**1.** 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

 $3\left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{2}{27}\right)$   $4\left(-\frac{4}{15}\right) \div (+1.2)$ 

- $\bigcirc$  (-0.2)  $\div$  (-1.4)
- 2. 다음 □ 안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

① -10 - 8 ② -0.5 0

 $3 -1.5 \square - \frac{1}{2}$   $4 \frac{12}{5} \square - \frac{4}{3}$ 

- **3.** 두 수 a, b 에 대하여  $a \times b < 0$ , a < b 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① a+b>0 ② a+b<0 ③ a-b>0

 $(4) \ a-b < 0$   $(5) \ b-a < 0$ 

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

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

 $\bigcirc 1 -5$   $\bigcirc 2 -4$   $\bigcirc 3 -3$   $\bigcirc 4 -2$   $\bigcirc 5 -1$ 

5. 두 유리수  $\frac{2}{3}$  와  $\frac{3}{9}$  사이에 있는 유리수 중 분모가 4 인 기약분수를 모두 구하여라.

**6.** 다음 보기에 있는 밑줄 친 부분을 읽고 5명의 학생들이 양의 부호, 음의 부호를 올바르게 고친 것이다. 5명의 학생 중 틀린 학생은?

(1) 평균 점수를 0 점이라고 할 때,

평균보다 5점 낮은 점수

(2) 600원 이익

(3) 700원 손해

(4) 현재 위치에서 동쪽으로 30m 떨어진 거리

(5) 현재 위치에서 서쪽으로 50m 떨어진 거리

① 세진: (1) ⇒ -5 점

② 민희: (2) ⇒ +600 원

③ 소희: (3) ⇒ -700 원

④ 진수: (4) ⇒ -30m

⑤ 주희: (5) ⇒ -50m

**7.** 1 이하의 분모가 5 인 기약분수 중 가장 큰 수는 A,  $-\frac{14}{3}$  이상의 분모가 6 인 기약분수 중 가장 작은 수는 B 라 할 때, A + B + (-0.5) + (-1.7) 의 값을 구하여 라.

- 8. 세 수 a, b, c에 대하여  $a \times b = -6, a \times (b+c) = -20$ 일 때,  $a \times c$  의 값은?
  - ① -14
- $\bigcirc 2 -26$
- 3) -10

- 48
- (5) 14
- 9. 두 유리수 a, b 에 대하여  $|a| = |b|, a b = \frac{12}{5}$  일 때, b 의 값을 구하여라.

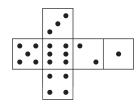
  - ①  $\frac{12}{5}$  ②  $-\frac{12}{5}$  ③  $\frac{6}{5}$  ④  $-\frac{6}{5}$  ⑤  $-\frac{18}{5}$

- **10.** 두 수 a, b 에 대하여 a > 0, b < 0, a < -b 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?
- ①  $a \times b$  ②  $\frac{a}{b}$  ③ a b
- $(4) \ b-a$   $(5) \ a+b$
- **11.**  $A = \{x | |x| \le 1$ 인 정수 $\}$   $B = \{x | x \in 5$ 보다 작은 소수 $\}$  $C = \{x | x = a + b, a \in A, b \in B\}$  일 때, n(C) 의 값 을 구하여라.

- **12.** 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?

- **13.** 4개의 유리수 -4 ,  $+\frac{1}{3}$  ,  $-\frac{3}{2}$  , -2 중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를 A, 가장 작은 수를 B 라 할 때, 3A + B 를 구하여라.

14. 다음 그림은 주사위의 전개도이다. 주사위를 n 번 던졌 을 때, 보이는 부분인 윗면의 눈의 합을 x, 서로 마주보 는 보이지 않는 부분인 아랫면의 눈의 합을 y 라 하자. n 번 시행 후 나온 결과를 (x, y) 라 할 때, (x, 12) 가 되는 x 의 최댓값과 최솟값의 합을 구하여라.



15.  $(\frac{1}{6})$ =  $(\frac{1}{2})$ =  $(\frac{1}{3})$  위의 그림은 여섯 개로 나눈 것 중 하나를 선택하는 방법을 나타낸 것이다. 이를 식으로 표시하면  $\frac{1}{6}\left(=\frac{1}{2\times 3}\right)=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$ 과 같이 나타낼 수 있다. 이를 이용하여  $\frac{1}{90}+\frac{1}{110}+\frac{1}{132}+\frac{1}{156}$ 의 값을 구하라.