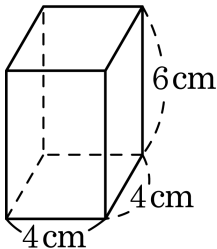


1. 다음 그림은 밑면이 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형이고, 높이가 6cm 인 사각기둥이다. 이 사각기둥의 겉넓이로 옳은 것은?



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

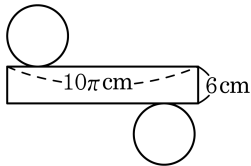
② 160cm^3

③ 161cm^3

④ 162cm^3

⑤ 163cm^3

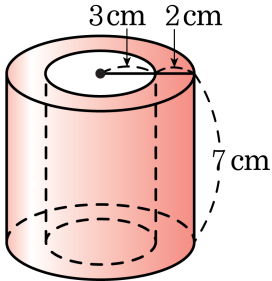
3. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



답:

 cm^3

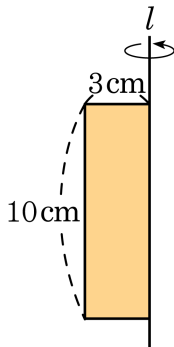
4. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

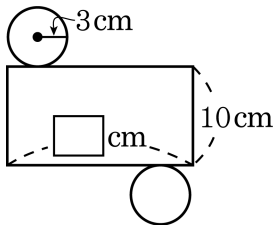
5. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

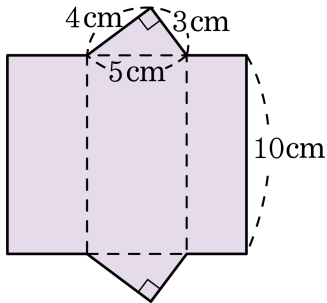
6. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 안에 알맞게 써 넣고 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm^2

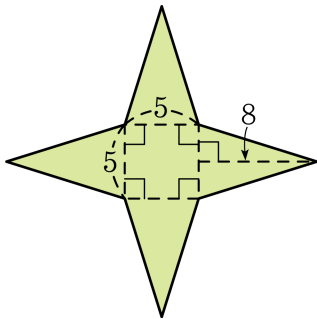
7. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^3

8. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 정사각뿔의 겉넓이는?



① 85

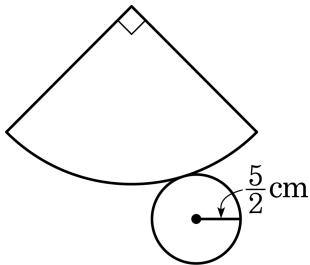
② 90

③ 95

④ 100

⑤ 105

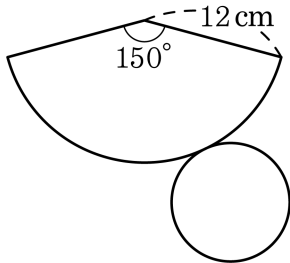
9. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm

10. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



① 2 cm

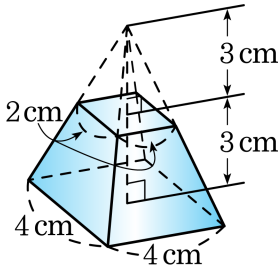
② 3 cm

③ 4 cm

④ 5 cm

⑤ 6 cm

11. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



① 6cm^3

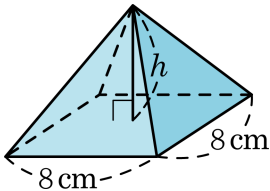
② 14cm^3

③ 28cm^3

④ 30cm^3

⑤ 32cm^3

12. 다음 그림과 같이 밑면의 길이가 정사각형으로 이루어진 사각뿔의 부피가 128cm^3 일 때, h 의 값은?



① 2cm

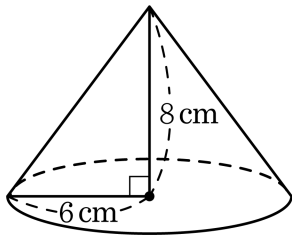
② 3cm

③ 4cm

④ 5cm

⑤ 6cm

13. 다음 그림의 원뿔의 부피는?



① $96\pi\text{cm}^3$

② $144\pi\text{cm}^3$

③ $192\pi\text{cm}^3$

④ $288\pi\text{cm}^3$

⑤ $336\pi\text{cm}^3$

14. 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?

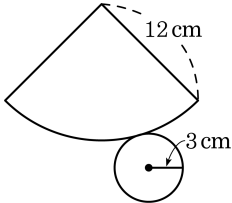
① $16\pi \text{ cm}^2$

② $24\pi \text{ cm}^2$

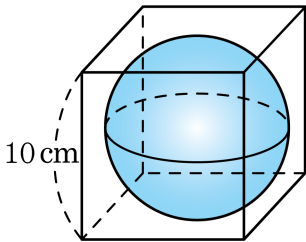
③ $30\pi \text{ cm}^2$

④ $45\pi \text{ cm}^2$

⑤ $48\pi \text{ cm}^2$



15. 다음 그림과 같이 공 하나가 꼭 맞게 들어가는 모서리의 길이가 10cm 인 정육면체 모양의 상자가 있다. 이때, 공의 부피는?



