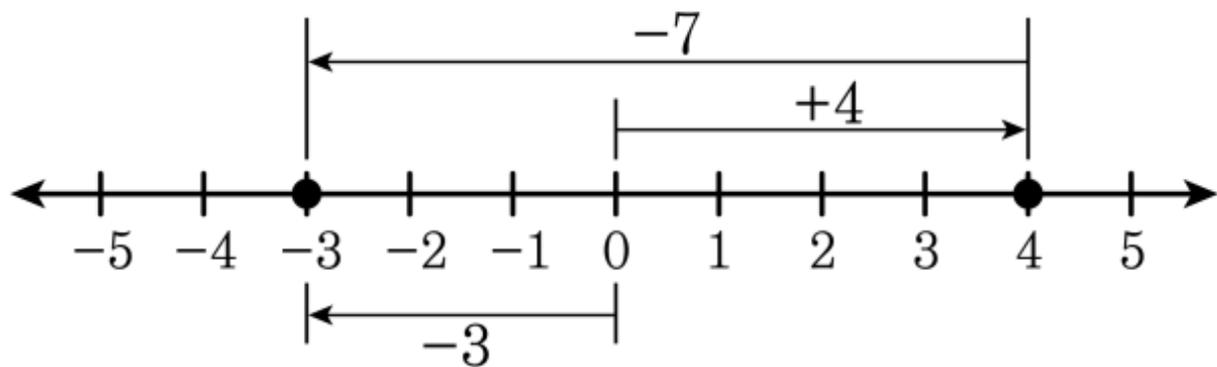


1. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



①  $(-3) + (+4) = +1$

②  $(-3) + (+4) = -7$

③  $(+4) + (-7) = -3$

④  $(-7) + (+3) = -4$

⑤  $(-7) + (-3) = +4$

2.  안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

㉠  $(+7) + (+4) = +(\square + 4)$

㉡  $(-3) + (-4) = \square (3 + 4)$

㉢  $(-2) + (+4) = \square (4 \square 2)$

㉣  $(+4) + (-9) = -(\square - \square)$

① 4, +, +, -, 9, 4

② 7, -, +, +, 9, 4

③ 7, -, +, -, 9, 4

④ 7, +, +, -, 4, 9

⑤ 7, -, +, -, 4, 9

**3.**  $(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$  을 계산한 결과로 옳은 것은?

①  $-1.2$

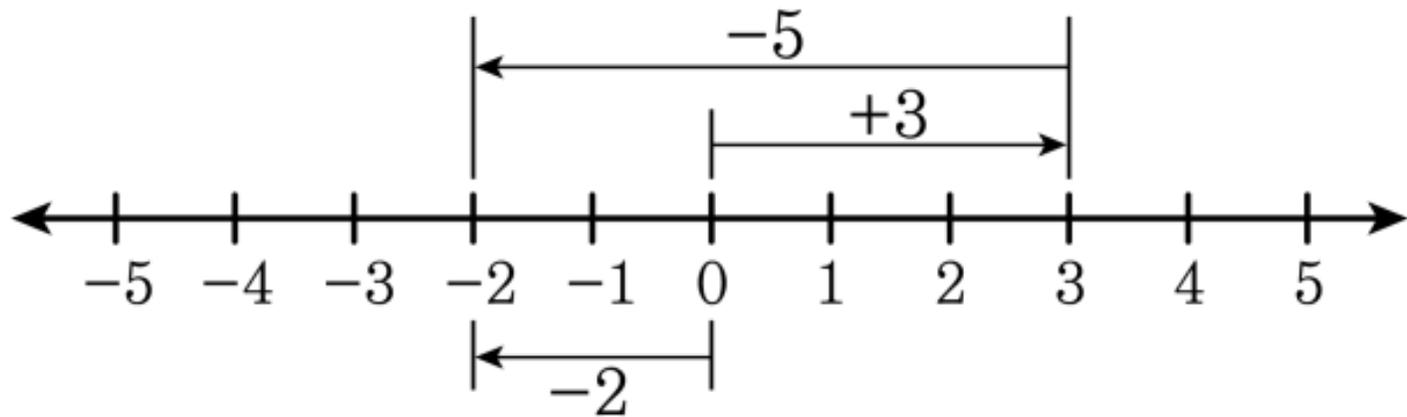
②  $-1.5$

③  $-\frac{13}{10}$

④  $-\frac{7}{20}$

⑤  $-\frac{31}{15}$

4. 다음 그림의 수직선을 이용하여 계산할 수 있는 식은?



