

단원 종합 평가

1. $[x \text{는 } -3 \text{보다 크고 } 4 \text{보다 작거나 같다.}]$ 를 부등호를 사용하여 바르게 나타낸 것을 고르면?

- ① $x \leq -3$ 또는 $x < 4$ ② $x < -3$ 또는 $x \leq 4$
 ③ $-3 < x < 4$ ④ $-3 < x \leq 4$
 ⑤ $-3 \leq x \leq 4$

2. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① $+5 > 3$ ② $-6 > -4$
 ③ $0 < +2$ ④ $|-3| < |-6|$
 ⑤ $|-7| < |+6|$

3. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.(정답 2개)

- ① $a > 0$ 일때, 절댓값이 a 인 수는 2 개이다.
 ② 절댓값이 8 인 수는 8 뿐이다.
 ③ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
 ④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.
 ⑤ 3 의 절댓값과 -3 의 절댓값은 일치한다.

4. 다음 중 양의 부호 $+$ 또는 음의 부호 $-$ 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 출발 3 일 후: $+3$ 일
 ② 출발 5 일 전: -5 일
 ③ 2kg 증가: $+2\text{kg}$
 ④ 3.5kg 감소: $+3.5\text{kg}$
 ⑤ 수입 1000 원: $+1000$ 원

5. 다음 중 계산 방법이 옳지 않은 것은?

- ① $(+2) + (+1) = +(2+1) = +3$
 ② $(+5) + (-1) = +(5-1) = +4$
 ③ $(+7) + (-7) = (7-7) = 0$
 ④ $(+2) + (-3) = -(3-2) = -1$
 ⑤ $(-2) + (-5) = +(2+5) = +7$

6. 절댓값이 $\frac{13}{5}$ 인 두 수를 각각 a, b , 절댓값이 $\frac{3}{2}$ 인 두 수를 c, d 라고 할 때, $\frac{b}{a} - \frac{c}{d}$ 의 값을 구하여라.
 (단, $a \neq b, c \neq d$)

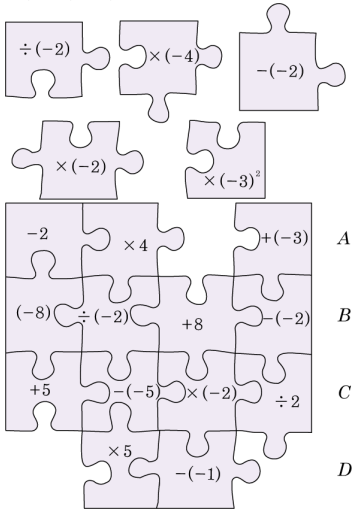
7. $A = \{x | -3 < x \leq 1, x \text{는 정수}\}$, $B = \{x | -6 < x < 6, x \text{는 음의 정수}\}$ 일 때, $n(A-B)$ 를 구하여라.

8. 8의 약수만 열리는 사과나무가 있다. 다음 사과나무에서 모든 약수들의 곱을 구하여라.



9. $a - (-7) = 15$, $(+3) \times b = -15$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

10. 5개의 퍼즐을 이용하여 아래 정사각형 모양의 그림을 완성하고, 각 줄에 쓰여진 식을 계산하여 그 결과인 A , B , C , D 의 값을 구하여라.



11. a 보다 7 작은 수가 -3 이고 b 보다 -4 작은 수는 2 이다. $a + b$ 의 값을 구하여라.

12. 다음 중 $-(-1)^{100}$ 과 같은 것은?

- ① $(-1)^{50}$ ② $(-1)^{70}$
 ③ $\{-(-1)\}^{1000}$ ④ $(-1)^{27}$
 ⑤ $-(-1)^{99}$

13. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a * b = a^2 \times (-b) \\ a \blacktriangle b = (-a) \times b^2 \end{cases}$ 라 하자.
 $\{(-3) * (-2)\} \times \{(-2) \blacktriangle (+1)\}$ 의 값을 구하여라.

14. $|a| = 25$, $|b| = 5$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 $a + b$ 의 최댓값을 A , $a \div b$ 의 최솟값을 B 라 하자. 이때, $A + B$ 의 값은?

- ① 20 ② -20 ③ 25
 ④ -25 ⑤ 30

15.-3 에서 5 까지의 정수를 한 번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진을 만들어고 한다. 다음 ㉠ ~ ㉤ 에 알맞은 수를 구하여라.

㉠	5	㉡
㉢	㉣	3
4	㉤	2