

1. 내각의 크기의 합이 1260° 인 다각형의 변의 개수를 구하면?

① 8 개

② 9 개

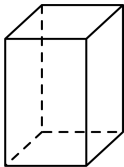
③ 10 개

④ 11 개

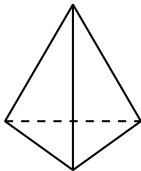
⑤ 12 개

2. 다음의 입체도형 중 칠면체인 것은?

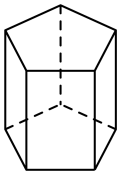
①



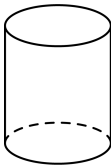
②



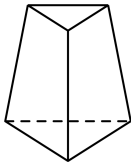
③



④



⑤



3. 다음 중 오면체는?

① 사각기둥

② 사각뿔

③ 오각뿔대

④ 오각기둥

⑤ 칠각뿔

4. 다음 입체도형 중 옆면이 직사각형인 것은?

① 삼각기둥

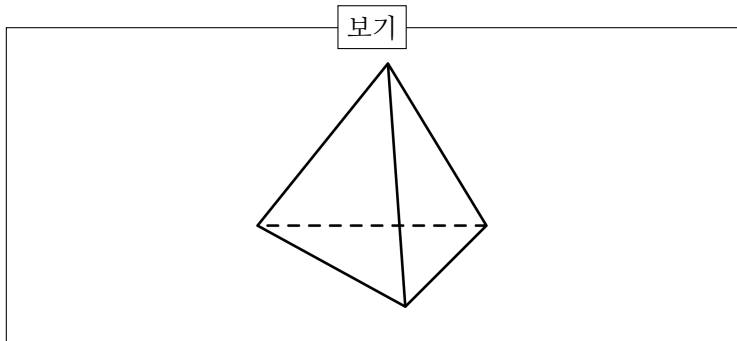
② 사각뿔대

③ 사각뿔

④ 원뿔

⑤ 원뿔대

5. 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.

6. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선이 9 개일 때, 이 다각형의 대각선의 총수는?

- ① 50 개 ② 52 개 ③ 54 개 ④ 56 개 ⑤ 58 개

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

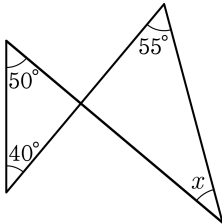
① 40°

② 35°

③ 50°

④ 55°

⑤ 60°



8. 정육각형의 한 내각의 크기는?

① 60°

② 80°

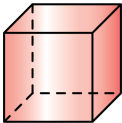
③ 100°

④ 120°

⑤ 140°

9. 다음 중 회전체가 아닌 것은?

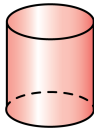
①



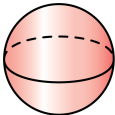
②



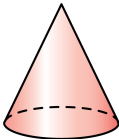
③



④



⑤



10. 다음 중 회전축에 수직인 평면으로 잘랐을 때 그 단면이 원이 아닌 것은?

① 원뿔

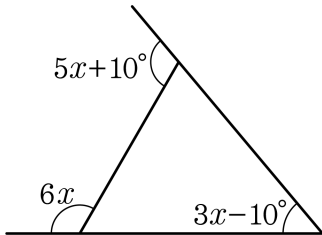
② 원기둥

③ 구

④ 원뿔대

⑤ 답이 없다.

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 15°

② 20°

③ 25°

④ 30°

⑤ 35°

12. 정이십각형에서 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합은?

① 3230° , 320°

② 3240° , 320°

③ 3230° , 360°

④ 3240° , 360°

⑤ 3250° , 320°

13. 어떤 각기둥의 모서리의 개수와 면의 개수를 모두 더하였더니 42 였다.
이 때, 각기둥의 밑면은 몇 각형인가?

① 오각형

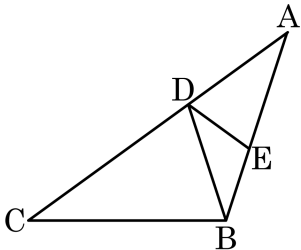
② 칠각형

③ 팔각형

④ 구각형

⑤ 십각형

14. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$, $\overline{AD} = \overline{AE}$, $\overline{DE} = \overline{BE}$ 일 때, $\angle C$ 의 크기는?



① 24°

② 30°

③ 32°

④ 36°

⑤ 42°

15. 다음 중 각뿔대에 대해 잘못 설명한 사람을 모두 고르면?

성희 : 옆면은 사다리꼴이다.

연주 : 두 밑면은 닮은 도형이다.

민수 : 두 밑면은 서로 평행하다.

성철 : 옆면은 정다각형이다.

경미 : n 각뿔은 n 각뿔대보다 면의 개수가 1 개 많다.

① 연주, 민수

② 연주, 성철

③ 민수, 경미

④ 성희, 성철

⑤ 성철, 경미