

단원 종합 평가

1. 다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$

2. 다음 보기의 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하여라.

보기

$$(-4)^2 \times 3^2, -1^2 \times (-2)^4, (-2)^3 \times (-2^2), -(-6^2), (-5^2) \times (-1^5)$$

3. 다음 중 틀린 것은?

- ① x 는 2 이상 3 미만이다 $\Rightarrow 2 \leq x < 3$
- ② x 는 -1 초과 5 이하이다 $\Rightarrow -1 < x \leq 5$
- ③ x 는 1 미만 0 초과이다 $\Rightarrow 0 < x < 1$
- ④ x 는 0 이상 4 미만이다 $\Rightarrow 0 \leq x < 4$
- ⑤ x 는 -3 초과 4 미만이다 $\Rightarrow -3 < x < 4$

4. 다음 주어진 a, b 에 대하여 $a < x \leq b$ 인 정수 x 를 모두 구하여라.

$$a : -5 \text{보다 } -8 \text{만큼 작은 수}$$

$$b : -1 \text{보다 } +7 \text{만큼 큰 수}$$

5. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것은?

$$-2^3, -4, (-2)^2, -(-2)^2, -(-2)^4$$

- ① $-2^3, -4$
- ② $(-2)^2, -(-2)^4$
- ③ $-4, -2^3$
- ④ $-(-2)^4, -(-2)^2$
- ⑤ $-4, -(-2)^2$

6. 두 정수 a, b 가 다음을 만족한다. $a \div b$ 를 구하여라.

$$a \div 3 \div (-2) = -4, (-18) \div b \div 3 = 1$$

7. 두 정수 a, b 에 대하여 다음의 주어진 식을 사용하여 $\{(-2) \circ 7\} + \{(12 * 3) * 5\}$ 를 구하면?

$$a \circ b = a \times b - 2a, a * b = 2a - b^2$$

- ① -5
- ② -1
- ③ 2
- ④ 4
- ⑤ 9

8. 두 수 a, b 에 대하여 $a * b = (-|a|^2 \div |b^2|) \div (|a| \div |b|)$ 으로 정의할 때, AB 를 구하여라.

$$A = (-12) * (+6)$$

$$B = (+12) * (-4)$$

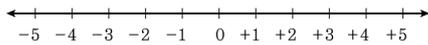
9. 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를 a , 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

$$\textcircled{A} 2 \times (-3)^2 \div \{3 + (-2)^2 \times (-3)\}$$

$$\textcircled{B} 3 - \{20 - 2^2 \times (7 - 5)\} \div (-3)$$

- ① 5 ② -5 ③ 7
 ④ 14 ⑤ -14

10. 다음 수직선을 보고 -4보다 크거나 같고 3 이하인 정수가 아닌 것을 모두 골라라.



$$\textcircled{A} -5 \textcircled{B} -3 \textcircled{C} 0$$

$$\textcircled{D} 3 \textcircled{E} 4$$

11. 두 정수 a, b 에 대하여 $x > 0, y < 0, |x| < |y|$ 일 때, $\frac{x-y}{x+y}, \frac{|x-y|}{x-y}, \frac{|x|}{y}$ 의 대소를 비교하여라.

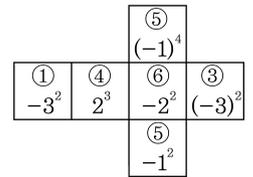
12. 두 정수 a, b 가 $b < a < 0$ 일 때, $|a| + |b - a| = 5$ 이다. 이를 만족하는 순서쌍 (a, b) 의 개수는 구하여라.

13. 두 정수 x, y 에 대하여 $|x| + |y| = 5$ 를 만족하는 순서쌍 (x, y) 의 개수를 구하여라.

14. 수직선 위에서 $-\frac{19}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{19}{7}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, $b - a$ 의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

15. 주사위를 던져 가장 작은 수가 나온 친구가 아이스크림을 사기로 했다. 주사위의 전개도는 그림과 같을 때, 아이스크림을 사게 될 친구는 누구인지 찾아라.



주사위를 던져서 나온 면 :
 지민 : ① 용택 : ⑤
 수미 : ③ 재원 : ④
 은정 : ② 성훈 : ⑥