①  $(-2) + (+3)$

②  $(+3) - (-2)$

③  $(+3) - (-5)$

④  $(-2) + (-5)$

⑤  $(+3) + (-5)$

5. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $-4 + 8 - 3 - 8$

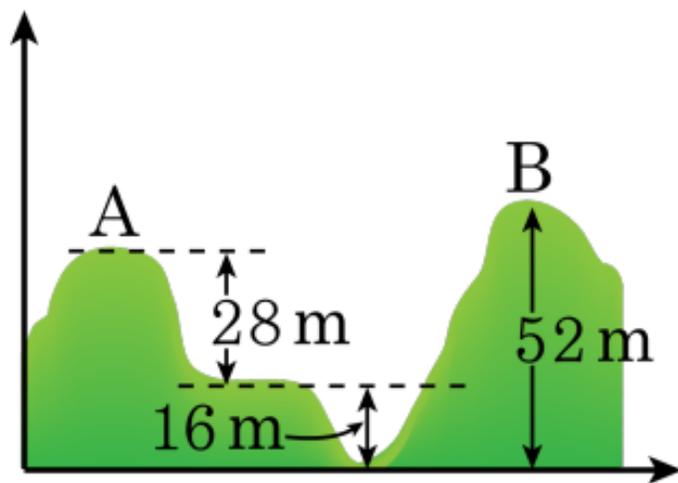
②  $3 + 7 - 5 - 8$

③  $2 - 5 + 7 - 6$

④  $-5 + 1 - 5 - 7$

⑤  $-4 + 11 - 5 - 7$

6. 현철이가 주말에 올라갔던 산에 있는 산봉우리와 산골짜기 사이의 높이의 차이를 나타낸 것이다. B 봉우리는 A 봉우리보다 얼마나 높은지 구하여라.



답:

m

7.  $4 - \frac{1}{2} - 5 + \frac{1}{3}$  을 계산하여라.

①  $-\frac{7}{6}$

②  $-2$

③  $-\frac{5}{6}$

④  $-1$

⑤  $-\frac{2}{3}$

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

①  $\frac{1}{8}$

②  $-\frac{1}{8}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $-\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{3}{8}$

9. 다음 수 중에서 자연수가 아닌 정수의 개수는?

㉠  $-6$

㉡  $+0.5$

㉢  $-\frac{12}{3}$

㉣  $0$

㉤  $+\frac{7}{4}$

㉥  $8$

㉦  $-2$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

10.  $-\frac{3}{2}$  이상  $\frac{7}{4}$  이하인 분모가 2인 유리수의 개수는?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 5개

⑤ 6개

11. 다음은 수진이가 민지에게 제시한 문제이다.

안에 들어갈 알맞은 사칙연산의 기호는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 민지가 푼 문제의 답을 구하여라.

+8	-6	$\frac{4}{7}$	0	5
-5	+7	$\frac{11}{3}$	+5	$\frac{6}{3}$
+0.9	-7.4	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	15	$\frac{7}{8}$	-9	-10
$-\frac{12}{4}$	-1	$-\frac{1}{5}$	4	10

4  (-5)를 계산하여라.



답: \_\_\_\_\_

12. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를  $a$ , 음의 정수의 개수를  $b$  라 할 때  $a - b$  를 구하여라.

$$-3, \frac{13}{2}, 1\frac{1}{3}, 0, -5, 6.1, \frac{8}{2}, \frac{9}{3}$$
$$\frac{2}{4}, \frac{7}{6}, -8.4, 4, 1, \frac{2}{15}, -\frac{17}{17}$$



답: \_\_\_\_\_

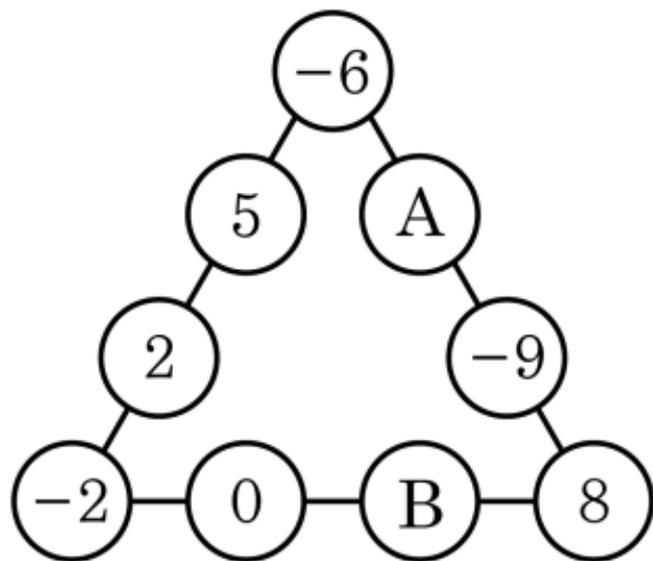
13.  $2 - 4 + 3 - 7$  을 계산하여라.



