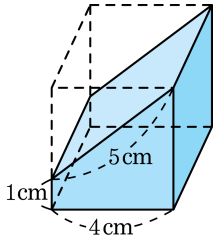


답:

_____ cm^2

22. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 4 cm 인 정육면체를 잘라서 만든 입체도형이다. 이 입체도형의 겉넓이는?

- ① 64 cm^2 ② 68 cm^2 ③ 72 cm^2
 ④ 76 cm^2 ⑤ 80 cm^2



23. 정육면체의 겉넓이가 54cm^2 일 때, 한 모서리의 길이는?

① 1cm

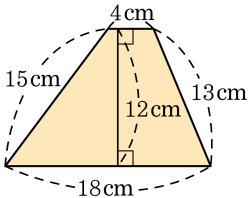
② 2cm

③ 3cm

④ 4cm

⑤ 5cm

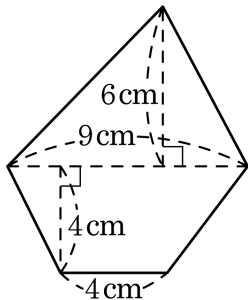
24. 밑면의 모양이 다음 그림과 같고, 높이가 4 cm 인 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

25. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 8cm 인 오각기둥의 부피는?



① 420 cm^3

② 424 cm^3

③ 746 cm^3

④ 748 cm^3

⑤ 749 cm^3