

1. 「 -3 은 -5 보다 만큼 작다.」에서 안에 알맞은 수는?

① -8

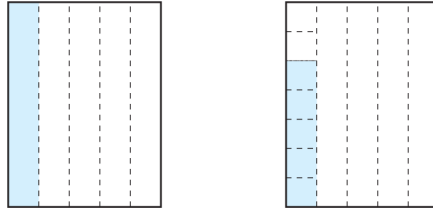
② -4

③ -2

④ 2

⑤ 8

2. 유정이는 마당의 $\frac{1}{5}$ 을 잔디밭으로 만들고, 잔디밭의 $\frac{5}{7}$ 에 연못을 만들었다.



위의 그림에서 연못을 만든 곳은 마당의 몇 분의 몇인지 구하여라.

3. $a = \left(-\frac{7}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$, $b = \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right)$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

4. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $(+5) + (+6)$

② $(-5) + (-1)$

③ $(+2) + (+4)$

④ $(-3) + (-4)$

⑤ $(-7) + (-2)$

5. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것을 모두 골라라

$$\textcircled{㉠} (+4) + (+2) = +6$$

$$\textcircled{㉡} (-1) + (-4) = -5$$

$$\textcircled{㉢} (+8) + (+5) = +12$$

$$\textcircled{㉣} (-7) + (-3) = -10$$

$$\textcircled{㉤} (-4) + (-9) = -12$$

6. 다음 보기에서 그 계산 결과의 부호가 나머지 넷과 다른 하나를 찾아라.

보기

$$(-5^2), (-2^2) \times (-1)^2, (-3)^2 \times (-3^2),$$
$$-4^2, (-7) \times (-2^2)$$

7. $\frac{8}{3}$ 의 역수와 $\frac{21}{12}$ 의 역수를 곱한 후 A 의 역수를 나누었더니 1이 되었다. 이 때, A 의 값은?

① $\frac{5}{3}$

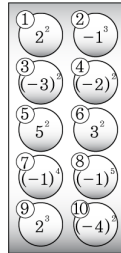
② $\frac{7}{3}$

③ $\frac{9}{3}$

④ $\frac{11}{3}$

⑤ $\frac{14}{3}$

8. 그림은 윤희네 아파트의 엘리베이터 버튼이다. 아파트 짝수 층의 나타난 수의 곱을 구하여라.



9. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

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

② $(+12) \div (-4) \times \frac{8}{3}$

③ $\left(-\frac{9}{2}\right) \times \frac{20}{3} \div 5$

④ $(-4) \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$

⑤ $(-14) \div \left(-\frac{7}{8}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

10. 다음 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \boxed{} - \left(+\frac{2}{6}\right) = +\frac{1}{6}$$

11. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $\left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{5}{12}\right) = -\frac{7}{12}$

② $\left(-\frac{2}{5}\right) - \left(+\frac{2}{15}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{8}{15}$

③ $\left(-\frac{9}{10}\right) - \left(-\frac{5}{2}\right) + \frac{3}{5} = -\frac{7}{10}$

④ $\left(+\frac{1}{7}\right) - \left(+\frac{3}{14}\right) + \left(+\frac{1}{14}\right) = 0$

⑤ $\left(-\frac{5}{12}\right) - \left(-\frac{10}{3}\right) + \frac{1}{2} = -\frac{5}{12}$

12. 집합 $A = \left\{ x \mid \left| \frac{x}{2} \right| \leq 3, \frac{x}{2} \text{는 정수}, x \text{는 } 3 \text{의 배수} \right\}$ 의 원소 a, b 에 대하여 $a + b > 0, a \times b < 0$ 일 때, $a - b$ 의 값 중 가장 큰 수를 만족하는 $a - b$ 의 값을 써라.

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

- 13.** 수직선 위에서 원점으로부터 5 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 A, -2 로부터 7 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

14. 수직선 위에서 원점으로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 A ,
-4 로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때,
두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

15. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a \oplus b = a + (-b) \\ a \ominus b = -a - b \end{cases}$ 이라고 한다.
 $\{(-1) \oplus (-3)\} + \{(-2) \ominus (+4)\}$ 를 구하여라.

16. 서로 다른 유리수 a, b, c, d 가 다음 조건을 만족할 때, a, b, c, d 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

- ㄱ. 수직선에서 a 와 c 를 나타내는 점은 원점으로부터 같은 거리에 있다.
ㄴ. 수직선에서 d 를 나타내는 점은 a 를 나타내는 점보다 원점에 가깝다.
ㄷ. a 는 음수이다.
ㄹ. $b - c > 0$ 이다.

17. 다음 조건을 모두 만족하는 세 정수 a, b, c 에 대하여 $a - b + c$ 의 값은?

ㄱ. $|a| = 2$

ㄴ. a, b 는 음의 정수, c 는 양의 정수

ㄷ. c 는 a 보다 3만큼 큰 수

ㄹ. $b = a - 1$

① +1

② +2

③ +3

④ +4

⑤ +5