

실력 확인 문제

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $3 \times (-2) + (-2) \div (-2) + 3 = -2$
- ② $(-10) \div (-2) \times (+1) - 3 = 2$
- ③ $(-4) + (-3) \times (-2) \div 2 - 4 = -5$
- ④ $(-14) \div (-7) \times 2 - 4 = 0$
- ⑤ $(-2) + (-10) \div (+5) \times 2 - 4 - (-1) = -6$

2. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

- ① $(-2) \times (-6)$
- ② $(+6) \times (-3)$
- ③ $(-18) \div (+6)$
- ④ $(-30) \div (-6)$
- ⑤ $(+20) \div (+5)$

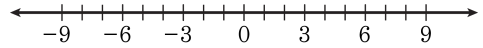
3. 다음 보기의 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라.

보기

$$-\frac{8}{2}, -3, 0, +3, -1, +5, \frac{24}{12}$$

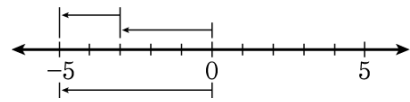
- ① 음의 정수는 2 개이다.
- ② 양의 정수는 $+3, +5$ 뿐이다.
- ③ 자연수는 2 개이다.
- ④ 정수는 7 개이다.
- ⑤ 0 은 정수가 아니다.

4. A 는 -5 보다 2 작은 수이고 B 는 4 보다 5 큰 수이다. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



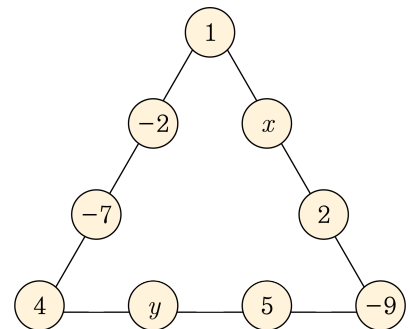
- ① -3
- ② -2
- ③ -1
- ④ 0
- ⑤ 1

5. 다음 그림을 보고 $\square$ 안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



$$(\square) + (\square) = \square$$

6. 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록 x, y 의 값을 정하려고 한다. 이때, xy 의 값을 구하여라.



7. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $(+4) + (+5)$ ② $(-6) + (-1)$
 ③ $(+3) + (+5)$ ④ $(-7) + (-5)$
 ⑤ $(+3) + (+7)$

8. 다음 계산 과정에서 ㄱ, ㄴ에 사용된 덧셈의 계산법칙을 말하여라.

$$\begin{aligned} & (-2) + (+5) + (-9) \\ & = (-2) + (-9) + (+5) \quad \left. \begin{array}{l} \text{ㄱ} \\ \text{ㄴ} \end{array} \right\} \\ & = \{(-2) + (-9)\} + (+5) \\ & = (-11) + (+5) \\ & = -6 \end{aligned}$$

9. 다음 중 계산 결과 중 0에 가장 먼 것은?

- ① $2^2 - 1 \times 3^2$
 ② $(-12) \div (-2)^2 - (-2)$
 ③ $(-5)^2 \times 2^2 + (-10)$
 ④ $5^2 - (-2)^3 + 3^2$
 ⑤ $75 \div (-5)^2 \times 2^2$

10. 다음 식을 계산할 때, 세 번째로 계산해야 할 것은?

$$5 - 24 \div [\{ (-3)^2 + (-5) \} \times 2]$$

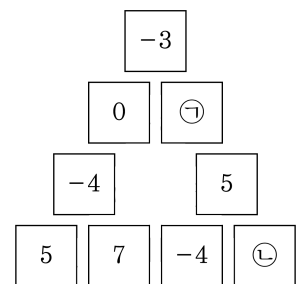
$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

11. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $(-2) - (-5) = -2$
 ② $(-11) - (-9) = -1$
 ③ $(+7) - (-5) = +11$
 ④ $(+4) - (-3) = +7$
 ⑤ $(+3) - (-7) = +7$

12. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, ㉠에 들어갈 알맞은 수는?



- ① 10 ② 6
 ③ -2 ④ -6
 ⑤ -10

13. 수직선 위에서 두 수 a , b 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 8이고 두 점의 한 가운데에 있는 점이 나타내는 수가 2일 때 a 의 값을 구하여라. (단, $b > a$)

14. 다음 두 조건을 만족하는 수 B 를 구하면?

- ㉠ A 와 B 의 절댓값은 같다.
 ㉡ A 와 B 의 합은 0이다.
 ㉢ B 는 A 보다 12가 작다.

15. 'n'은 -2 초과 6 미만인 수이다. '를 바르게 표현한 것은?

- ① $-2 < n \leq 6$ ② $-2 > n > 6$
 ③ $-2 \leq n < 6$ ④ $-2 \leq n \leq 6$
 ⑤ $-2 < n < 6$

16. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 고르면?

- ① $|-3| < 0$ ② $-11 < -13$
 ③ $|-16| < |-17|$ ④ $15 > 19$
 ⑤ $|+21| < |-20|$

17. 집합 $A = \{x | 5 \leq |x| \leq 14 \text{인 정수}\}$, $B = \{x | -2 \leq x \leq 8 \text{인 정수}\}$
 $C = \left\{x | x \geq -\frac{11}{3} \text{인 음의 정수}\right\}$ 일 때, $(A \cap B) \cup C$ 의 원소 중에서 가장 큰 정수를 구하여라.

18. 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를 a , 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

- ㉠ $2 \times (-3)^2 \div \{3 + (-2)^2 \times (-3)\}$
 ㉡ $3 - \{20 - 2^2 \times (7 - 5)\} \div (-3)$

- ① 5 ② -5 ③ 7
 ④ 14 ⑤ -14

19. a, b, c, d 는 서로 다른 정수이다. 다음 보기의 내용을 보고 a, b, c, d 의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

보기

- ㉠ $|b| > |d| > a > |c|$
 ㉡ $a \times b < 0$
 ㉢ $a \times d > 0$

- ① $a < b < c < d$ ② $d < c < b < a$
 ③ $c < b < d < a$ ④ $b < c < a < d$
 ⑤ $c < b < a < d$

20. 두 정수 a, b 의 대소 관계가 다음과 같을 때, $a, b, a - b, b - a$ 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

$a \times b < 0 \quad a > b$

- ① $a - b < b < a < b - a$
 ② $a - b < a < b < b - a$
 ③ $b - a < b < a < a - b$
 ④ $b - a < a < b < a - b$
 ⑤ $a < b < a - b < b - a$