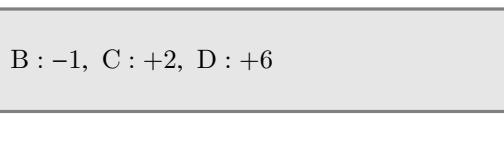


1. 다음 수직선 위의 점이 나타내는 수로 옮은 것은?



- ① A : -5      ② B : +1      ③ C : +3  
④ D : +5      ⑤ O : 0

해설

A : -4, B : -1, C : +2, D : +6

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 5는 5의 약수이다.
- ② 6은 6의 배수이다.
- ③ 1은 모든 자연수의 약수이다.
- ④ 15는 15의 배수인 동시에 약수이다.
- ⑤ 7은 7의 약수이지만 배수는 아니다.

해설

모든 자연수는 자기 자신의 약수인 동시에 배수이다. 따라서 ⑤이다.

3.  $x$ 는  $2^5 \times 7^3$ 의 약수 중에서  $a^2$ 의 형태로 나타낼 수 있는 수일 때,  $x$  값의 개수는? (단,  $a$ 는 자연수)

- ① 2 개      ② 4 개      ③ 6 개      ④ 8 개      ⑤ 10 개

해설

$2^5 \times 7^3$ 의 약수 중  $(자연수)^2$  이 되는 수는

$1, 2^2, (2^2)^2, 7^2, (2 \times 7)^2, (2^2 \times 7)^2$

$\therefore 6$  개이다.

4. 두 자연수의 곱이 540이고 최대공약수가 6 일 때, 최소공배수는?

- ① 40      ② 50      ③ 60      ④ 80      ⑤ 90

해설

(두 수의 곱) = (최대공약수)  $\times$  (최소공배수) 이므로

$$540 = 6 \times (\text{최소공배수})$$

따라서 최소공배수는 90이다.

5.  $x$  의 절댓값이 2,  $y$ 의 절댓값이 6일 때,  $x - y$  가 될 수 있는 가장 큰 수는?

- ① 6      ② 8      ③ 10      ④ 11      ⑤ 13

해설

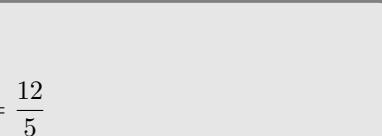
$x = -2$  또는  $x = +2$

$y = -6$  또는  $y = +6$

$x - y$  가 가장 큰 수일 때 :

$x$  는 양수,  $y$  는 음수

$$(+2) - (-6) = (+2) + (+6) = +8$$

6. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를  
2 : 3 으로 나누는 점 C 의 좌표        
를 구하면?

①  $-\frac{12}{5}$       ②  $-\frac{9}{5}$       ③  $\frac{6}{5}$       ④  $\frac{7}{5}$       ⑤  $\frac{12}{5}$

해설

A 와 B 사이의 거리 : 6

A 와 C 사이의 거리 :  $6 \times \frac{2}{5} = \frac{12}{5}$

C 의 좌표 :  $(-1) + \frac{12}{5} = \frac{7}{5}$