

약점 보강 3

1. 다음 중 부등호가 옳지 않은 것은? [배점 2, 하하]

- ① x 는 3보다 크고, 5보다 작거나 같다.
→ $3 < x \leq 5$
- ② x 는 2이상 7미만이다. → $2 \leq x < 7$
- ③ x 는 -6보다 작지 않고, -1보다 크지 않다.
→ $-6 \leq x \leq -1$
- ④ x 는 0보다 크거나 같고, 9이하이다.
→ $0 \leq x \leq 9$
- ⑤ x 는 -3보다 크고, 4보다 크지 않다.
→ $-3 \leq x \leq 4$

해설

⑤ $-3 < x \leq 4$

2. 다음을 구하여라.

$$(+4) + (+6) - (-3)$$

[배점 2, 하하]

▶ 답 :

▶ 정답 : +13

해설

$$\begin{aligned} (+4) + (+6) - (-3) &= \{(+4) + (+6)\} + (+3) = \\ &= (+10) + (+3) = +13 \end{aligned}$$

3. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

[배점 2, 하중]

- ① -5 ② -3 ③ +3 ④ -4 ⑤ +5

해설

절댓값이 5 보다 작은 정수는
 $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$ 이다.

절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은 -5 와 $+5$ 이다.

따라서 정답은 ①, ⑤ 가 된다.

4. 다음 중 잘못 계산한 것은?

[배점 2, 하중]

- ① $(+4) \times (+5) = 20$
- ② $(-3) \times (-3) = 9$
- ③ $(-2) \times 1 \times (-1) = 2$
- ④ $(-2) \times (-5) \times 1 = -10$
- ⑤ $(-1) \times (-2) \times (-3) = -6$

해설

$$④ (-2) \times (-5) \times 1 = +10$$

5. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 10 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 큰 정수는?

[배점 2, 하중]

- ① -10 ② -5 ③ 0
- ④ 5 ⑤ 10

해설

두 정수의 절댓값이 같고 두 정수 사이의 거리가 10 이므로 원점에서 두 정수까지의 거리는 5 이다. 따라서 큰 수는 5, 작은 수는 -5 이다.

6. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 점에 대응하는 수는? [배점 3, 하상]

- ① -9 ② 17 ③ -21
④ +5 ⑤ -13

해설

주어진 수를 수직선 위에 나타내면



따라서 가장 왼쪽에 있는 수는 -21 이다.

7. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은? [배점 3, 하상]

- ① $-2^2 - (-3)^3 + 7$
② $(-4) \times (-5)^2$
③ $(-16) \times (-1)^3 - 19$
④ $18 \div (-3)^2 \times (-1)^2$
⑤ $35 - 14 \times (-2^2)$

해설

- ① $-2^2 - (-3)^3 + 7 = -4 - (-27) + 7 = -4 + 27 + 7 = 30$
② $(-4) \times (-5)^2 = (-4) \times (+25) = -100$
③ $(-16) \times (-1)^3 - 19 = (-16) \times (-1) - 19 = 16 - 19 = -3$
④ $18 \div (-3)^2 \times (-1)^2 = 18 \div (+9) \times (+1) = 2 \times (+1) = 2$
⑤ $35 - 14 \times (-2^2) = 35 - 14 \times (-4) = 35 + 56 = 91$

8. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때 a, b, c 부호를 바르게 정한 것은?

- ㉠ $a \times b < 0$ ㉡ $a < b$
㉢ $\frac{a}{c} > 0$

[배점 4, 중중]

- ① $a < 0, b < 0, c < 0$
② $a < 0, b > 0, c < 0$
③ $a < 0, b > 0, c > 0$
④ $a > 0, b > 0, c > 0$
⑤ $a > 0, b < 0, c < 0$

해설

조건 ㉠, ㉡에서 a, b 는 부호가 반대이고 $a < b$ 이므로 $a < 0, b > 0$
조건 ㉢에서 a 와 c 의 부호는 같으므로 $c < 0$