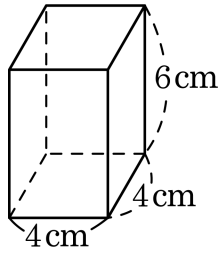


1. 다음 그림은 밑면이 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형이고, 높이가 6cm 인 사각기둥이다. 이 사각기둥의 겉넓이로 옳은 것은?



- 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

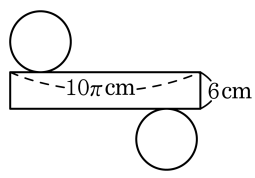
② 160cm^3

③ 161cm^3

④ 162cm^3

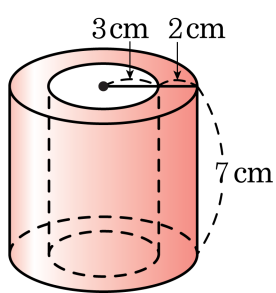
⑤ 163cm^3

3. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



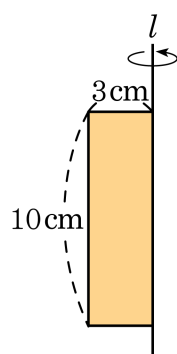
▶ 답: _____ cm^3

4. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



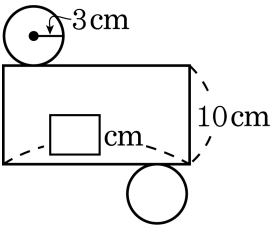
 답: _____ cm^3

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



▶ 답: _____ cm^3

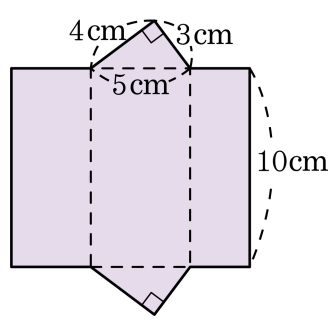
6. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 안에 알맞게 써 넣고 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

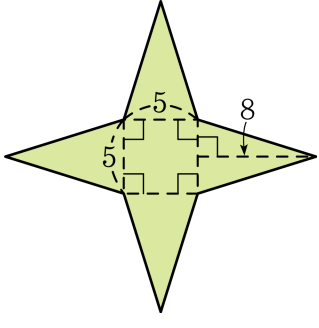
▶ 답: _____ cm^2

7. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.



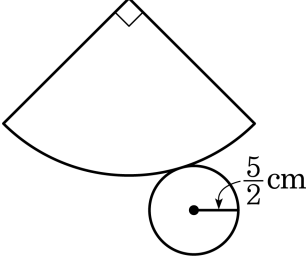
▶ 답: _____ cm^3

8. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 정사각뿔의 겹넓이는?



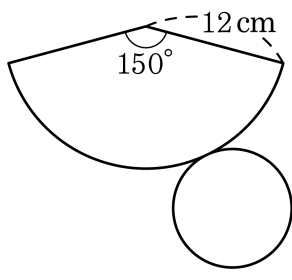
- ① 85
- ② 90
- ③ 95
- ④ 100
- ⑤ 105

9. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



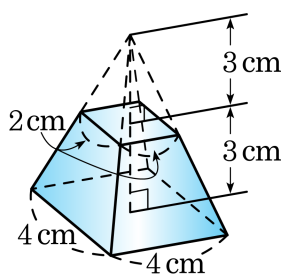
 답: _____ cm

10. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



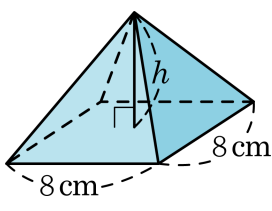
- ① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm ④ 5 cm ⑤ 6 cm

11. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



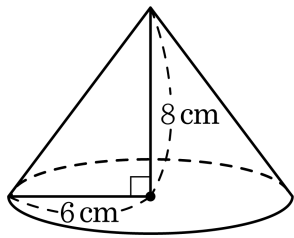
- ① 6cm^3 ② 14cm^3 ③ 28cm^3
 ④ 30cm^3 ⑤ 32cm^3

