

단원 종합 평가

1. 다음 집합 A 의 원소들의 합을 구하여라. $A = \{x | -2 \leq x \leq 1, x \text{는 정수}\}$

2. 다음 보기의 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라.

보기

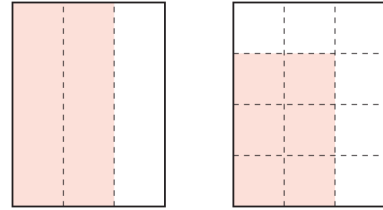
$$-\frac{8}{2}, -3, 0, +3, -1, +5, \frac{24}{12}$$

- ① 음의 정수는 2 개이다.
- ② 양의 정수는 $+3, +5$ 뿐이다.
- ③ 자연수는 2 개이다.
- ④ 정수는 7 개이다.
- ⑤ 0 은 정수가 아니다.

3. $[x \text{는 } -3 \text{보다 크고 } 4 \text{보다 작거나 같다.}]$ 를 부등호를 사용하여 바르게 나타낸 것을 고르면?

- ① $x \leq -3$ 또는 $x < 4$
- ② $x < -3$ 또는 $x \leq 4$
- ③ $-3 < x < 4$
- ④ $-3 < x \leq 4$
- ⑤ $-3 \leq x \leq 4$

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



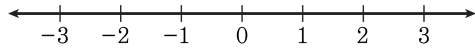
위의 그림에서 상추를 심은 곳은 뒤뜰의 몇 분의 몇인지 구하여라.

5. 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 $(-4) \times \left(+\frac{5}{3}\right)$

6. 두 수는 절대값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 8 일 때, 두 수를 구하여라.

7. A 는 -2 보다 5 큰 수이고 B 는 1 보다 4 작은 수 일 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으려면?



- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

8. $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$ 을 계산하면?

- ① 10 ② -20 ③ -10
④ -2 ⑤ 2

9. $\frac{1}{3} \times \{-2 + 3 \times (-1)^3\} + \frac{3}{2}$ 을 계산하면?

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

10. 다음 중 정수가 아닌 유리수는?

- ① $-\frac{1}{3}$ ② 7 ③ $\frac{12}{4}$
④ 0 ⑤ -1

11. $(+1.4) + (-\frac{3}{5}) + (+\frac{7}{10})$ 을 계산하여라.

12. 다음 식을 계산하여 그 절댓값이 작은 순서대로 올바르게 나열한 것을 골라라.

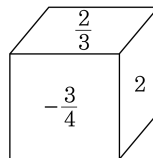
$$a = 7 - \{8 \div (1 - 5) + 6\}, b = (-2^3) \div (-4) \times (-5 - 11)$$

$$c = 16 - \{9 - (-7)\} \div (-4), d = -7 + (-3)^3 \div (-9) + (-8)$$

- ① a, b, c, d ② a, d, c, b ③ b, d, c, a
④ c, d, a, b ⑤ c, a, d, b

13. $(-3) \times 1.7 - (-3) \times 5.1 - 3 \times 8.4$ 를 분배법칙을 이용하여 간단히 하여라.

14. 다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두 수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하여라.



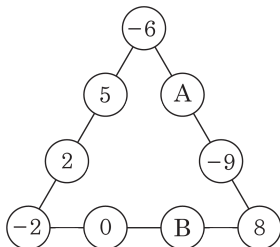
15. 집합 $A = \left\{ \frac{15}{x} \mid (x \text{의 절댓값}) < 6, x \text{는 정수} \right\}$ 에 대하여 집합 A 의 원소가 정수일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

16. 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 $-\frac{1}{2}$

17. 절댓값이 $\frac{7}{4}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.

18. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때, $A + B$ 의 값은?



- ① -6 ② -4 ③ -1 ④ 2 ⑤ 4

19. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수를 모두 골라라.

보기

$1.3, -3, -\frac{7}{9}, +\frac{3}{5}, -2.1, 6$

20. 다음을 계산한 결과로 올바른 것은?

$$(-2.5) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-3.6)$$

- ① $\frac{21}{20}$ ② $\frac{27}{20}$ ③ $-\frac{21}{20}$
 ④ $-\frac{23}{20}$ ⑤ $-\frac{27}{20}$

21. 아래 표는 우리나라 각 지역의 겨울 어느 날의 최고기온과 최저기온을 나타낸 것이다. 기온차이가 가장 큰 지역은?

기온 \ 지역	서울	부산	대구	대관령	제천
최고기온(℃)	-1	3.3	2	-4.4	-2.2
최저기온(℃)	-8.8	-4.6	-5	-15.9	-14.6

- ① 서울 ② 부산 ③ 대구
 ④ 대관령 ⑤ 제천

22. $\square - (-\frac{7}{12}) = 1.5$ 에서 $\square$ 안에 알맞은 수는?

- ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{11}{12}$ ③ 1 ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{7}{6}$

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. 희정, 유리, 혜영, 진희 네 사람이 카드놀이를 하는데
매회 네 사람이 얻은 점수의 합은 0점이 된다고 한다.
이 때, 다음의 주어진 표의 빈 칸에 알맞은 수를 써 넣
어라.

	희정	유리	혜영	진희
1회	+4	㉠	+7	-5
2회	㉡	+2	-4	㉢
3회	-3	+3	-2	+2
합계	+5	-1	+1	㉣

25. 네 유리수 $\frac{1}{3}, -\frac{4}{5}, \frac{3}{2}, -6$ 중에서 서로 다른 두 수를
뽑아 곱한 수 중에서 가장 큰 수를 x , 가장 작은 수를
 y 라 할 때, $5x + y$ 의 값을 구하여라.