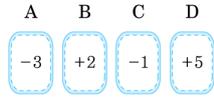


단원 종합 평가

1. 다음 그림과 같이 4개의 정수 $-3, +2, -1, +5$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다.
이 때, $A - B + C - D$ 의 값을 구하여라.



2. $(-9) \times \frac{5}{4} - (-9) \times \frac{21}{4} - 9 \times \frac{9}{2}$ 를 계산하면?

- ① -4.5 ② -5.5 ③ -6.5
④ -7.5 ⑤ -8.5

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

4. 두 수 a, b 에 대하여
 $a \Delta b = (a, b$ 중 절댓값이 큰 수), $a \nabla b = (a, b$ 중 절댓값이 작은 수)라고 정의 할 때,
 $\{(-5) \Delta 3\} \nabla \{3 \Delta (-2)\}$ 의 값을 구하여라.

5. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $8 \div (-2)^3$
② $(-4^2) \div 4^2$
③ $(-1) \div (+1) \times (+1)$
④ $(-1)^{55}$
⑤ $9 \div (-3)^2$

6. 일교차가 큰 날은 감기에 걸리기 쉽다고 한다. 다음 중 감기에 걸리기 가장 좋은 날은?

| 날짜 | ① 1/10 | ② 3/8 | ③ 6/10 | ④ 8/12 | ⑤ 11/6 |
|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 최고 기온(°C) | -3 | 17 | 27 | 34 | 18 |
| 최저 기온(°C) | -18 | -2 | 13 | 12 | -1 |

7. 집합 $A = \{x \mid |x| < 5\}$ 에 속하는 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 $ac = c$, $a+b > 0$, $bc < 0$, $|b+c| > 2$ 를 만족하는 c 의 값을 구하여라.

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

9. n 이 홀수일 때,
 $(-1)^n \times (-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3}$ 의 값을 구하
 여라. (단, $n \geq 4$)

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

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

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

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

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

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

11. 수직선에서 -4 에 대응하는 점을 A, 6 에 대응하는
 점을 B, -3 에 대응하는 점을 C, 2 에 대응하는 점을
 D 라 하고, 점A와 점B의 중점을 M, 점C와 점D의
 중점을 N이라고 할 때, 점 M 과 N사이의 거리를 구
 하면?

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

12. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 3$, $|b - a| = 5$ 를 만족하는
 순서쌍 (a, b) 의 개수를 구하여라.

13. 집합 $X = \left\{ \frac{x}{5} \mid x \text{는 정수} \right\}$ 의 모든 원소 y 에 대하여
 다음 중 옳바르지 않은 것은?

- ① $0 \in X$ ② $1 + y \in X$
 ③ $y - 3 \in X$ ④ $5y \in X$
 ⑤ $\frac{y}{3} \in X$

14. 다섯 유리수 $\frac{7}{3}, -\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}, -3, \frac{5}{3}$ 중에서 서로 다른
 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의
 차는?

- ① $\frac{245}{2}$ ② $\frac{133}{6}$ ③ $\frac{51}{4}$
 ④ $\frac{33}{4}$ ⑤ $-\frac{7}{6}$

15. 다음 그림은 어떤 주사위의 전개도이다. 이 주사위를
 몇 회 던졌을 때, 위에 나타나는 눈의 합을 x , 보이지
 않는 부분의 눈의 합을 y 라 하여 점 P (x, y) 라 하자.
 주사위를 몇 회 던졌더니 점 P 의 좌표가 $(18, y)$ 가
 되었다. y 의 최솟값과 최댓값의 합을 구하여라.

