

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

① 1개

② 2개

③ 3개

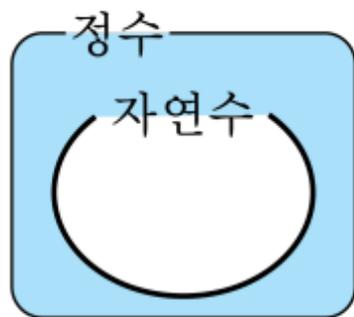
④ 5개

⑤ 6개

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $\frac{15}{3}$ 는 정수 아닌 유리수이다.
- ② 1은 자연수이면서 유리수이다.
- ③ 0은 자연수가 아니다.
- ④  $-\frac{9}{2}$ 는 자연수가 아니다.
- ⑤ 0은 정수이면서 유리수이다.

3. 다음 보기의 수 중에서 그림의 색칠한 부분에 해당하는 수의 개수를 구하여라.



보기

㉠ 0

㉡ 1

㉢ -3

㉣  $+\frac{3}{4}$

㉤ +8

㉥  $-\frac{42}{7}$



답:

개

4. 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: \_\_\_\_\_

5. 두 정수  $x, y$  에 대하여  $B(x, y)$  를  $x, y$  중 절댓값이 작지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때,  $B(-4, -9) + B(2, -7)$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 두 정수  $x, y$  에 대하여  $A(x, y)$  를  $x, y$  중 절댓값이 크지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때,  $A(3, -5) + A(-6, 2)$  의 값을 구하여라.

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

7. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

$$1.2, -\frac{3}{2}, -0.1, 5, 1\frac{2}{5}, \frac{10}{3}$$

- ① 세 번째로 작은 수는 1.2 이다.
- ② 가장 작은 수는  $-0.1$  이다.
- ③ 가장 작은 양수는 1.2 이다.
- ④ 1.2 보다 작은 수는 2개이다.
- ⑤ 절댓값이 가장 큰 수는  $1\frac{2}{5}$  이다.

8. 다음 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 수는?

①  $-\frac{2}{3}$

②  $\frac{4}{7}$

③ 0

④  $-\frac{5}{4}$

⑤ 2

9.  $\left(+\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right)$  를 계산한 것은?

①  $-\frac{5}{20}$

②  $-\frac{13}{20}$

③  $-\frac{1}{30}$

④  $-\frac{7}{60}$

⑤  $-\frac{13}{60}$

10. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

①  $\left(+\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = +\frac{13}{6}$

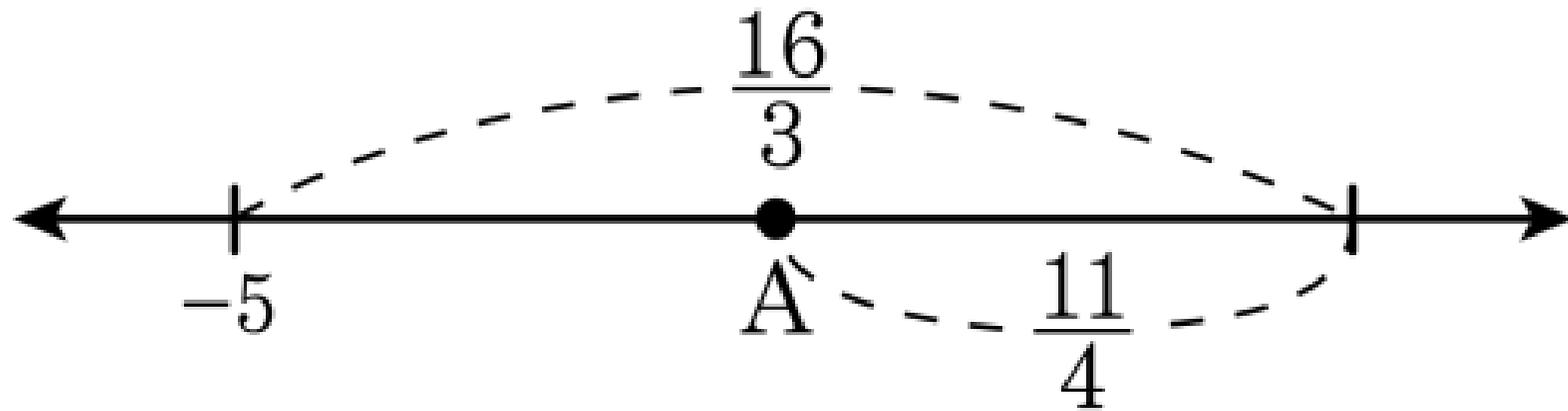
②  $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) = -\frac{7}{12}$

③  $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{23}{20}$

④  $(-2.3) + (+1.1) = +1.2$

⑤  $(-0.9) + (+1.6) = +0.7$

11. 다음과 같은 수직선에서 점 A가 나타내는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

12. 다음을 계산하여라.

$$\frac{3}{20} + \frac{1}{5} - \frac{5}{4} + \frac{7}{2}$$



답:

---

13. -3 에서 5 까지의 정수를 한 번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진을 만들려고 한다. 다음 ① ~ ⑤ 에 알맞은 수를 구하여라.

