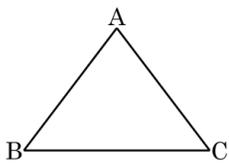


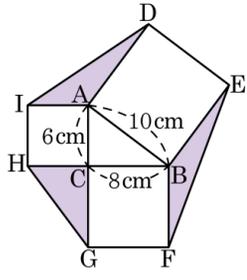
1. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 변 BC 의 대각은  $\angle B$  이다.
- ②  $\angle A + \angle B < 180^\circ$
- ③  $\angle A$  의 대변은 변 AC 이다.
- ④  $\overline{AB} > \overline{BC} + \overline{AC}$
- ⑤  $\overline{AC} < \overline{BC} - \overline{AB}$ (단,  $\overline{BC} > \overline{AB}$ )

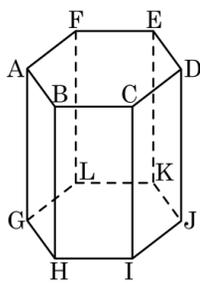
2. 평면이 아닌 공간에서 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  과 서로 다른 평면  $P, Q, R$  이 있다. 다음 중 옳은 것은?
- ①  $l//P, l//Q$  이면  $P//Q$  이다.
  - ②  $l//m, l\perp n$  이면  $m\perp n$  이다.
  - ③  $l//P, m//P$  이면  $l//m$  이다.
  - ④  $P\perp Q, P\perp R$  이면  $Q//R$  이다.
  - ⑤  $l\perp P, l\perp Q$  이면  $P//Q$  이다.

3. 다음은 변의 길이가 6cm, 8cm, 10cm 인 직각삼각형의 각 변을 하나의 변으로 하는 3 개의 정사각형을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



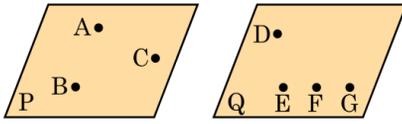
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

4. 다음 그림은 정육각기둥이다. 모서리 AB와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



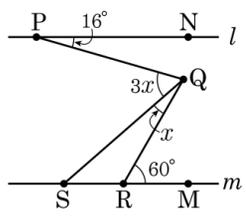
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 다음 그림과 같이 평면 P 위에 점 A, B, C가 있고, 평면 Q 위에 점 D, E, F, G가 있을 때, 이들 7개의 점으로 만들 수 있는 평면은 몇 개 인가? (단, 점 E, F, G는 일직선 위에 있다.)



- ① 20 개    ② 23 개    ③ 26 개    ④ 30 개    ⑤ 32 개

6. 아래 그림에서 두 직선  $l, m$  은 평행하고,  $\angle PQS$  의 크기가  $\angle SQR$  의 크기의 3 배일 때,  $\angle x$  의 크기는? (단,  $\angle NPQ = 16^\circ$ ,  $\angle MRQ = 60^\circ$ )

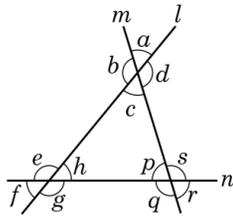


- ①  $16^\circ$       ②  $17^\circ$       ③  $18^\circ$       ④  $19^\circ$       ⑤  $20^\circ$

7. 시계가 2시 25분을 나타내고 있다. 이때, 시침과 분침 사이의 작은 쪽의 각은?

- ①  $56^\circ$       ②  $66.5^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $77.5^\circ$       ⑤  $80.5^\circ$

8. 아래 그림과 같이 세 직선  $l, m, n$  이 만나고 있다.  $\angle c$  의 엇각이 될 수 있는 것은?



- ①  $\angle a$       ②  $\angle e$       ③  $\angle p$       ④  $\angle s$       ⑤  $\angle q$