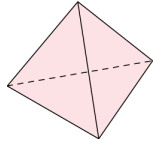


약점 보강 2

1. 다음 그림과 같이 정사면체의 한 면의 넓이가 10cm^2 일 때, 정사면체의 겉넓이를 구하면?



- ① 10cm^2 ② 30cm^2 ③ 40cm^2
 ④ 45cm^2 ⑤ 60cm^2

2. 팔각기둥의 꼭짓점의 개수와 모서리의 개수를 구하여라.

3. 다음 중 정다면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정삼각형이 한 꼭짓점에 5 개씩 모인 다면체는 정십이면체이다.
 ② 정육면체의 모서리의 개수는 12 개이다.
 ③ 정십이면체의 꼭짓점의 개수는 20 개이다.
 ④ 정이십면체의 면의 모양은 정삼각형이다.
 ⑤ 정이십면체의 모서리의 개수와 정십이면체의 모서리의 개수는 같다.

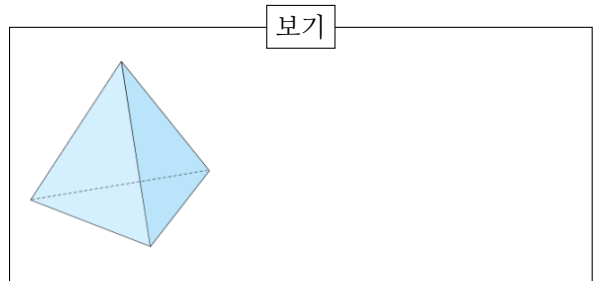
4. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것은?

- ① 삼각기둥 ② 사각기둥 ③ 삼각뿔
 ④ 사각뿔 ⑤ 오각뿔대

5. 다음 중 오각뿔에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 육면체이다.
 ② 꼭짓점의 개수는 6 개이다.
 ③ 모서리의 개수는 10 개이다.
 ④ 옆면의 모양은 사다리꼴이다.
 ⑤ 밑면의 모양은 오각형이다.

6. 다음 보기의 그림과 같은 정다면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 이 다면체의 이름은 정사면체이다.
 ② 면의 개수는 4 개이다.
 ③ 모든 면이 정삼각형이다.
 ④ 모서리의 개수는 6 개이다.
 ⑤ 각 꼭짓점에 모인 면의 개수가 4 개이다.

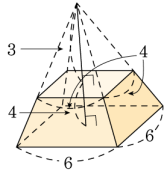
7. 겉넓이가 96cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm
 ④ 4cm ⑤ 5cm

8. 사각기둥의 모서리의 개수를 x 개, 삼각뿔의 모서리의 개수를 y 개 라 할 때, $x + y$ 의 값은?

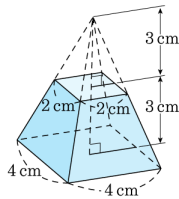
- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

9. 다음 그림의 정사각뿔대의 부피를 구하면?



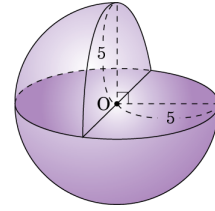
- ① 62 ② 66 ③ 68 ④ 72 ⑤ 78

10. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



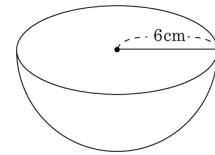
- ① 6cm^3 ② 14cm^3 ③ 28cm^3
④ 30cm^3 ⑤ 32cm^3

11. 다음 그림은 반지름의 길이가 5 인 구의 $\frac{1}{4}$ 을 잘라 낸 것이다. 이 입체도형의 겉넓이는?



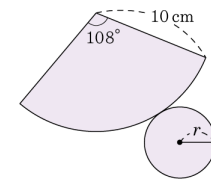
- ① $\frac{125}{3}\pi$ ② 75π ③ $\frac{250}{3}\pi$
④ 100π ⑤ $\frac{500}{3}\pi$

12. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 구를 반으로 나눈 것이다. 이 입체도형의 겉넓이는?

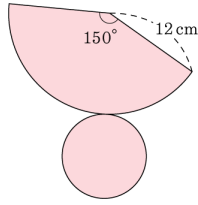


- ① $72\pi\text{cm}^2$ ② $108\pi\text{cm}^2$ ③ $120\pi\text{cm}^2$
④ $200\pi\text{cm}^2$ ⑤ $300\pi\text{cm}^2$

13. 다음은 원뿔의 전개도이다. r 을 구하여라.

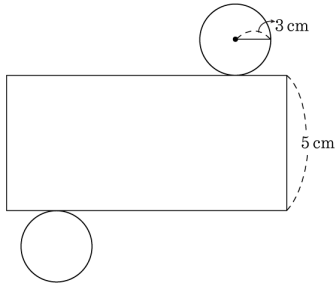


14. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm
④ 5cm ⑤ 6cm

15. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이는?



- ① $12\pi\text{cm}^2$ ② $18\pi\text{cm}^2$ ③ $24\pi\text{cm}^2$
④ $36\pi\text{cm}^2$ ⑤ $48\pi\text{cm}^2$

16. 원뿔대를 두 밑면과 수직으로 만나는 평면으로 자른 단면의 모양과 두 밑면과 평행인 평면으로 자른 단면의 모양을 순서대로 짝지은 것은?

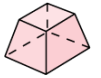
- ① 삼각형-원 ② 사다리꼴-원
③ 원-사다리꼴 ④ 원-삼각형
⑤ 평행사변형-원

17. 다음 중 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때 그 단면이 이등변삼각형인 것은?

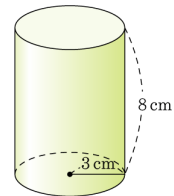
- ① 원기둥 ② 원뿔 ③ 원뿔대
④ 반구 ⑤ 구

18. 겉넓이가 96cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여라

19. 다음 그림과 같은 다면체에서 모서리와 꼭짓점의 개수를 각각 구하여라.



20. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



- ① $70\pi\text{cm}^3$ ② $72\pi\text{cm}^3$ ③ $74\pi\text{cm}^3$
④ $76\pi\text{cm}^3$ ⑤ $78\pi\text{cm}^3$