답:

\_\_\_\_\_

14. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때,  $A + B$ 의 값은?



- ①  $-6$       ②  $-4$       ③  $-1$       ④  $2$       ⑤  $4$

**15.**  $[1.5]$  는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때  $[-1.6] + [5.6]$  을 계산하면?

①  $-1$

②  $2$

③  $3$

④  $4$

⑤  $8$

16. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때,  $a$  에 알맞은 수를 구하면?

	9	-4
$a$		3
		4

① -1

② -2

③ -3

④ 2

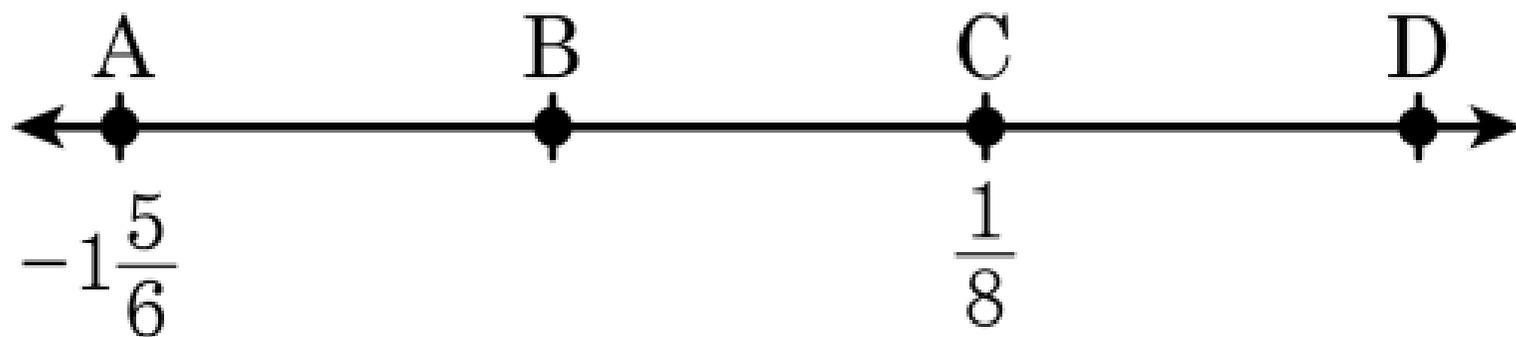
⑤ 3

17. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 3 으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수를 구하여라.



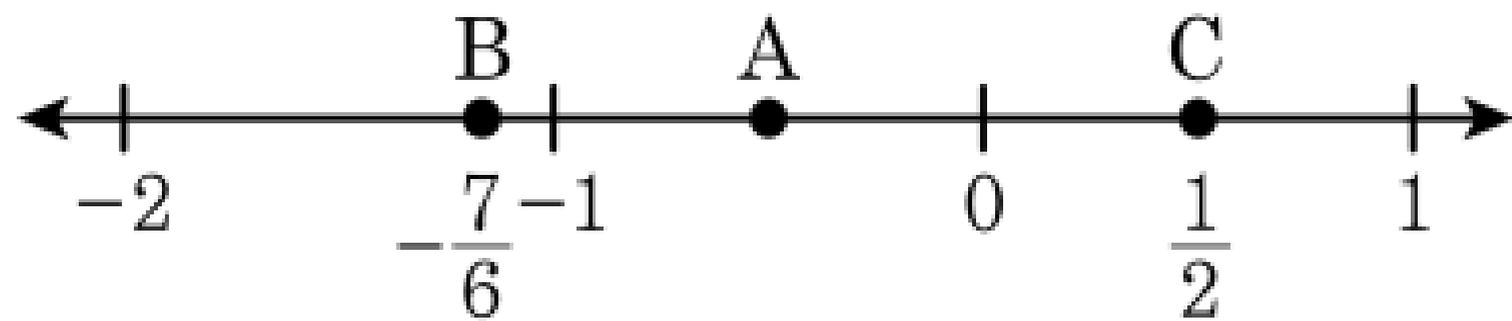
답: \_\_\_\_\_

18. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 의 사이의 거리가 일정할 때,  $B + D$  의 값을 구하여라.



