

1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $2 - 5 + \frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{3} + 6 + \frac{5}{3}$

③  $10.5 - 9 + 2.5$

④  $-\frac{5}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3}$

⑤  $2 + \frac{7}{8} - \frac{1}{4}$

2. 두 수  $A$  와  $B$  는 절댓값이 같고  $A$  가  $B$  보다 9 만큼 클 때,  $A$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $a$  가 음수일 때,  $a$  의 절댓값은  $a$  이다.
- ②  $a < b$  이면  $a$  의 절댓값이  $b$  의 절댓값보다 작다.
- ③  $a < b < 0$  이면  $a$  의 절댓값이  $b$  의 절댓값보다 크다.
- ④ 절댓값이 가장 작은 정수는 1 이다.
- ⑤  $a$  가 유리수일 때, 절댓값이  $a$  인 수는 항상 2 개이다.

4. 다음 수 중에서 가장 작은 수를  $a$ , 가장 큰 수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  를 구하면?

$$-5, \quad 0.2, \quad -\frac{4}{3}, \quad 0, \quad -7.5, \quad \frac{7}{2}, \quad -1, \quad \frac{12}{4}$$

①  $-5$

②  $-4$

③  $-3$

④  $-2$

⑤  $-1$

5. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?( $a$ 의 절댓값을 기호로 나타내면  $|a|$ 이다.)

① 모든 유리수는 정수이다.

② 자연수가 아닌 정수는 음의 정수이다.

③  $|x| \leq 3$ 인 정수일 때,  $x$ 의 개수는 7개이다.

④  $\frac{3}{0} = 0$ 인 유리수이다.

⑤ 수직선 위의 두 점  $-8$ 과  $4$ 에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는  $-2$ 이다.

**6.**  $A - (-2)^2 \times 3 = -5$ ,  $(-3^3) \div B + 8 = 11$  일 때,  $A - B$  의 값으로 옳은 것은?

① 15

② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19

7.  $a, b$  가 유리수일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?

①  $a < 0$  이면  $(-a)^2 < 0$  이다.

②  $(a - b)^2 > 0$

③  $a > 0, ab < 0$  이면  $a - b > 0$  이다.

④  $a - b > 0$

⑤  $a + b > a - b$

8. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하여라.

3보다 작지 않은 정수  
절댓값이 4보다 크지 않은 정수  
 $1 \leq x \leq 6$ 인 짝수



답: \_\_\_\_\_

9. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $\begin{cases} a \oplus b = a + b - 7 \\ a \ominus b = a - b + 2 \end{cases}$  이라고 한다.

$\{(-7) \oplus (+3)\} \ominus \{(-2) \ominus (-4)\}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**10.**  $-3^2$  의 역수를  $a$  ,  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$  의 역수를  $b$  ,  $\frac{8}{5}$  의 역수를  $c$  라 할 때,  
 $a \div b - c$  의 값은?

①  $-\frac{1}{9}$

②  $-\frac{1}{4}$

③  $\frac{9}{2}$

④  $\frac{15}{4}$

⑤  $\frac{17}{4}$

11. 다음 각 문자가 나타내는 값을 계산하여라. 또 가장 큰 값이 나오는 문자부터 차례로 나열하여 영어 단어를 만들어라.

$$d = 3 \times 4 \div (-6)$$

$$e = (-4) \div \frac{4}{3} \div \frac{3}{5}$$

$$i = (-6) \div 4 \times \left(-\frac{2}{9}\right)$$

$$p = -\frac{3}{4} \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{4}{3}$$

$$r = -\frac{1}{3} \div \frac{5}{6} \times \left(-\frac{5}{2}\right)$$



답: \_\_\_\_\_

12. 다음을 계산하여라.

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 + \frac{1}{50}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{49}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right)$$

$$\left(1 + \frac{1}{48}\right) \times \cdots \times \left(1 - \frac{1}{50}\right) \left(1 + \frac{1}{2}\right)$$



답:

---

13. 연산기호  $\diamond$  에 대해 다음과 같이 정의할 때,  $8\diamond 4$  를 구하여라.

$$1\diamond 1 = 0, 1\diamond 2 = -1, 2\diamond 2 = 2, 2\diamond 3 = 1$$

$$4\diamond 4 = 12, 5\diamond 5 = 20, 5\diamond 6 = 19, 10\diamond 10 = 90$$



답: \_\_\_\_\_