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 $144\pi\text{cm}^3$

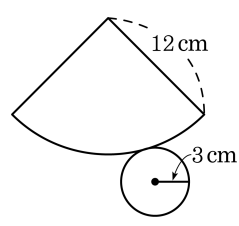
③ $192\pi\text{cm}^3$

④ $288\pi\text{cm}^3$

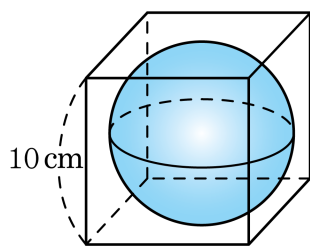
⑤ $336\pi\text{cm}^3$

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 10cm인 정육면체 모양의 상자가 있다. 이때, 공의 부피는?

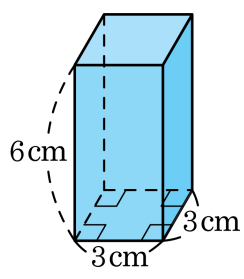


- ① $100\pi\text{cm}^3$ ② $\frac{500}{3}\pi\text{cm}^3$ ③ $200\pi\text{cm}^3$
④ $\frac{700}{3}\pi\text{cm}^3$ ⑤ $300\pi\text{cm}^3$

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

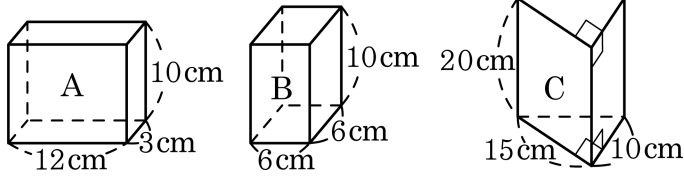
 답: _____ cm

17. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



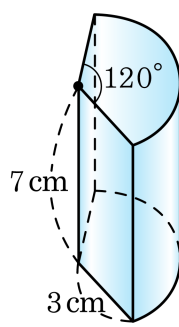
▶ 답: _____ cm^2

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



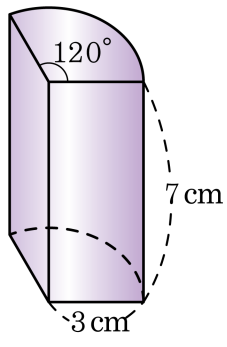
➡ 답: _____

19. 다음 그림과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 부피는?



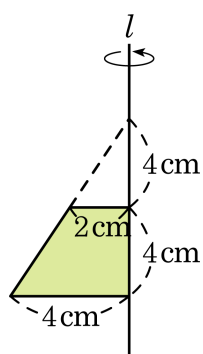
- ① $12\pi\text{cm}^3$ ② $21\pi\text{cm}^3$ ③ $24\pi\text{cm}^3$
 ④ $36\pi\text{cm}^3$ ⑤ $72\pi\text{cm}^3$

20. 다음 그림과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 부피는?



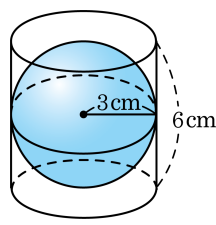
- ① $12\pi \text{ cm}^3$ ② $21\pi \text{ cm}^3$ ③ $24\pi \text{ cm}^3$
④ $36\pi \text{ cm}^3$ ⑤ $72\pi \text{ cm}^3$

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



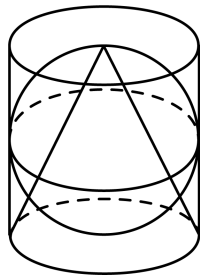
- ① $\frac{11}{3}\pi\text{cm}^3$ ② $\frac{17}{3}\pi\text{cm}^3$ ③ $\frac{23}{3}\pi\text{cm}^3$
 ④ $\frac{110\pi}{3}\text{cm}^3$ ⑤ $\frac{112\pi}{3}\text{cm}^3$

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 5개

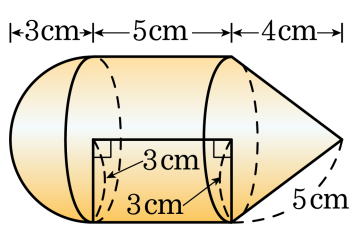
② 25개

③ 27개

④ 54개

⑤ 100개

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 $95\pi \text{ cm}^3$