

1. 다음 도형의 부피가 240 cm^3 일 때, 도형의 높이를 구하면?

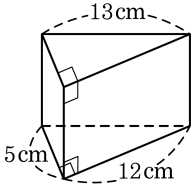
① 4 cm

② 5 cm

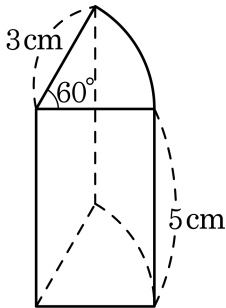
③ 6 cm

④ 7 cm

⑤ 8 cm



2. 다음과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 겉넓이는?



① $(6\pi + 15)\text{cm}^2$

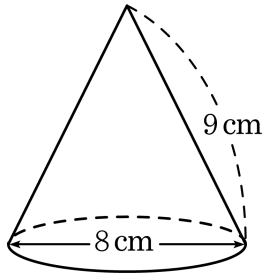
② $(8\pi + 30)\text{cm}^2$

③ $(6\pi + 30)\text{cm}^2$

④ $(10\pi + 30)\text{cm}^2$

⑤ $(10\pi + 45)\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이는?



① $48\pi\text{cm}^2$

② $52\pi\text{cm}^2$

③ $72\pi\text{cm}^2$

④ $132\pi\text{cm}^2$

⑤ $144\pi\text{cm}^2$

4. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

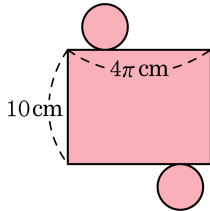
① $40\pi \text{ cm}^3$

② $42\pi \text{ cm}^3$

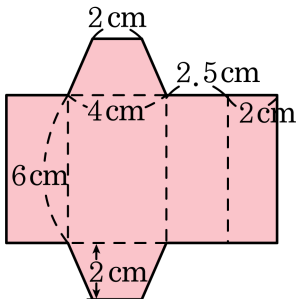
③ $44\pi \text{ cm}^3$

④ $46\pi \text{ cm}^3$

⑤ $48\pi \text{ cm}^3$



5. 다음 그림은 사각기둥의 전개도이다. 이 사각기둥의 부피는?



① 12 cm^3

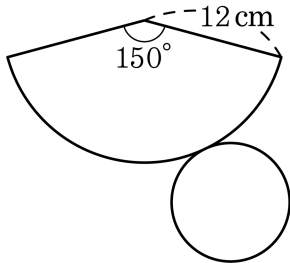
② 18 cm^3

③ 36 cm^3

④ 48 cm^3

⑤ 72 cm^3

6. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



① 2 cm

② 3 cm

③ 4 cm

④ 5 cm

⑤ 6 cm

7. 다음 입체도형은 밑면의 크기가 같은 두 원뿔을 붙여 놓은 것이다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하면?

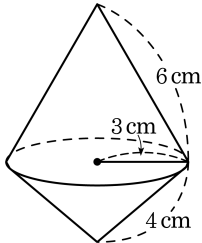
① $15\pi \text{ cm}^2$

② $20\pi \text{ cm}^2$

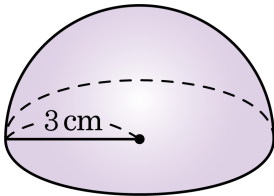
③ $25\pi \text{ cm}^2$

④ 30 cm^2

⑤ $35\pi \text{ cm}^2$



8. 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구이다. 이 반구의 부피는?



① $18\pi\text{cm}^3$

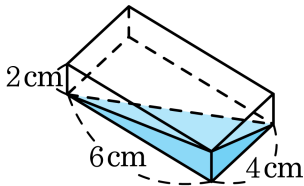
② $15\pi\text{cm}^3$

③ $12\pi\text{cm}^3$

④ $9\pi\text{cm}^3$

⑤ $6\pi\text{cm}^3$

9. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 그릇에 물을 부은 다음 그릇을 기울였을 때, 남아있는 물의 양은?



① 8cm^3

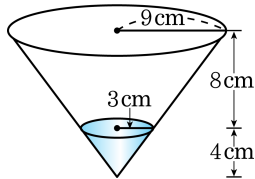
② 16cm^3

③ 24cm^3

④ 48cm^3

⑤ 52cm^3

10. 다음 그림과 같이 원뿔 모양의 용기에 일정한 속도로 물을 넣고 있다. 2 초 동안 들어간 물의 깊이가 4 cm 일 때, 용기를 가득 채우기 위해서는 몇 초 동안 물을 더 넣어야 하는가?



① 51 초

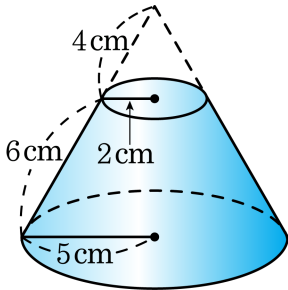
② 52 초

③ 53 초

④ 54 초

⑤ 55 초

11. 다음 그림과 같은 원뿔대의 옆넓이는?



① $24\pi\text{cm}^2$

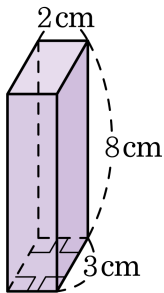
② $32\pi\text{cm}^2$

③ $42\pi\text{cm}^2$

④ $50\pi\text{cm}^2$

⑤ $71\pi\text{cm}^2$

12. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 92 cm^2

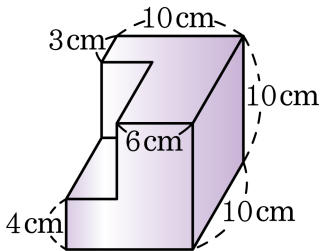
② 93 cm^2

③ 94 cm^2

④ 95 cm^2

⑤ 96 cm^2

13. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하면?



① 500cm^2

② 600cm^2

③ 700cm^2

④ 800cm^2

⑤ 900cm^2