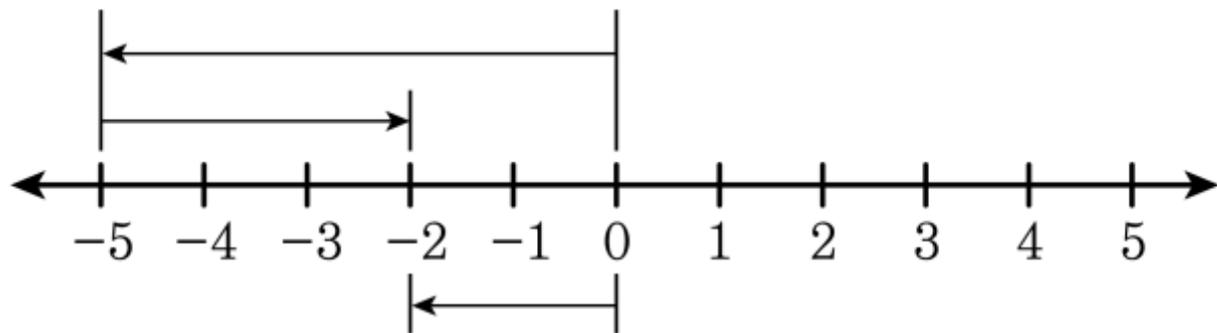


1. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타내는 식은?



①  $(-5) + (+2) = -3$

②  $(+5) + (-3) = +2$

③  $(-5) + (+3) = -2$

④  $(-2) + (-3) = -5$

⑤  $(-5) - (+3) = -2$

2. 다음 계산 중 ㉠, ㉡에 이용되고 있는 덧셈의 계산 법칙을 차례대로 쓰면?

$$\begin{aligned}
 & (-5) + (+8) + (+5) \\
 &= (-5) + (+5) + (+8) \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \leftarrow \end{array} \right\} \text{㉠} \\
 &= \{(-5) + (+5)\} + (+8) \quad \leftarrow \text{㉡} \\
 &= 0 + (+8) \\
 &= 8
 \end{aligned}$$

① 교환법칙, 교환법칙

② 교환법칙, 결합법칙

③ 결합법칙, 교환법칙

④ 결합법칙, 분배법칙

⑤ 분배법칙, 교환법칙

3. 다음 계산 과정에서 ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$\begin{aligned}
 & (+7) + (+4) + (-7) \\
 & = (+4) + \{ (+7) + (-7) \} \quad \text{㉠} \\
 & = (+4) + 0 \quad \text{㉡} \\
 & = +4
 \end{aligned}$$

- ① ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙  
 ② ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙  
 ③ ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 분배법칙  
 ④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙  
 ⑤ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙

4. 원점에서 거리가 3 이하인 정수들의 총합은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

5. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $(+15) - (-12)$

②  $(+13) - (-30)$

③  $(-31) - (-12)$

④  $(-3) - (-20)$

⑤  $(+7) - (-21)$

6.  $(-4) + (-5) - (-4)$  를 바르게 계산하여라



답: \_\_\_\_\_

7.  $(-4.6) + (+5.4) - (-4.2)$  를 계산하면?

① 4

② 5

③  $-3.6$

④  $3.6$

⑤  $-4$

8. 다음 수를 구한 것은?

-15보다 10 작은 수

① -15

② -20

③ -25

④ -30

⑤ -35

9.  $-6$ 보다  $3$ 만큼 작은 수를  $a$ ,  $-2$ 보다  $13$ 만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 8보다 3만큼 작은 수를  $a$ , 5보다  $-6$ 만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \circ b = a + b - 5$  으로 정의 할 때,  $A$  의 값은?

$$A = \{4 \circ -13\}$$



답: \_\_\_\_\_

12. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \star b = a - b + 2$  으로 정의 할 때,  $A$  의 값을 구하여라.

$$A = \{6 \star 10\}$$



답: \_\_\_\_\_

**13.**  $(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$  을 계산한 결과로 옳은 것은?

①  $-1.2$

②  $-1.5$

③  $-\frac{13}{10}$

④  $-\frac{7}{20}$

⑤  $-\frac{31}{15}$

14.  $-10 < x \leq 9$  를 만족하는 정수  $x$  의 값들을 합을 구하면?

① 9

② 0

③ -8

④ -9

⑤ -10

15.  $\left(-\frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$  를 계산하면?

①  $-\frac{11}{30}$

②  $-\frac{21}{30}$

③  $\frac{11}{30}$

④  $-\frac{19}{30}$

⑤  $\frac{19}{30}$

16. 다음  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{2}{15}\right) - \square - \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{13}{60}$$



답: \_\_\_\_\_

17. 두 수  $a, b$  가 다음을 만족할 때,  $a + b$  의 값은?

보기

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

$$b - 7 - \left(+\frac{2}{5}\right) = 1.2$$

①  $\frac{96}{5}$

②  $\frac{61}{3}$

③  $\frac{49}{5}$

④  $\frac{124}{15}$

⑤ 7

18. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

①  $(+2) + (-5)$

②  $(-6) + (-1)$

③  $(+4) + (-7)$

④  $(+5) + (-6)$

⑤  $(-3) + (+3)$

19. 다음의 계산과정에서 사용된 덧셈의 계산법칙을 차례로 바르게 나열한 것은?