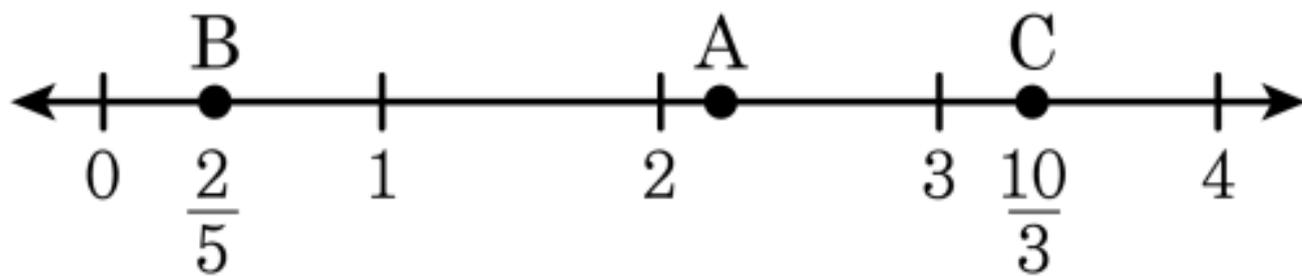
답: \_\_\_\_\_

19. 다음 수직선 위에서 C가 나타내는 수를 구하여라. (단, 점 C는 두 점 A, B 사이의 거리를 2:3으로 나눈 점이다.)



 답:

20. 다음 수직선 위의 점 A 가 나타내는 수를  $\frac{a}{b}$  라 할 때  $a - b$  의 값을 구하여라. (단, 점 A 는 두 점 B, C 사이의 거리를 3 : 2 로 나눈 점이고  $a, b$  는 서로 소인 정수이다.)



답: \_\_\_\_\_

21.  $\left(\frac{x}{3}\right)$ 의 절댓값  $\leq 3$ 인 정수  $a, b$ 에 대하여  $a + b > 0$ ,  $a \times b < 0$ 일 때,  
 $a - b$ 의 값 중 가장 큰 수를 만족하는  $a, b$ 의 값을 써라.

➤ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

22. 두 정수  $a, b$ 가  $a < b < 0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-a > -b$

②  $\frac{1}{b} > \frac{1}{a}$

③  $-|b| < |a|$

④  $\left| -\frac{1}{a} \right| < \left| \frac{1}{b} \right|$

⑤  $|a| < -|b|$

23. 서로 다른 세 정수  $a, b, c$  가 다음을 만족한다. 큰 순서대로 나열하여라.

$b$  는  $a$  보다 크지 않다.

$c$  의 절댓값이  $a$  의 절댓값보다 크다.

$c$  는 2 보다 작지만 음수는 아니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

24. 서로 다른 유리수  $a, b, c, d$  가 다음 조건을 만족할 때,  $a, b, c, d$  의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

ㄱ. 수직선에서  $a$  와  $c$  를 나타내는 점은 원점으로부터 같은 거리에 있다.

ㄴ. 수직선에서  $d$  를 나타내는 점은  $a$  를 나타내는 점보다 원점에 가깝다.

ㄷ.  $a$  는 음수이다.

ㄹ.  $b - c > 0$  이다.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 네 유리수  $\frac{5}{3}$ ,  $-\frac{2}{15}$ ,  $-8$ ,  $-\frac{3}{7}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 작은 수는?

①  $-8$

②  $-\frac{40}{7}$

③  $-\frac{16}{9}$

④  $-\frac{16}{35}$

⑤  $-\frac{2}{21}$

26. 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 구하여라.

보기

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



답: \_\_\_\_\_

**27.** 네 유리수  $\frac{1}{5}$ ,  $-3$ ,  $-\frac{5}{18}$ ,  $-\frac{15}{8}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

28. 철수는 (보기)의 네 개의 유리수 중에서 어느 세 수를 골라 서로 곱하여 최댓값을 찾으려고 한다. 철수가 구한 최댓값은?

보기

$$-3, -\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}, +2$$

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