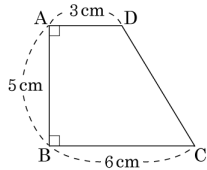


실력 확인 문제

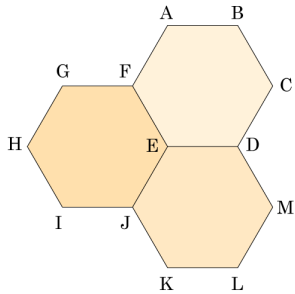
1. 직육면체에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수를 a , 면과 면이 만나서 생기는 교선의 개수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값은?

① 8 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 20

2. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 점 D와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 구하여라.

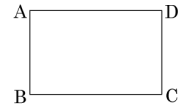


3. 별집의 일부를 보고 학생들이 나눈 대화이다. 틀린 대답을 한 학생을 모두 고르시오.

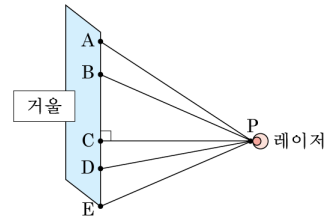


혜지: $\overline{EJ}$ 와 평행한 변은 4개야.
 수진: 그리고 $\overline{FE}$ 와 만나는 변도 4개야.
 유준: 여기에는 서로 수직한 변이 하나도 없어.
 창민: $\overleftrightarrow{EJ}$ 는 $\overleftrightarrow{BC}$ 와 만나지 못해.
 미영: $\overleftrightarrow{DC}$ 와 $\overleftrightarrow{GH}$ 는 만날 수 있어.

4. 다음 직사각형에서 변 CD와 평행인 변을 구하여라.

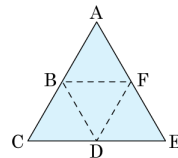


5. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?



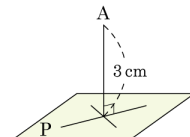
① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점
 ④ D 지점 ⑤ E 지점

6. 아래 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 $\overline{AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

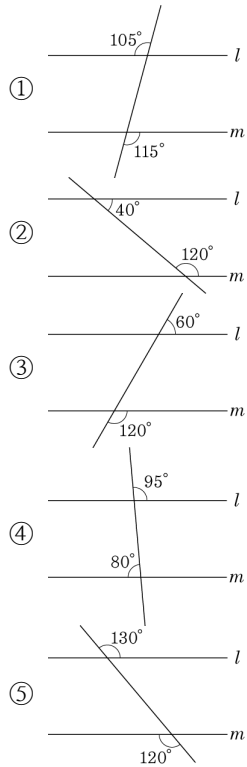


① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개
 ④ 3 개 ⑤ 4 개

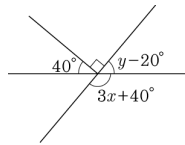
7. 다음 그림에서 점 A와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.



8. 다음 두 직선 l , m 이 서로 평행한 것은?

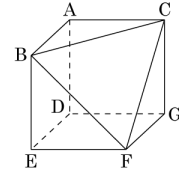


9. 다음 그림에서 $y - x$ 의 값은?



- ① 10° ② 20° ③ 30°
 ④ 40° ⑤ 50°

10. 다음 그림은 직육면체의 일부를 잘라내고 남은 입체도형이다. 다음 중 틀린 것을 모두 골라라.



- ① $\overline{AB}$ 와 $\overline{FG}$ 는 꼬인 위치이다.
 ② $\overline{EF}$ 를 포함하는 면은 면 BEF, 면 DEFG 이다.
 ③ 면 CFG 에 수직인 모서리 개수는 3개이다.
 ④ 면 ABED 와 평행한 면은 면 CFG 이다.
 ⑤ 면 ADGC 와 수직으로 만나는 면은 3개이다.