①	5	②
③	④	3
4	⑤	2

> 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ㉠, ㉡으로 알맞게 짝 지워진 것은?

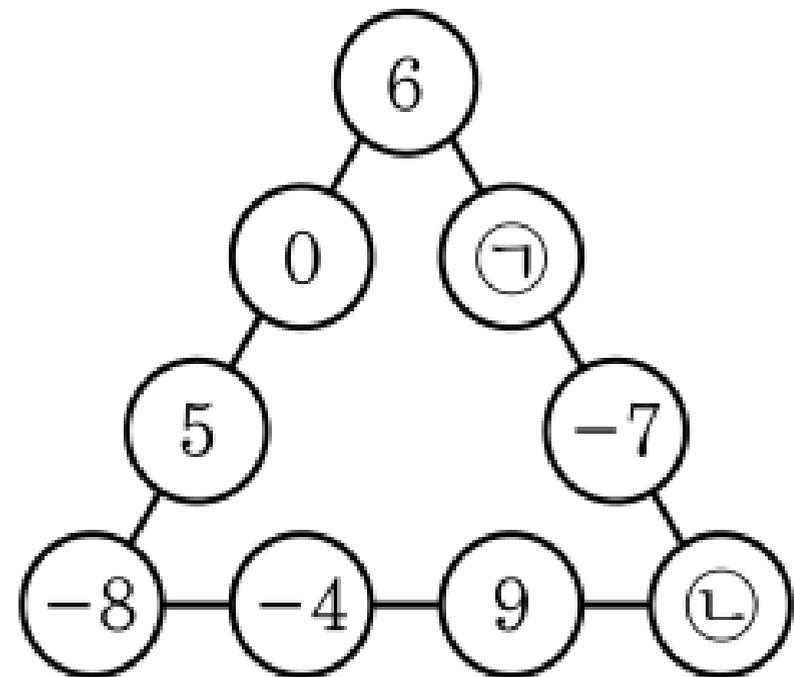
① ㉠ -2 ㉡ 6

② ㉠ 2 ㉡ 6

③ ㉠ -2 ㉡ 0

④ ㉠ -5 ㉡ 3

⑤ ㉠ 5 ㉡ 3



**15.**  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{19}{20}\right)$  의 값을 구하면?

①  $\frac{1}{10}$

②  $-\frac{1}{10}$

③  $\frac{1}{20}$

④  $-\frac{1}{20}$

⑤  $-1$

**16.**  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{49}{50}\right)$  의 값은?

①  $\frac{49}{2}$

②  $-\frac{1}{49}$

③  $\frac{1}{49}$

④  $-\frac{1}{50}$

⑤  $\frac{1}{50}$

17.  $\frac{7}{3}, -\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}, -3, \frac{5}{3}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는?

①  $\frac{245}{2}$

②  $\frac{133}{6}$

③  $\frac{51}{4}$

④  $\frac{33}{4}$

⑤  $-\frac{7}{6}$

18. 5 개의 유리수  $-3$ ,  $-\frac{1}{2}$ ,  $+\frac{2}{3}$ ,  $-\frac{3}{4}$ ,  $+2$  중 3 개를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 값과 가장 작은 작은 값의 합을 구하여라. (분수인 경우 소수로 쓸 것)

 답: \_\_\_\_\_

19. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

$$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$$

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

**20.**  $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$ ,  $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$  일 때,  $A \div B$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

21.  $f(x)$  는  $x$  의 역수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$$f(-3^2) + f(-0.4) \div f\left(\frac{8}{15}\right)$$



답: \_\_\_\_\_

22. 등식  $\frac{243}{104} = x + \frac{1}{y + \frac{1}{z + \frac{1}{34}}}$  을 만족하는  $x, y, z$  를 바르게 나열한

것은?

① 1, 2, 3

② 2, 1, 3

③ 2, 2, 1

④ 2, 1, 2

⑤ 3, 2, 1

23. 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  $a + b$

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

①  $a$

②  $b$

③  $a + b$

④  $a - b$

⑤  $b - a$

25. 다음 중 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여 성립하지 않는 것은?

①  $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$

②  $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

③  $a - b = b - a$

④  $a \times b = b \times a$

⑤  $a + b = b + a$

**26.**  $87 \times 4.19 + 13 \times 4.19$  를 분배법칙을 이용하여 구하여라.



답: \_\_\_\_\_