

실력 확인 문제

1. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

- ① $(-2.7) + (-1.3)$ ② $(+\frac{2}{3}) + (+\frac{1}{6})$
 ③ $(+\frac{1}{7}) + (-\frac{5}{4})$ ④ $(+\frac{9}{2}) - (-\frac{2}{3})$
 ⑤ $(-3.1) - (-\frac{12}{5})$

2. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

- ① $(-11) + (+\frac{3}{2})$ ② $(-0.15) + (-\frac{17}{20})$
 ③ $(+\frac{9}{4}) - (+\frac{11}{5})$ ④ $(-\frac{1}{3}) - (-\frac{2}{7})$
 ⑤ $(-3.5) - (-\frac{3}{2})$

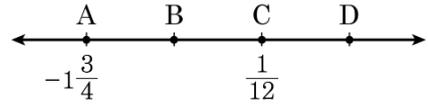
3. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
 ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
 ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
 ④ 절댓값은 항상 양수이다.
 ⑤ 음수의 절댓값이 0의 절댓값보다 크다.

4. $-\frac{13}{6} < x \leq \frac{34}{7}$ 를 만족하는 정수 x 의 개수는?

- ① 2개 ② 5개 ③ 7개
 ④ 9개 ⑤ 10개

5. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 의 사이의 거리가 일정할 때, B + D 의 값은?



- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

6. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(-2.8) \times (-14) + (-2.8) \times (+19)$$

- ① 12 ② 12.5 ③ 13
 ④ 13.5 ⑤ -14

7. 두 수 a, b 가 다음과 같을 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

보기

$$a = (-5) \times (-3) \div (-2^2)$$

$$b = (-20) \div (-1.5) \times \frac{3}{5}$$

8. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

- ① $-\frac{3}{4} < -\frac{5}{4}$ ② $\frac{4}{7} < \frac{3}{8}$
 ③ $|-2.1| > \frac{13}{6}$ ④ $|\frac{-9}{2}| > 4.56$
 ⑤ $|\frac{-5}{6}| < |-\frac{11}{12}|$

9. 유리수 전체의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① $0 \notin Q$ ② $-\frac{9}{3} \in N$
 ③ $-1.5 \in Z$ ④ $\frac{19}{8} \in Q - Z$
 ⑤ $-1 \in Z - N$

10. 절댓값이 $\frac{11}{3}$ 보다 크고 $\frac{27}{4}$ 보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

- ① 2 개 ② 4 개 ③ 5 개
 ④ 6 개 ⑤ 7 개

11. $\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$ 를 계산한 값은?

- ① $-\frac{3}{10}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{9}{10}$
 ④ $-\frac{10}{9}$ ⑤ $-\frac{5}{18}$

12. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\frac{1}{-3^2} = \left(\frac{1}{-3}\right)^2$
 ② $-\frac{1}{3^2} = -\left(\frac{1}{3}\right)^2$
 ③ $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{(-3)^3}$
 ④ $-\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \left(\frac{1}{-3}\right)^3$
 ⑤ $-\left(\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{3^3}$

13. $-\frac{24}{5}$ 와 $\frac{19}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수를 구하면?

- ① 8 개 ② 9 개 ③ 10 개
 ④ 11 개 ⑤ 12 개

14. 다음 a, b, c 에서 $a+b+c$ 의 값을 구하면?

a : $-\frac{31}{4}$ 보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수
 b : 5.6 보다 작지 않은 수 중 가장 작은 정수
 c : 수직선 위에서 $-\frac{21}{5}$ 에 가장 가까운 정수

- ① -12 ② -6 ③ -2
 ④ 3 ⑤ 10

15. $\frac{a}{\frac{b}{c}} = a \div \frac{b}{c}$ 라 할 때, 다음 식의 값을 구하면?

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

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

16. $A = -2^2 \times \left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{10}{3}$ 이고 $A \times B = 1$ 일 때, B 의 값은?

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

17. 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.