① $100\pi\text{cm}^3$

② $\frac{500}{3}\pi\text{cm}^3$

③ $200\pi\text{cm}^3$

④ $\frac{700}{3}\pi\text{cm}^3$

⑤ $300\pi\text{cm}^3$

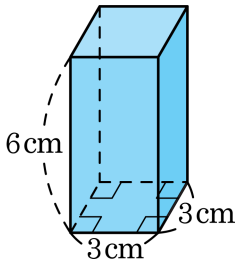
16. 정육면체의 겉넓이가 150cm^2 일 때, 한 모서리의 길이를 구하여라.



답:

cm

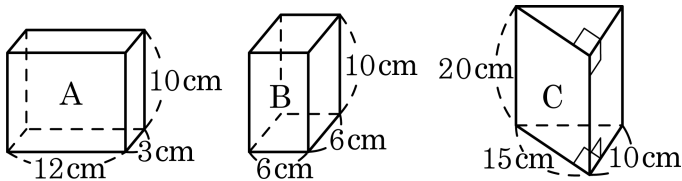
17. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

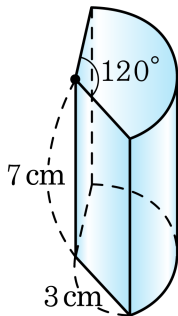
cm²

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 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 부피는?



① $12\pi\text{cm}^3$

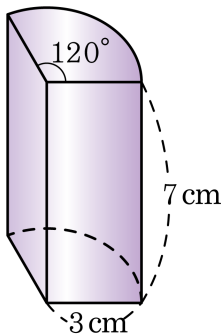
② $21\pi\text{cm}^3$

③ $24\pi\text{cm}^3$

④ $36\pi\text{cm}^3$

⑤ $72\pi\text{cm}^3$

20. 다음 그림과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 부피는?



① $12\pi \text{ cm}^3$

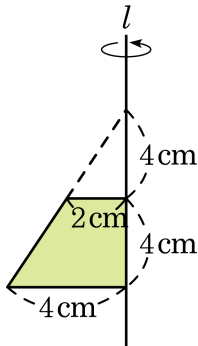
② $21\pi \text{ cm}^3$

③ $24\pi \text{ cm}^3$

④ $36\pi \text{ cm}^3$

⑤ $72\pi \text{ cm}^3$

21. 다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선 l 을 축으로 하여 1회전시켰을 때 생기는 입체도형의 부피는?



① $\frac{11}{3}\pi\text{cm}^3$

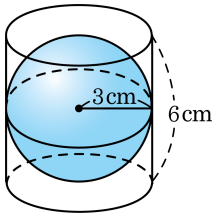
② $\frac{17}{3}\pi\text{cm}^3$

③ $\frac{23}{3}\pi\text{cm}^3$

④ $\frac{110\pi}{3}\text{cm}^3$

⑤ $\frac{112\pi}{3}\text{cm}^3$

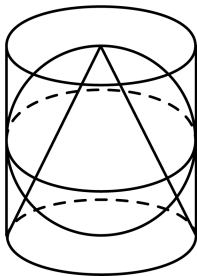
22. 다음과 같이 반지름의 길이가 3 cm 인 공이 꼭 맞게 들어가는 원기둥에 물을 가득 채운 후 공을 넣었다 뺐을 때, 남아 있는 물의 부피를 구하여라.



답: _____

cm³

23. 다음 그림과 같이 밑면의 지름과 높이가 같은 원기둥에 꼭 맞는 구와 원뿔이 있다. 구의 반지름이 3cm 일 때, 원기둥의 부피는?



① $54\pi\text{cm}^3$

② $60\pi\text{cm}^3$

③ $64\pi\text{cm}^3$

④ $70\pi\text{cm}^3$

⑤ $74\pi\text{cm}^3$

24. 지름이 12 cm 인 쇄공을 녹여서 지름이 4 cm 인 쇄공으로 만든다면 몇 개를 만들 수 있겠는가?

① 5 개

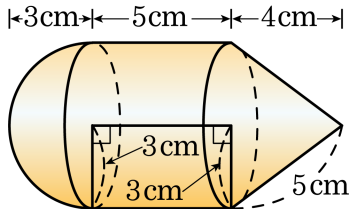
② 25 개

③ 27 개

④ 54 개

⑤ 100 개

25. 다음 입체도형의 부피는?



① $75\pi \text{ cm}^3$

② $80\pi \text{ cm}^3$

③ $85\pi \text{ cm}^3$

④ $90\pi \text{ cm}^3$

⑤ $95\pi \text{ cm}^3$