

단원 종합 평가

1. $-\frac{1}{2}$ 과 4.5 사이에 있는 정수는 모두 몇 개인지 구하여라.

2. 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

3. a 가 -2 의 역수일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

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

4. 다음 계산에서 계산이 옳은 것은?

- ① $(+2.5) \times (-4) = +10$
② $(-5) \times \left(-\frac{8}{5}\right) = -8$
③ $(-3.95) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -1.975$
④ $(-1.6) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = 1.2$
⑤ $(-4.5) \times (-2) = -9$

5. 두 수 a, b 가 다음을 만족할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

$$\begin{aligned} a - \left(-\frac{15}{2}\right) &= 5.4 \\ b + (-16.2) &= -8 \end{aligned}$$

6. $2 - 4 + 3 - 7$ 을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.

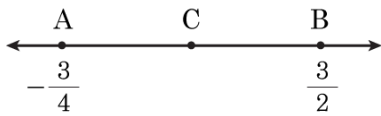
7. $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{36}{5}\right) \times (-3)^2$ 을 계산하여라.

8. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times (-1)$
② $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right)$
③ $\frac{1}{4} \div (-30) + \frac{6}{5}$
④ $\frac{3}{7} \div \frac{5}{14} - \left(-\frac{1}{5}\right)$
⑤ $\frac{4}{3} \times \left\{\left(-\frac{1}{2}\right)^4 - (-1)\right\}$

9. 어떤 수 a 에 $-\frac{3}{4}$ 을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니 $\frac{1}{3}$ 이 되었다. 이 때, 바르게 계산된 값을 구하시오.

10. 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응하는 수를 구하면?



- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{4}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{7}{9}$
11. $a \star b = \frac{a}{b} - \frac{b}{a}$ 일 때, $\left(1.5 \star \frac{1}{2}\right) \star \left(3 \star \frac{6}{5}\right)$ 을 구하여라.

12. 수 a, b, c 에 대하여 $a < b$, $\frac{a}{c} > 0$, $\frac{b}{c} < 0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $a + c < 0$
 ② $b \times c - a \times c > 0$
 ③ $a^2 + b^2 + c^2 > 0$
 ④ $(a - b) \times (b - c) < 0$
 ⑤ $a^3 + c^3 < 0$

13. 다음 보기를 보고 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기		
㉠ -4.3	㉡ 9	㉢ $+\frac{2}{7}$
㉣ $-\frac{18}{3}$	㉤ 0	㉥ -2

- ① 정수는 모두 4 개이다.
 ② 유리수는 모두 4 개이다.
 ③ 양수는 모두 2 개이다.
 ④ 음수는 모두 3 개이다.
 ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

14. 어떤 정수와 6 의 합은 양수이고 어떤 정수와 4 의 합은 음수이다. 어떤 정수는 무엇인가?

- ① -5 ② -4 ③ -7 ④ -6 ⑤ -3

15. a 의 절대값이 5 이고 b 의 절대값이 9 일 때, $a + b$ 의 값이 될 수 있는 가장 작은 값과 가장 큰 값의 합을 구하여라.