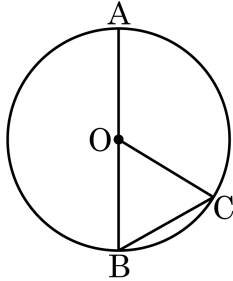


1. 육각형의 외각의 크기의 합은?

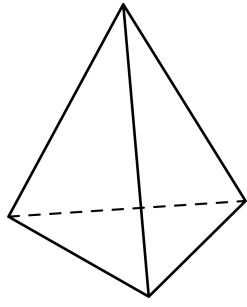
- ①  $300^{\circ}$       ②  $340^{\circ}$       ③  $360^{\circ}$       ④  $380^{\circ}$       ⑤  $400^{\circ}$

2. 다음은 원 O에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?



- ① 호 BC에 대한 중심각은  $\angle BOC$ 이다.
- ② 선분 AB는 가장 긴 현이다.
- ③ 호 AC와 반지름 OA, OC로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.
- ④ 원 위의 두 점 A, C를 양 끝점으로 하는 호는 1개이다.
- ⑤ 현 BC와 호 BC로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.

3. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 교선의 개수를  $a$ , 교점의 개수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은 얼마인가?



- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

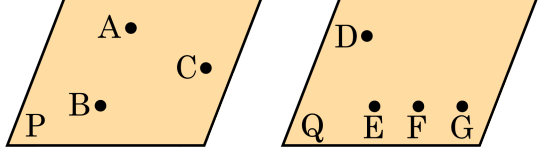
4. 삼각형 ABC 의 변의 길이와 각의 크기가 다음과 같을 때, 다음 중 삼각형을 그릴 수 없는 것은?

보기

- ㉠  $\overline{AB} = 4\text{cm}$  ,  $\overline{AC} = 3\text{cm}$  ,  $\angle B = 30^\circ$
- ㉡  $\angle A = 80^\circ$  ,  $\angle B = 70^\circ$  ,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$
- ㉢  $\angle A = 100^\circ$  ,  $\angle B = 80^\circ$  ,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$
- ㉣  $\angle A = 75^\circ$  ,  $\angle B = 60^\circ$  ,  $\angle C = 45^\circ$

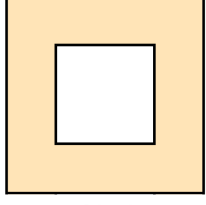
- ① ㉠                      ② ㉢                      ③ ㉡                      ④ ㉣                      ⑤ 없다.

5. 다음 그림과 같이 평면 P 위에 점 A, B, C 가 있고, 평면 Q 위에 점 D, E, F, G 가 있다. 7 개의 점들 중 4 개만 골라 평면을 만들려고 할 때, 만들 수 없는 평면을 모두 고르면? (단, 점 E, F, G 는 일직선 위에 있다.)

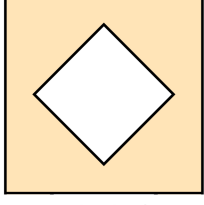


- ① 평면 ADEF      ② 평면 BEFG      ③ 평면 CDEF  
④ 평면 CEFG      ⑤ 평면 DEFG

6. 윗면과 아랫면이 다음과 같은 모양으로 구멍이 뚫린 사각기둥이 있다. 이 도형의 꼭짓점 16 개 중 두 점을 이어서 선분을 만들 때, 이 선분과 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수의 최댓값을 구하여라.



윗면



아랫면

 답: \_\_\_\_\_ 개