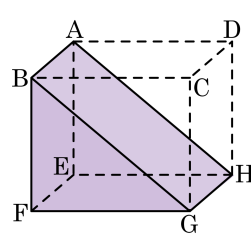


1. 다음 입체도형은 직육면체를 잘라서 만든 것이다. 면 BFG 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개  
④ 4 개      ⑤ 5 개



해설

③  $\overline{AB}$ ,  $\overline{EF}$ ,  $\overline{HG}$  : 3 개

2. 가로 6cm, 세로 9cm 인 직사각형을 겹치지 않게 빈틈없이 붙여서 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이 때, 정사각형의 한 변의 길이는?

① 6cm    ② 9cm    ③ 15cm    ④ 18cm    ⑤ 36cm

**해설**

6 과 9 의 최소공배수가 구하는 정사각형의 한 변이므로 18cm 가 된다.

3. 두 자리의 자연수  $A, B$ 의 최대공약수가 8, 최소공배수가 120 일 때, 이 두 수의 합은?

① 8      ② 15      ③ 16      ④ 64      ⑤ 128

해설

$A = 8a, B = 8b$  ( $a, b$ 는 서로소)로 놓으면,  
 $120 = 8 \times 15 = 8 \times a \times b \therefore a \times b = 15$   
 $A, B$ 가 두 자리 자연수이므로  
 $a = 3, b = 5$  또는  $a = 5, b = 3$  이다.  
어느 경우든 두 수는 24, 40 이므로 그 합은 64 이다.