

단원 종합 평가

1. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $-5 > 4$ ② $0 < -3$
 ③ $-10 < -9$ ④ $-6 > -1$
 ⑤ $+7 > -11$

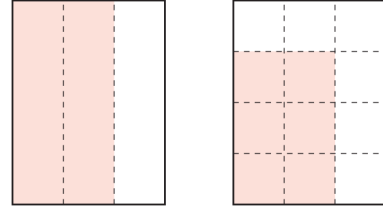
2. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

- ① $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$ ② $\left(+\frac{7}{4}\right) \times \left(-\frac{12}{7}\right)$
 ③ $(-2) \times \left(+\frac{3}{2}\right)$ ④ $\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{6}{5}\right)$
 ⑤ $(-4) \times \left(+\frac{5}{3}\right)$

3. 다음 표에서 가로, 세로, 대각선의 합이 모두 같도록 a , b , c 의 값을 정하여라.

-1	6	1
4	a	0
b	-2	c

4. 윤희는 뒤뜰의 $\frac{2}{3}$ 를 채소밭으로 만들고, 채소밭의 $\frac{3}{4}$ 에 상추를 심었다.



위의 그림에서 상추를 심은 곳은 뒤뜰의 몇 분의 몇인지 구하여라.

5. 유리수 a 는 $-\frac{13}{5}$ 보다 크거나 같고 $+3$ 보다 작거나 같을 때, 다음 수 중에서 a 가 될 수 없는 것은?

- ① 0 ② +1.5 ③ -2.7
 ④ $+\frac{5}{4}$ ⑤ +2.5

6. 다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하면?

- ㄱ. A 와 B 의 절댓값은 같다.
 ㄴ. A 는 B 보다 6만큼 크다.

- ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

7. 다음에서 그 결과가 다른 하나는?

- ① 3 보다 -5 만큼 큰 수
- ② -6 보다 4 만큼 큰 수
- ③ 0 보다 2 만큼 작은 수
- ④ 9 보다 -6 만큼 큰 수
- ⑤ -3 보다 -1 만큼 작은 수

8. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(-6) \times 2 \div (-4)$
- ② $(-24) \div (-8) \times (-1)$
- ③ $18 \div (-6)$
- ④ $(-5) \times (-3) \div (-5)$
- ⑤ $27 \div (-3) \div (3)$

9. 집합 $A = \{x | x \text{는 절댓값이 } 3 \text{ 또는 } 5 \text{인 정수}\}$ 일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

10. 다음 중 두 수의 대소관계가 바르게 된 것은?

- ① $+\frac{3}{7} > -\frac{1}{2}$
- ② $-2 < -3$
- ③ $0 < -5$
- ④ $+\frac{1}{4} > +\frac{1}{2}$
- ⑤ $-\frac{2}{3} > -\frac{1}{3}$

11. 두 유리수 $-2\frac{1}{3}$ 와 $\frac{7}{5}$ 사이에 있는 정수 중 절댓값이 가장 큰 정수를 구하여라.

12. 다음 두 조건을 만족하는 정수 x 의 합은?

$-5 \leq x < 1$	$ x < 3$
-----------------	-----------

- ① -1 ② -4 ③ -3 ④ 1 ⑤ -5

13. $A = \{x | |x| < 2, x \text{는 정수}\}$, $B = \{x | -2 \leq x < 4, x \text{는 정수}\}$ 일 때, $n(A \cap B)$ 의 값을 구하여라.

14. 수직선 -2 와 5 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수의 2 배의 값을 구하여라.

15. $2.4 \times a = 1$, $-6\frac{1}{4} \times b = 1$ 일 때, $a \div \frac{1}{b}$ 의 값을 구하면?

- ① $-\frac{1}{15}$
- ② $\frac{1}{15}$
- ③ $-\frac{125}{48}$
- ④ -15
- ⑤ 15

16. 다음 □ 안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

① $-10 \square -8$

② $-0.5 \square 0$

③ $-1.5 \square -\frac{1}{2}$

④ $\frac{12}{5} \square \left| -\frac{4}{3} \right|$

⑤ $\left| -\frac{3}{5} \right| \square \left| -\frac{9}{4} \right|$

17. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

① $(-\frac{1}{8}) + (-\frac{1}{8})$

② $(+\frac{1}{4}) + (-\frac{1}{2})$

③ $(+\frac{1}{12}) + (-\frac{1}{3})$

④ $(-\frac{5}{3}) + (+\frac{17}{12})$

⑤ $(+\frac{5}{6}) + (-\frac{2}{3})$

18. 다음을 모두 만족시키는 a 를 바르게 표현한 것은?

- a 는 양수가 아니다.
- a 는 -2 보다 작지 않다.
- a 는 3 보다 작다.

① $0 \leq a < 3$

② $-2 < a < 3$

③ $-2 \leq a < 3$

④ $-2 \leq a \leq 0$

⑤ $-2 \leq a < 0$

19. 네 정수 $2, -3, 4, -5$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값을 구하면?

① 20

② 30

③ 36

④ 84

⑤ 100

20. 정수의 집합을 Z , 양의 정수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 보기 중에서 $Z - N$ 의 원소를 모두 골라라.

보기

㉠ $+12$

㉡ $-\frac{24}{4}$

㉢ 0

㉣ -27

㉤ $-\frac{21}{5}$

㉥ 31

21. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $(-3)^2 \times (-1) = -9$

② $-3^2 \times (-1) = 9$

③ $(-2)^2 \times (-3)^2 = -36$

④ $-(-1)^3 \times (-2)^2 = 4$

⑤ $(-1)^{10} \times (-1)^{15} = -1$

22. 두 수의 절댓값이 같고, $x > y$ 이다. 수직선에서 x, y 을 나타내는 두 점 사이의 거리가 $\frac{13}{2}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

23. 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.

24. 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.

25. 1 부터 n 까지의 유리수 중에서 분모가 7 인 정수가 아닌 유리수의 개수가 120 개일 때, 자연수 n 의 값을 구하여라.