1. 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	3	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	15	7/8	-9	-10
$-\frac{12}{4}$	-1	$-\frac{1}{5}$	4	10

4(-5)를 계산하여리	ł
--------------	---

2. 다음 보기를 보고 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- ① 정수는 모두 4개이다.
- ② 유리수는 모두 4개이다.
- ③ 양수는 모두 2개이다.
- ④ 음수는 모두 3개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3개이다.

3. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 점 A가 나타내는 점은 $-3\frac{1}{2}$ 이다.
- ② 점 B가 나타내는 점은 $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5개이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 2개이다.
- ⑤ 점 A가 나타내는 수와 점 E가 나타내는 수의 절댓값이 같다.

- **4.** 다음 중 옳은 것을 골라라.
 - ⊙ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
 - 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
 - ⓒ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
 - ◎ +5의 절댓값은 −7의 절댓값보다 크다.
 - ◎ 절댓값이 2인 수는 +2뿐이다.

▶ 답:

절댓값이 3 보다 크고 8 보다 작은 정수는 모두 몇 개인지 구하여라. > 답:

절댓값이 같은 두 정수 a, b 사이의 거리가 16 이고 a > b 일 때, a, b6. 의 값을 각각 구하여라

 \bigcirc +4. -4 (2) +8. -8 (3) +9, -9

4 + 12, -12 \bigcirc +16, -16

- 어떤 두 수의 절댓값이 같고 수직선 위에서 두 수의 점 사이의 거리가 $\frac{7}{3}$ 이라면, 수직선에서 더 왼쪽에 있는 수를 구하시오.
- ≥ 답:

정수 a, b 에 대하여 ab < 0, a 의 절댓값은 4, b 의 절댓값은 6일 때. $\frac{(a-b)^2}{a^2-b^2}-\frac{ab}{(a+b)^2}$ 의 값을 구하여라.

≥ 답:

- 다음 수식을 문장으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?
 ① 1 < x < 6 : x 는 1보다 크고 6보다 크지 않다.
- ② -3 < x < 5: x 는 -3보다 작지 않고 5보다 작거나 같다.
- ③ x < 2, x > 7: x 는 2보다 작고 7보다 크다.
- ④ x < -3. x > 1: x 는 -3 미만이고 1 초과이다.
- ③ 0 ≤ x < 4 : x 는 0 이상이고 4 이하이다.

10. 두 유리수 -5.3 와 $\frac{13}{5}$ 사이에 있는 모든 정수의 합은? ① -5 ② -7 ③ -12 ④ 7

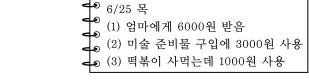
11. 다음 중 옳은 것은?

① 정수는 음의 정수와 양의 정수로 나누어진다.

⑤ 절댓값이 가장 작은 정수는 알 수 없다.

- ② 0 < b < a 인 두 정수 a,b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 4 인 경우는 a = 3,b = 1 뿐이다.
 - ③ a 의 절댓값과 b 의 절댓값이 같으면 a 와 b 의 차는 0이다.
 - ④ 수직선에서 3 과 -4 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는 -1 이다

12. 다음은 민지가 오늘 쓴 용돈기입장의 내용이다. 오늘 사용하고 남은 돈은 얼마인가?



① 1500원 ② 1700원 ③ 1800원

④ 2000 원 ⑤ 3000 원

13. [1.5] 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때 [-1.6] + [5.6] 을 계산하면?

값을 구하여라. > 답:

두 정수 a, b 에 대하여 a + (-4) = -1, (+4) + b = -1 일 때, a - b 의

 $(2) \left(-\frac{1}{3}\right) - (-6) + \left(+\frac{5}{3}\right)$ (3) (10.5) - (+9) + (+2.5)

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

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

 $\frac{10-9+8-7+6-5+4-3+2-1}{1-2+3-4+5-6+7-8+9} \, \, \stackrel{\triangle}{=} \, \, 계산하면?$

17. 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 $\frac{44}{15}$

18. -4 보다 -2 만큼 큰 수를 a, $\frac{1}{3}$ 보다 3 만큼 작은 수를 b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

19.
$$\frac{2}{3} - \left(-\square\right) = \frac{10}{9}$$
 에서 \square 안에 알맞은 수는?

20.
$$\frac{1}{7}$$
 에서 어떤 유리수 a 를 빼야 하는데 잘못하여 $\frac{3}{5}$ 에서 뺐더니 $-\frac{11}{10}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

21. x는 |x| < a인 정수이며, x의 값은 b-5, b-4, b-3, b-2, b-1, b, b+1로 나타낼 때, 정수 a,b의 합을 구하여라.

▶ 답:

사이를 삼등분하는 점 중 왼쪽에 있는 점이 나타내는 수를 c, 사등분 하는 점 중 가장 오른쪽에 있는 점이 나타내는 수를 d 라고 할 때. 두 수 c 와 d 사이의 거리를 구하여라.

) 답:

절댓값이 12 인 서로 다른 두 수 a, b 를 수직선에 나타낼 때, 두 점

① a ② a^2 ③ a^3 ④ $\frac{1}{a}$ ⑤ -a

23. 0 < a < 1 일 때, 다음 중 가장 큰 것은?

- **24.** 1 이하의 분모가 5 인 기약분수 중 가장 큰 수는 A, $-\frac{14}{3}$ 이상의 분모가 6 인 기약분수 중 가장 작은 수는 B 라 할 때, A + B + (-0.5) + (-1.7)
 - 의 값을 구하여라.

🔰 답: