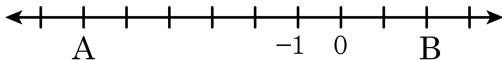


1. 다음 수직선에서  $B - A$  의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : +8

해설

$A = -6$ ,  $B = +2$  이다.

따라서  $B - A = (+2) - (-6) = (+2) + (+6) = +8$

2. 두 정수  $a$ ,  $b$  에 대하여  $a + (-13) = -14$ ,  $b - (-18) = 24$  일 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-7$

해설

$$a + (-13) = -14 \text{ 에서}$$

$$a = (-14) - (-13) = (-14) + (+13) = -1$$

$$b - (-18) = 24 \text{ 에서}$$

$$b = (+24) + (-18) = +6$$

$$\therefore a - b = (-1) - (+6) = -7$$

3.  $\left(+\frac{7}{9}\right) + \left(-\frac{5}{9}\right) - \left(-\frac{16}{9}\right) + 3$  을 계산하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5 또는 +5

해설

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{7}{9}\right) + \left(-\frac{5}{9}\right) - \left(-\frac{16}{9}\right) + 3 \\ &= \frac{7}{9} - \frac{5}{9} + \frac{16}{9} + 3 \\ &= \frac{7-5+16}{9} + 3 \\ &= \frac{18}{9} + 3 = 2 + 3 = 5 \end{aligned}$$

4.  $-\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{8}$  을 계산하면?

①  $\frac{1}{8}$

②  $-\frac{1}{8}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $-\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{3}{8}$

해설

$$-\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{8} = \frac{-16 + 18 - 20 + 21}{24} = \frac{1}{8}$$

5.  $\square - \left(-\frac{1}{5}\right) = 1.2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 1 또는 +1

해설

$$\square + \left(+\frac{1}{5}\right) = 1.2$$

$$\square + \frac{2}{10} = \frac{12}{10}$$

$$\therefore \square = \frac{10}{10} = 1$$

6. 다음  안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{1}{14}\right) + \boxed{\phantom{000}} - \left(-\frac{3}{14}\right) = \frac{5}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{3}{7}$  또는  $+\frac{3}{7}$

해설

$$\left(+\frac{1}{14}\right) + \boxed{\phantom{000}} + \left(+\frac{3}{14}\right) = \left(+\frac{5}{7}\right)$$

$$\begin{aligned}\boxed{\phantom{000}} &= \left(+\frac{5}{7}\right) - \left(+\frac{4}{14}\right) \\ &= \left(+\frac{10}{14}\right) - \left(+\frac{4}{14}\right) \\ &= \frac{6}{14} \\ &= \frac{3}{7}\end{aligned}$$

7. 어떤 유리수에서  $-0.6$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가  $0.3$  이 되었다. 바르게 계산한 답은?

①  $0.6$

②  $0.9$

③  $1.2$

④  $1.5$

⑤  $1.8$

해설

$$a + (-0.6) = 0.3, a = 0.3 - (-0.6) = 0.9$$

바르게 계산한 결과는  $0.9 - (-0.6) = 0.9 + 0.6 = 1.5$

8. 다음은 영준이의 문제 풀이 과정을 나타낸 것이다. 틀린 부분을 찾아 빠르게 고쳐보아라.

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right) \\ & = \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{8}{9}\right) = +\frac{16}{27} \end{aligned}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right)$   
 $\rightarrow \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right) \times (-4) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$

해설

곱셈, 나눗셈의 계산에서는 순서대로 계산한다.

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right) \\ & \rightarrow \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right) \times (-4) \times \left(+\frac{9}{2}\right) \\ & = +\frac{8}{3} \times \left(+\frac{9}{2}\right) = +12 \end{aligned}$$

9. 다음 보기 중에서 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를  $A$ , 가장 작은 수를  $B$  라고 할 때,  $A \div B$  의 값을 구하시오.

$$-\frac{3}{2}, \quad 2, \quad -3, \quad -\frac{2}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-3$

해설

$$A = \left(-\frac{3}{2}\right) \times 2 \times (-3) = 9$$

$$B = (-3) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) = -3$$

$$\therefore A \div B = -3$$

10. 네 유리수  $-\frac{5}{2}$ , 3, -2,  $\frac{7}{3}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

- ① -14      ②  $-\frac{35}{2}$       ③  $\frac{35}{3}$       ④ 15      ⑤ 21

해설

$$3 \times (-2) \times \left(-\frac{5}{2}\right) = 15$$

11. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$

②  $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$

③  $(+2^2) \times (-1^2) = -2$

④  $(+2)^2 \times (+2)^3 = 32$

⑤  $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

해설

③  $(+2^2) \times (-1^2) = 4 \times (-1) = -4$

12. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 순서대로 써넣어라.

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| (-1) | (-1) | (-1) | (+2) | (+2) |
| (-3) | (-3) | (+2) | (+2) | (+2) |
| (-2) | (-2) | (+1) | (+1) | (+1) |
| (+1) | (+1) | (+1) | (-4) | (-4) |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : -4

▷ 정답 : 72 또는 +72

▷ 정답 : 4 또는 +4

▷ 정답 : 16 또는 +16

해설

$$(-1) \times (-1) \times (-1) \times (+2) \times (+2)$$

$$= (-1) \times (+4) = -4$$

$$(-3) \times (-3) \times (+2) \times (+2) \times (+2)$$

$$= (+9) \times (+8) = 72$$

$$(-2) \times (-2) \times (+1) \times (+1) \times (+1)$$

$$= (+4) \times (+1) = 4$$

$$(+1) \times (+1) \times (+1) \times (-4) \times (-4)$$

$$= (+1) \times (+16) = 16$$

13. 두 수  $a, b$  에 대하여  $|a| > |b|$  ,  $a \times b > 0$  ,  $a < 0$  일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

①  $a$

②  $b$

③  $a - b$

④  $b - a$

⑤  $a + b$

해설

$a < 0$  이고  $a \times b > 0$  이므로  $b < 0$  이다.  $|a| > |b|$  이므로  $b - a > 0$  이다.

14. 두 양수  $a, b$ 에 대하여  $a > b$  일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

①  $a$

②  $b$

③  $a + b$

④  $a - b$

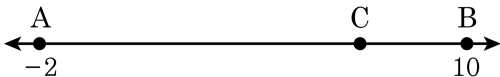
⑤  $b - a$

해설

⑤  $a > b$  이므로  $b - a < 0$  입니다.

나머지 ①, ②, ③, ④는 모두 양수입니다.

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



▶ 답 :

▷ 정답 : 7 또는 +7

해설

A 와 B 사이의 거리 : 12

A 와 C 사이의 거리 :  $12 \times \frac{3}{4} = 9$

C 의 좌표 :  $(-2) + 9 = 7$