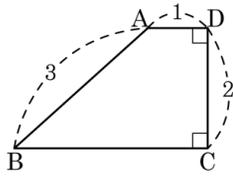


1. 다음 그림의 사각형 ABCD 에 대하여 \overline{AD} 에 수직인 선분을 고르면?

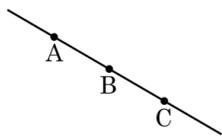


- ① \overline{AD} ② \overline{BC} ③ \overline{CD} ④ \overline{AB} ⑤ \overline{BD}

2. 다음 보기 중에서 다면체가 아닌 것을 모두 고르면?

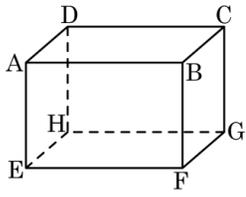
- ① 오각기둥 ② 원뿔 ③ 원뿔대
- ④ 사각뿔 ⑤ 삼각뿔대

3. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중 \overline{AB} 를 나타내는 것은?



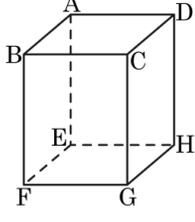
- ① \overrightarrow{BC} 와 \overrightarrow{AC} 의 공통부분 ② \overleftarrow{AC} 와 \overrightarrow{CA} 의 공통부분
③ \overrightarrow{CA} 와 \overrightarrow{BA} 의 공통부분 ④ \overrightarrow{CA} 와 \overrightarrow{CB} 의 공통부분
⑤ \overrightarrow{AC} 와 \overrightarrow{BA} 의 공통부분

4. 다음 그림과 같은 직육면체에서 모서리 GH와 수직인 모서리로만 짝지어진 것을 모두 고르면?



- ① 모서리 AB와 CG
- ② 모서리 CD와 CG
- ③ 모서리 CG와 DH
- ④ 모서리 EF와 EH
- ⑤ 모서리 FG와 EH

5. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 에 수직인 면이 아닌 것은?



- ① 면 ABCD ② 면 BFGC ③ 면 EFGH
④ 면 AEHD ⑤ 면 CGHD

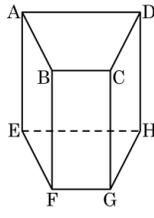
6. 대각선의 개수가 44 개이고 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 같은 다각형은?

- ① 정십일각형 ② 정십각형 ③ 정구각형
- ④ 정팔각형 ⑤ 정칠각형

7. 대각선의 총 개수가 54 개인 다각형은?

- ① 오각형 ② 육각형 ③ 팔각형
- ④ 십이각형 ⑤ 이십각형

8. 다음 그림에서 면 ABCD 와 수직인 관계에 있는 면은 모두 몇 개인가?



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

9. 한 외각의 크기가 30° 인 정다각형의 대각선의 총수는?

- ① 27 개 ② 36 개 ③ 45 개 ④ 54 개 ⑤ 63 개

10. 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었더니 10개의 삼각형이 생겼다.
이 다각형의 대각선의 총수는?

- ① 54개 ② 64개 ③ 74개 ④ 84개 ⑤ 94개

11. 대각선의 총 개수가 35 개인 다각형은 무엇인가?

- ① 육각형 ② 팔각형 ③ 십각형
- ④ 십이각형 ⑤ 십사각형

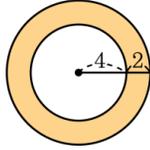
12. 내각의 크기의 합이 2340° 인 다각형은?

- ① 구각형 ② 십일각형 ③ 십이각형
- ④ 십삼각형 ⑤ 십오각형

13. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 정육각형의 한 내각의 크기는 120° 이다.
- ② n 각형의 내각의 크기의 합은 $180^\circ \times (n - 3)$ 이다.
- ③ 육각형의 내각의 크기의 합은 720° 이다.
- ④ 정팔각형의 한 외각의 크기는 45° 이다.
- ⑤ 다각형의 외각의 크기의 합은 변의 수에 관계없이 항상 360° 이다.

14. 다음 그림의 어두운 부분의 둘레의 길이 l 과 넓이 S 는?



- ① $l = 12\pi, S = 18\pi$ ② $l = 14\pi, S = 18\pi$
③ $l = 20\pi, S = 20\pi$ ④ $l = 16\pi, S = 24\pi$
⑤ $l = 14\pi, S = 20\pi$

15. 다음 표는 인터넷 이용자를 대상으로 하루 인터넷 사용 시간을 조사한 것이다. 사용 시간이 4시간 미만인 이용자는 전체의 몇 %인가?

사용시간(시간)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 2 ^{미만}	12
2 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	A
4 ^{이상} ~ 6 ^{미만}	2
6 ^{이상} ~ 8 ^{미만}	1
8 ^{이상} ~ 10 ^{미만}	1
합계	20

- ① 10% ② 20% ③ 40% ④ 80% ⑤ 90%

16. A, B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 8 인 계급의 상대도수가 0.4, B 분포표에서 도수가 18 인 계급의 상대도수가 0.9 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차는?

- ① 20 ② 10 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10