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right) \\ &= \left(+\frac{7}{5}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= \left\{\left(+\frac{7}{5}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right)\right\} + \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= (+2) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{4}{2}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= +\frac{1}{2} \end{aligned}$$

- ① 교환법칙, 분배법칙                      ② 결합법칙, 분배법칙  
③ 분배법칙, 교환법칙                      ④ 결합법칙, 교환법칙  
⑤ 교환법칙, 결합법칙

20. 세 수의 유리수의 덧셈으로 계산 결과가 옳은 것은?

$$\textcircled{1} (+2.3) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{16}{5}\right) = -\frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} (-1.1) + (+3.5) + \left(-\frac{7}{2}\right) = -5.9$$

$$\textcircled{3} (+2.4) + \left(-\frac{5}{3}\right) + (+1.1) = +\frac{11}{6}$$

$$\textcircled{4} (-1.8) + \left(-\frac{13}{10}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -1.8$$

$$\textcircled{5} \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) = -2.1$$

**21.**  $2 - (+3)$  의 값을 수직선을 이용해 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**22.**  $a$ 의 절댓값이 3 이고,  $b$ 의 절댓값이 5 일 때,  $a+b$ 의 값이 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

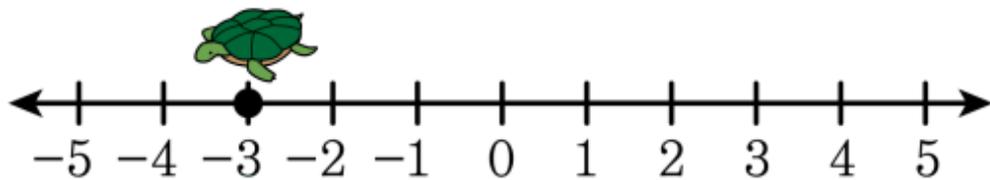
23. 일교차가 큰 날은 감기에 걸리기 쉽다고 한다. 다음 중 감기에 걸리기 가장 좋은 날을 구하여라.

	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤
날씨	1/10	3/8	6/10	8/12	11/6
최고기온(°C)	-3	17	27	34	18
최저기온(°C)	-18	-2	13	12	-1



답: \_\_\_\_\_

24. 수직선 위의 거북이의 위치를 다음과 같이 정수의 덧셈과 뺄셈으로 나타낼 수 있다.



이때, 서쪽에서 동쪽으로 가는 것을 양(+), 동쪽에서 서쪽으로 가는 것을 음(-)이라 한다.

거북이가 현재  $-3$ 의 위치에 있고 30분 뒤에는 동쪽으로  $+4$ 만큼 가고 1시간 뒤에는 서쪽으로 다시  $+3$ 만큼 갈 때, 1시간 뒤의 거북이의 위치를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

25.  $\frac{1}{2} + \left\{ -1 - \left( \frac{3}{4} - \frac{6}{7} \right) \right\}$  을 바르게 계산하여라.



답:

\_\_\_\_\_

**26.**

$$\frac{10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1}{1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9} \text{ 값을 계산하면?}$$

① 0

② 1

③ 5

④ 10

⑤ 20

27.  $a$ 의 절댓값이  $\frac{3}{5}$  이고,  $b$ 의 절댓값이  $\frac{7}{3}$  일 때,  $a-b$ 의 값 중에서 가장 큰 값을 고르면?

①  $-\frac{26}{15}$

②  $-\frac{2}{5}$

③  $\frac{26}{15}$

④  $\frac{38}{15}$

⑤  $\frac{44}{15}$

28.  $a$ 의 절댓값은 4 이고  $b$ 의 절댓값은 8 일 때,  $a - b$  가 될 수 있는 값  
중 가장 큰 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

29.  $\frac{2}{3}$  보다  $-\frac{1}{4}$  만큼 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{4}$  보다  $\frac{2}{3}$  만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a+b$  의 값을 구하면?

① 0

②  $\frac{1}{12}$

③  $\frac{5}{12}$

④  $\frac{7}{12}$

⑤  $\frac{11}{12}$

**30.** 어떤 유리수에서  $\frac{2}{5}$  를 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가  $-\frac{3}{10}$  이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $-\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{8}$

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



답: \_\_\_\_\_

**32.**  $0.3 + \frac{1}{2} - \square + 0.5 + \frac{1}{6} = \frac{11}{15}$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수는?

①  $\frac{11}{15}$

②  $\frac{13}{15}$

③ 1

④  $\frac{17}{15}$

⑤  $\frac{19}{15}$

**33.** 어떤 유리수에서  $\frac{1}{12}$  을 더하고  $\frac{3}{5}$  을 빼야 하는데  $\frac{1}{12}$  을 빼고  $\frac{3}{5}$  을 더했더니 0.25 가 나왔다. 바르게 계산한 것은?

①  $-\frac{1}{2}$

②  $-\frac{31}{60}$

③  $-\frac{8}{15}$

④  $-\frac{47}{60}$

⑤  $-\frac{17}{30}$