

실력확인 맞춤교재02

1. 다음을 계산하여라.

$$(-2)^3 \div \left(+\frac{2}{3}\right) \div (-3)$$

▶ 답: _____

2. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

$$\frac{3}{4} - 16 \times \left\{ \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) \div \frac{4}{3} \right\}$$

$\begin{matrix} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ A & B & C & D \end{matrix}$

- ① A - B - C - D ② B - D - A - C
 ③ B - D - C - A ④ C - D - B - A
 ⑤ C - D - A - B

3. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 차례로 배열했을 때, 다섯 번째로 오는 수는?

$$0, -2, \frac{10}{3}, -\frac{9}{4}, \frac{4}{5}, 3, -1.5$$

- ① 0 ② -2 ③ $-\frac{9}{4}$
 ④ $\frac{4}{5}$ ⑤ 3

4. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수에서 절댓값이 가장 작은 수를 뺀 값으로 옳은 것은?

$$-2.4, 0, -\frac{14}{3}, +4, \frac{2}{3}, -\frac{1}{6}$$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $-\frac{14}{3}$ ③ $-\frac{27}{6}$
 ④ -2.4 ⑤ 4

5. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 항상 성립하는 것은?

- ① $a - b = b - a$
 ② $a \div b = b \div a$
 ③ $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$
 ④ $(a \div b) \div c = a \div (b \div c)$
 ⑤ $a \times (b + c) = a \times b + c$

6. 두 유리수 -5.3 와 $\frac{13}{5}$ 사이에 있는 모든 정수의 합은?

- ① -5 ② -7 ③ -12
 ④ 7 ⑤ 5

7. 두 유리수 $-\frac{30}{7}$ 과 $+\frac{17}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 각각 a, b 라 할 때, $a \div b$ 의 값을 구하면?

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

8. 분배법칙을 이용해서 다음과 같이 식을 정리하였다고 했을 때, 괄호 안에 들어갈 알맞은 것을 써넣어라.

$$7 \times 15.1 + 7 \times (-10.1) = 7 \times (\quad)$$

▶ 답: _____

9. 서로 다른 두 유리수 a, b 에 대하여
 $a \blacktriangle b = (a, b \text{ 중 } 0 \text{에서 가까운 수}),$
 $a \blacktriangledown b = (a, b \text{ 중 } 0 \text{에서 먼 수})$

로 정의할 때, $(-\frac{13}{8}) \blacktriangle \left\{ \left(+\frac{4}{7}\right) \blacktriangledown \left(-\frac{11}{5}\right) \right\}$ 의 값은?

- ① $-\frac{4}{7}$ ② $+\frac{13}{8}$ ③ $+\frac{4}{7}$
 ④ $-\frac{13}{8}$ ⑤ $-\frac{11}{5}$

10. 다음 조건을 만족하는 서로 다른 세 정수 a, b, c 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

- ㉠ a 와 b 는 각각 -5 보다 크다.
 ㉡ a 의 절댓값은 -5 의 절댓값과 같다.
 ㉢ c 는 b 보다 0 에 더 가깝다.
 ㉣ b 는 음의 정수이다.

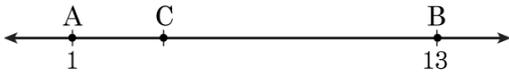
▶ 답: _____

11. 다음 보기를 보고 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- 보기
- ㉠ -4.3 ㉡ 9 ㉢ $+\frac{2}{7}$
 ㉣ $-\frac{18}{3}$ ㉤ 0 ㉥ -2

- ① 정수는 모두 4 개이다.
 ② 유리수는 모두 4 개이다.
 ③ 양수는 모두 2 개이다.
 ④ 음수는 모두 3 개이다.
 ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

12. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1 : 3 으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?



- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

13. 다음의 수 중에서 수직선에 나타냈을 때 왼쪽에서 2 번째 수를 a , 가장 큰 수를 b , 절댓값이 가장 작은 수를 c 라 할 때, $a \times b \times c$ 의 값을 구하여라.

$$+5, -3, \frac{7}{2}, -2.4, -\frac{21}{5}, \frac{100}{1}, 0.1$$

▶ 답: _____

14. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a \times b < 0$, $|a| < |b|$, $a + b < 0$ 일 때, a 와 b 의 부호로 옳은 것을 골라라.

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

15. $[x]$ 는 x 를 넘지 않는 최대 정수를 나타내기로 한다. 이때, 다음 식의 값을 구하여라.

보기

$$\left[-2\frac{3}{5}\right] - \left[\frac{10}{7}\right] \div \frac{1}{[-3.1]}$$

- ① 1 ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $\frac{11}{5}$