1. 다음은 혜진이가 남수에게 제시한 문제이다.

문제) 1 🗌 5를 계산하여라.		

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

+8	-6	8.3	0	5
-5	+7	$\frac{4}{3}$	+5	2
+1.5	-2.4	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	11	7/8	-9	-3
-9	-7.0	-4.7	3	10

2. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면? (정답  $2 \text{ }^{\text{1}}$ )

①  $\frac{3}{8}$  ② -6.0 ③ +5.5 ④ 15 ⑤ 0

- 다음 중 빈 칸에 들어갈 부등호가 나머지와 <u>다른</u> 것을 골라라. 3.

  - ①  $-1.5 \square -1$  ②  $|-\frac{3}{4}| \square 0$  ③  $-3.7 \square |-3.7|$  ④  $-\frac{3}{4} \square -\frac{1}{4}$

 $\bigcirc -\frac{4}{7} \square -\frac{5}{9}$ 

**4.** 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

5.  $a \times b > 0$ ,  $b \times c < 0$ , b > c 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① a < 0, b < 0, c < 0 ② a < 0, b < 0, c > 0
- ③ a < 0, b > 0, c < 0 ④ a > 0, b > 0, c < 0
- $\bigcirc a > 0, \ b > 0, \ c > 0$

6. 
$$\left(+\frac{1}{5}\right)-\left(-2.8\right)-\left(+\frac{7}{8}\right)$$
 을 계산하여라.

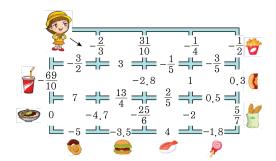
- 7. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
  - ①  $+\frac{2}{3}$  와  $-\frac{2}{3}$  의 절댓값은 같다.
  - ② 절댓값이 가장 작은 정수는 +1, -1이다.
  - ③ a 가 양의 정수일 때, 절댓값이 a 인 수는 항상 2개 존재이다.
  - ④ x < 0 일 때, x 의 절댓값은 x 이다.
  - ⑤ -4의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.

8. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

①  $N \cup Z = N$  ②  $N \cap Q = Q$  ③  $-1.75 \in Q$ 

9. 다음 보기 중 그 계산 결과가 가장 작은 것은?

10. 다음 그림과 같이 12 개의 방이 있고, 각 방의 문에 수가 적혀 있다. 사탕을 찾아 가는 길을 따라 가면 서 지나가는 방문의 숫자들을 사 칙연산 ×, +, +, ÷, - 순으로 계 산하여라.



11. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① 
$$5 - (-3 + \frac{1}{3}) \times 6$$

$$3 \ 2 \div \left\{1 - \left(\frac{2}{7} - \frac{1}{14}\right)\right\}$$

$$(-3)^2 \div \frac{1}{18} + (5-3)$$

$$2\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{2}{3} + 1$$

① 
$$5 - (-3 + \frac{1}{3}) \times 6$$
 ②  $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{2}{3} + 1$  ③  $2 \div \left\{1 - \left(\frac{2}{7} - \frac{1}{14}\right)\right\}$  ④  $11 + \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)$ 

**12.** 다음 중 계산이 <u>틀린</u> 것은?

① 
$$\left(+\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{5}{6}$$
 ②  $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{6}$  ③  $\left(-\frac{2}{3}\right) - \left(+\frac{1}{4}\right) = -\frac{11}{12}$  ④  $\left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{5}{12}$ 

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

$$(4) \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{5}{12}$$

**13.** 다음 중 옳은 것은?

① 
$$-4 < -6$$

② 
$$1.2 > \frac{5}{2}$$

$$3 -2.7 < -3$$

① 
$$-4 < -6$$
 ②  $1.2 > \frac{5}{2}$  ③  $-2.7 < -3$  ④  $-\frac{1}{2} < -\frac{1}{3}$  ⑤  $-\frac{3}{2} > -\frac{4}{3}$ 

$$\bigcirc -\frac{3}{2} > -\frac{4}{3}$$

**14.** 다음을 계산하여라.

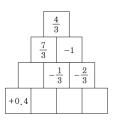
$$\frac{3}{4} - \frac{4}{3} - \frac{5}{6} + \frac{1}{4} - 2 - \frac{3}{2} - \frac{1}{3}$$

15.  $-\frac{27}{5}$  보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수를 a , 7.9보다 작지 않은 수 중 가장 작은 정수를 b , 수직선 위에서  $-\frac{19}{3}$  에 가장 가까운 정수를 c 라 할 때, a+b-c 의 값을 구하여라.

**16.** 두 수 a, b 에 대하여  $a \times b < 0$ , a < b 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- a+b>0 ② a+b<0 ③ a-b>0
- a b < 0 ⑤ b a < 0

17. 다음 그림에서 이웃하는 두 수의 합을 위쪽 빈칸에 써 넣을 때 빈 칸에 들어갈 수들의 합을 구하여라.



**18.** 3 이하의 분모가 4 인 기약분수 중 가장 큰 수는 A ,  $-\frac{7}{3}$  이상의 분모가 6 인 기약분수 중 가장 작은 수는 B 라 할 때, A+B 의 값은?

①  $+\frac{1}{2}$  ②  $+\frac{7}{12}$  ③ +0.6 ④ -1.8 ⑤  $-\frac{2}{3}$ 

**19.**  $1.1 + \frac{3}{5} - \frac{1}{2} - \square - \frac{5}{2} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} + 0.1$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하여라.

**20.** 수직선에서  $-\frac{1}{3}$  에 가장 가까운 정수를 a ,  $\frac{13}{5}$  에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.