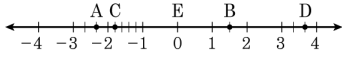


약점 보강 1

1. 다음과 같은 수직선에서, 점과 점이 나타내는 수를 알맞게 짝지은 것이 아닌것을 찾아라.



- ① $A : -\frac{7}{3}$ ② $B : 2$ ③ $C : -1.8$
 ④ $D : +\frac{11}{3}$ ⑤ $E : 0$

2. 다음 중 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

$-\frac{5}{7}, -8, 3.5, 0, \frac{3}{2}, +3, -\frac{6}{3}, 5.2$

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
 ④ 4개 ⑤ 5개

3. 수직선의 점 -3 과 6 의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

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

4. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

㉠ 0의 절댓값은 없다.
 ㉡ 절댓값이 $\frac{10}{7}$ 인 유리수는 $\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}$ 이다.
 ㉢ 2, 3.5, -4 중에서 절댓값이 가장 작은 수는 -4 이다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢
 ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

5. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $\left| -\frac{6}{5} \right|$ ② $\left| \frac{10}{3} \right|$
 ③ 0 ④ $-\frac{5}{2}$ 의 절댓값
 ⑤ 5의 절댓값

6. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

0, 5, $+2.5$, -3 , 4.2, -8

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
 ④ 4개 ⑤ 5개

7. 수직선에 2와 -6 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.

8. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

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

9. 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 골라라.

$$\begin{aligned} \textcircled{㉠} & \left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{7}{4}\right) = -1 \\ \textcircled{㉡} & (+6) - \left(-\frac{1}{3}\right) = +\frac{17}{3} \\ \textcircled{㉢} & (+1.6) - \left(+\frac{4}{5}\right) = -0.8 \\ \textcircled{㉣} & \left(-\frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{7}{15} \end{aligned}$$

10. $a \times b > 0$, $b \times c < 0$, $b > c$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a < 0$, $b < 0$, $c < 0$
- ② $a < 0$, $b < 0$, $c > 0$
- ③ $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$
- ④ $a > 0$, $b > 0$, $c < 0$
- ⑤ $a > 0$, $b > 0$, $c > 0$

11. 다음 안에 공통으로 들어갈 수를 고르면?

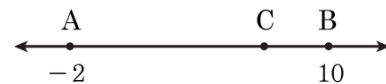
$$\begin{aligned} \text{보기} \\ \square \times \left(-\frac{5}{4}\right) &= \frac{5}{18} \\ \left(-\frac{14}{9}\right) \div \square &= 7 \end{aligned}$$

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

12. 다음 곱셈에서 ㉠, ㉡에 쓰인 계산 법칙을 순서대로 적어라.

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{5}{7}\right) \times (+3) \times \left(+\frac{14}{15}\right) \times \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= (+3) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(+\frac{14}{15}\right) \times \left(-\frac{1}{5}\right) \quad \text{㉠} \\ &= (+3) \times \left\{\left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(+\frac{14}{15}\right)\right\} \times \left(-\frac{1}{5}\right) \quad \text{㉡} \\ &= (+3) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= (-2) \times \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{2}{5} \end{aligned}$$

13. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.



14. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(4.01 \times 11 + 0.99 \times 11) \times \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{33}\right)$$

15. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

- ① $(-\frac{1}{8}) + (-\frac{1}{8})$ ② $(+\frac{1}{4}) + (-\frac{1}{2})$
 ③ $(+\frac{1}{12}) + (-\frac{1}{3})$ ④ $(-\frac{5}{3}) + (+\frac{17}{12})$
 ⑤ $(+\frac{5}{6}) + (-\frac{2}{3})$

16. 처음에 수 -9 를 입력해서 다음과 같은 처리 단계과정을 통과할 때, 각 단계별로 나타내어지는 수들의 곱을 구하여라.

- ① 입력된 수에 -3 을 더한 다음 $\frac{1}{3}$ 을 곱해서 보낸다.
 ② 들어온 수를 $-\frac{4}{5}$ 으로 나눠서 보낸다.

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

18. x, y, z 가 다음을 만족할 때, xyz 의 값을 구하여라.

$$\frac{3}{4} - (-x) = \frac{5}{6},$$

$$\left(-\frac{35}{6}\right) \times y = 14,$$

$$\frac{1}{z} \div \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{3}{5}$$

19. -1 과 $\frac{7}{3}$ 사이에 분모가 3 인 정수가 아닌 유리수의 개수를 구하여라.

20. 두 유리수 $-\frac{27}{5}, \frac{10}{3}$ 보다 작은 최대의 정수를 각각 a, b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하면?

- ① -15 ② -18 ③ -20
 ④ -24 ⑤ 15

21. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

- ① $(+9) + (-4) + (-1) = +4$
 ② $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2} = 1$
 ③ $(-0.3) - (-0.4) + (0.3) = +0.4$
 ④ $(+2) + \left(-\frac{2}{3}\right) + (-1) = +\frac{1}{3}$
 ⑤ $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{1}{6}\right) = -1$

22. 세 수의 유리수의 덧셈으로 계산 결과가 옳지 않은 것은?

- ① $(+2.1) + \left(+\frac{3}{7}\right) + \left(-\frac{16}{5}\right) = -\frac{7}{10}$
 ② $\left(-\frac{1}{3}\right) + (+1.2) + \left(-\frac{1}{2}\right) = +\frac{11}{30}$
 ③ $(-1.9) + (+3.5) + \left(-\frac{7}{2}\right) = -1.9$
 ④ $(-1.8) + \left(-\frac{13}{10}\right) + (-0.8) = -3.9$
 ⑤ $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{9}{20}$

23. $a < 0, b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 양수가 되는 것은?

① $a + b$ ② $a - b$ ③ $a \times b$

④ $(-a) \times b$ ⑤ $-b^2$

24. $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 4 \div \square = \frac{1}{10}$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하면?

① -5 ② $-\frac{1}{5}$ ③ 5

④ $\frac{1}{5}$ ⑤ 1

25. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① $(+2) - (+5) + \left(+\frac{1}{2}\right)$

② $\left(-\frac{1}{3}\right) - (-6) + \left(+\frac{5}{3}\right)$

③ $(10.5) - (+9) + (+2.5)$

④ $\left(-\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{4}{3}\right)$

⑤ $(+2) - \left(-\frac{7}{8}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$

26. $A = -2^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \frac{4}{3}$ 이고 $A \times B = 1$ 일 때, B 의 값을 구하여라.