1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

- 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 이다.
 x > 0, y < 0 일 때, |x| > |y| 이다.
- ③ 수직선에서 왼쪽으로 갈수록 절댓값이 작아진다.
- ④ 0 의 절댓값은 0 뿐이다.
- ⑤ -5 의 절댓값과 같은 수가 수직선 위에 존재한다.

2. 다음 계산과정에서 결합법칙이 적용된 것은 어디인가?

(-7)+(+2)+(-1) =(+2)+(-7)+(-1) $=(+2)+\{(-7)+(-1)\}$ $=(+2)+\{-(7+1)\}$ =(+2)+(-8) (-7)+(-1) =(+2)+(-8) (-7)+(-1) =(-2)+(-8) (-7)+(-1) =(-2)+(-8) =(-2)+(-8) =(-2)+(-8)

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

① $\frac{1}{8}$ ② $-\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $-\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

4.
$$(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14}$$
 를 계산하면?

-2 ② $-\frac{11}{3}$ ③ $\frac{31}{5}$ ④ $\frac{53}{6}$ ⑤ $\frac{90}{7}$

5. 다음은 수진이가 민지에게 제시한 문제이다.

____ 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 민지가 푼 문제의 답을 구하 여라.

+8	_6 	$\overline{7}$	U	5
-5	+7	$\frac{11}{3}$	+5	<u>6</u> 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

▶ 답: _____

4_(-5)를 계산하여라.

6. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ③ 정수는 음의 정수, 0, 양의 정수로 이루어져 있다.
 ② 제일 큰 음의 정수는 -1 이다.
- ③ 절댓값이 가장 작은 정수는 0 이다.
- ④ 수직선에 나타낼 수 없는 유리수도 있다.
- ⑤ 두 정수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.

7. 다음 수직선에서 각 눈금 사이의 간격이 일정할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

- ① |a| > |e| ② |d| < |e| ③ |b| = |d| ④ |b| < |c| ⑤ |c| < |d|

8. -3 보다 -4 만큼 큰 수를 A, -6 보다 -1 만큼 작은 수를 B 라 할 때, *A* − *B* 의 값을 구하면?

① -12 ② -6 ③ -2 ④ 0 ⑤ 2

- 9. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.
 - ① $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ② $-\left(\frac{1}{2}\right)^3$ ③ $-\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ④ $-\frac{1}{2^3}$

- 10. $A = 3^2 \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 16 + (-5^2), \ B = -5 6^2 \div \frac{12}{7} \div 21 (-5)$ 일 때, A + B 의 값을 구하라.
 - 답: _____

11. 두 유리수 *a*, *b* 에 대하여 *a* > 0, *b* < 0 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

① a - b < 0 ① a + b < 0 ② $a^2 \times b > 0$ ② $a \times b^2 > 0$ ② $a^2 \div b^2 < 0$ ② 답: ______ 개

12. $\frac{15}{x}$ 에서 분모가 절댓값이 6보다 작은 정수일 때, 정수인 $\frac{15}{x}$ 의 개수를 구하여라.

답: _____

가장 큰 값을 a, 가장 작은 값을 b 라고 할 때 $a \div b$ 의 값을 구하여라.

13. 두 정수 x,y에 대하여 x의 절댓값은 6,y의 절댓값은 9이다. x-y 중

① -10 ② -1 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

 $14. \quad \frac{11}{2} \text{ 이상 } \frac{57}{5} \text{ 이하의 정수 중} \left(+ \frac{15}{4} \right) \div \left(-\frac{5}{16} \right) \times (-2) \text{의 약수의 개수}$ 는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

15. 두 정수 a,b 에 대하여 0보다 8 작은 수를 a , 수직선 위에서 -5와 9를 나타내는 두 점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수를 b 라고 할 때, a-b 의 값을 구하여라.



16. 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: ____

17. 한 자리 자연수 a,b 와 두 자리 자연수 c,d 에 대하여 $\frac{1}{a}+\frac{1}{c}=\frac{1}{7},\ \frac{1}{b}+\frac{1}{d}=\frac{1}{8}$ 일 때, $\frac{c}{a}+\frac{d}{b}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

- **18.** 네 + A, B, C, D 는 서로 다른 정수이다. 네 정수가 다음 조건을 모두 만족할 때, 옳은 것을 모두 고르면?

 \bigcirc C - B < 0

- ② A 는 B 보다 원점에 가까운 양수이다.

① $B \times C > 0$

- ③ A + B > 0 ④ A + B + C + D < 0

② $A \times D < 0$

- \bigcirc C < B < A < D

- **19.** 유리수 x 에 대하여 [x] 는 x 를 넘지 않는 최대 정수를 말한다. 기약분 수 $\frac{a}{b}$ 에서 a와 b는 90 의 약수들이라 할 때, $\left[\frac{a}{b}-2\right]=0$ 을 만족하는 a,b 를 각각 구하여라.
 - ▶ 답: a =

 ▶ 답: b =

20. $a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}} = \frac{23}{15}$ 을 만족하는 자연수 a, b, c, d 의 값에 대해서 d - a - b - c 의 값을 구하여라.

답: _____