

1. 다음 중 거듭제곱의 계산 결과가 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $(-1)^3 = -1$ ② $-1^3 = -1$
 ③ $(-2)^3 = -8$ ④ $-2^3 = 8$
 ⑤ $(-3)^3 = -27$

2. 다음 중 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

$-\frac{5}{7}, -8, 3.5, 0, \frac{3}{2}, +3, -\frac{6}{3}, 5.2$

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
 ④ 4개 ⑤ 5개

3. 수직선에서 8 과 -4 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.

4. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

㉠ 0의 절댓값은 없다.
 ㉡ 절댓값이 $\frac{10}{7}$ 인 유리수는 $\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}$ 이다.
 ㉢ 2, 3.5, -4 중에서 절댓값이 가장 작은 수는 -4 이다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢
 ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

5. 줄다리기 경기의 결과가 다음과 같았다면 매듭의 위치는 수직선의 어디에 있는지 구하는 과정이다. 다음 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

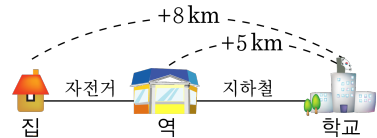
경기 결과 : 경기에서 청팀이 처음에 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려갔다.
 $(+40) + (-80) = \square$

6. 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.

7. 재용이는 집에서 지하철 역까지는 자전거를 이용하고, 지하철역에서 학교까지의 거리는 5 km 이고 지하철을 이용하여 등교한다. 재용이의 총 등교 거리가 8 km 일 때, 자전거를 타고 가는 거리는 몇 km 인가?



- ① 1 km ② 2 km ③ 3 km
 ④ 4 km ⑤ 5 km

8. 다음과 같은 계산에 쓰인 계산 법칙은?

$$37 \times 99 = 37 \times (100 - 1) = 37 \times 100 - 37 \times 1 = 3700 - 37 = 3663$$

- ① 덧셈의 교환법칙 ② 덧셈의 결합법칙
③ 곱셈의 교환법칙 ④ 곱셈의 결합법칙
⑤ 분배법칙

9. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

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

10. 다음 중 두 수가 서로 역수인 관계로 짝지어진 것은?

- ① $-1, 0$ ② $-\frac{3}{4}, -\frac{4}{3}$ ③ $\frac{1}{2}, -2$
④ $1, -1$ ⑤ $\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

11. 다음 계산 중 옳은 것은?

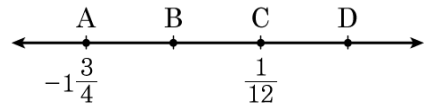
- ① $\left(-\frac{1}{5}\right)^3 = -\frac{1}{125}$ ② $-2^5 = -10$
③ $(-3)^2 \times 3 = -18$ ④ $(-1)^4 \times 10^3 = 300$
⑤ $(-5)^2 \times \frac{1}{5} = -5$

12. $(-4) + (-5) - (-4)$ 를 바르게 계산하여라

13. 4 개의 유리수 $-\frac{7}{3}, -\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, -3$ 중에서 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

14. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid -1 \leq x < 0 \text{인 정수}\}$, $B = \{x \mid 3 < x \leq 6 \text{인 정수}\}$ 일 때, $n(A \cup B)$ 의 값을 구하여라.

15. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 사이의 거리가 일정할 때, $B + D$ 의 값은?



- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

16. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

- ① $-\frac{3}{4} < -\frac{5}{4}$ ② $\frac{4}{7} < \frac{3}{8}$
③ $|-2.1| > \frac{13}{6}$ ④ $|\frac{9}{2}| > 4.56$
⑤ $|\frac{5}{6}| < |-\frac{11}{12}|$

17. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $a \times b = b \times a$
② $(a + b) + c = a + (b + c)$
③ $a \times b \times c = a \times (b \times c)$
④ $a \div b = a \times \frac{1}{b}$ (단, $b \neq 0$)
⑤ $a \div b \div c = a \div (b \div c)$