

1.  $2^2 \times 5 \times 7^2 \times 9$  의 약수의 개수를 구하면?

① 36개

② 42개

③ 48개

④ 54개

⑤ 58개

**2.** 다음 중 12 의 약수가 아닌 것은?

① 1

② 2

③ 4

④ 5

⑤ 12

**3.** 다음 중 52 을 소인수분해한 것으로 알맞은 것은?

①  $2 \times 3^3$

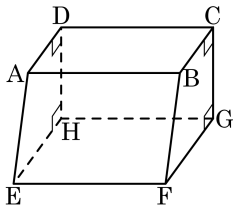
②  $2^3 \times 7$

③  $2 \times 5^2$

④  $2^2 \times 13$

⑤  $2^2 \times 3 \times 7$

4. 다음 그림은 좌우가 사다리꼴이고 그 외의 모든 면은 직사각형인 육면체이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



- ①  $\overleftrightarrow{AC} \nparallel \overleftrightarrow{EG}$
- ②  $\overleftrightarrow{AE} \perp (\text{면 } EFGH)$
- ③  $\overleftrightarrow{AE} \parallel (\text{면 } BFGC)$
- ④  $(\text{면 } ABCD) \perp (\text{면 } BFGC)$
- ⑤  $\overleftrightarrow{BF}$  와  $\overleftrightarrow{CG}$  는 꼬인 위치에 있다.

5. 공간에 있는 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  과 세 평면  $P, Q, R$  에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

①  $P \perp Q, Q \perp R$  이면  $P \perp R$  이다.

②  $l \perp P, m \perp P$  이면  $l // m$  이다.

③  $l \perp P, P // Q$  이면  $l \perp Q$  이다.

④  $l // m, l // n$  이면  $m // n$  이다.

⑤  $P \perp Q, Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.