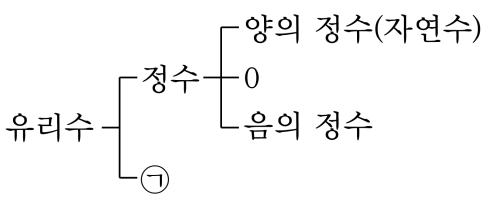
1. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수를 구하여라.

$$-1\frac{1}{2},\ 0,\ \frac{8}{2},\ -5,\ \frac{2}{16},\ -\frac{18}{2},\ \frac{6}{12},\ 3,\ -4$$

답: _____ 개

2. 다음은 유리수를 분류하여 나타낸 것이다. 다음 보기 중 ㉠에 해당하는 수의 개수를 구하여라.



보기

-7 -1.83 $\frac{7}{9}$ $+15.5$ $\frac{32}{4}$

답: _____ 개

3. 두 수 A 와 B 의 절댓값은 같고, A 는 B 보다 8 만큼 작다. A 의 값은 얼마인지 구하여라.

답: _____

4. 다음 중 보기의 조건을 모두 만족하는 두 유리수 중 더 작은 수는?

보기

(가) 두 유리수의 합은 0 이다.
(나) 두 유리수의 절댓값의 합은 $\frac{4}{5}$ 이다.

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

5. 다음 중 틀린 것은?

① x는 2 이상 3 미만이다 ⇒ $2 \le x < 3$

② x는 −1 초과 5 이하이다 ⇒ $-1 < x \le 5$

③ x는 1 미만 0 초과이다 ⇒ $0 < x < 1$

④ x는 0 이상 4 미만이다 ⇒ $0 \le x \le 4$

⑤ x는 −3 초과 4 미만이다 ⇒ $-3 < x < 4$

6. 수직선에서 -4 와 3 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

① -1 ② -0.5 ③ 0.5 ④ 1 ⑤ 1.5

7. 수직선에서 $+\frac{3}{4}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{11}{6}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

8. 수직선 위에서 원점으로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 A , −4 로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

답: _____

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

답: _____

10. 수직선 위에 나타낸 두 수 -5 와 2 의 가운데 수를 A, -10 과 -3 의 가운데 수를 B 라 할 때, 두 수 A, B 사이의 거리를 구하여라.

답: _____

11. $|x| \le 6$를 만족하는 두 정수 a, b에 대하여 $a+b>0$, $a\times b<0$이다.
$a-b$의 값 중 가장 큰 값은?

① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

12. 다음 정수들은 '크기 대회' 에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 작은 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

$+2, \quad 0, \quad -7, \quad -1$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

13. 큰 수를 가진 사람이 도서상품권을 받는 게임을 하였다. 다음 대진표의 안에 두 수 중 큰 수를 써넣어 도서상품권을 받은 사람이 누구인지 말하여라.

답: _____

14. 다음 중 빈 칸에 들어갈 부등호가 나머지와 다른 것을 골라라.

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

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

⑤ $-\frac{4}{7} \square -\frac{5}{9}$

15. 두 정수 a, b에 대하여 절댓값이 같고, 두 점 사이의 거리가 5이하인 정수를 $(a,\ b)$로 나타낼 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① (1, 1)　② (2, −2)　③ (−1, 1)
④ (3, −3)　⑤ (0, 0)

16. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 나열할 때, 세 번째 오는 수를 구하여라.

-6 , $+7$, -1 , 0 , -5 , -8 , $+4$

답: _____

17. $-5 < x < 5$인 정수 x의 개수는?

① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

18. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① 절댓값이 클수록 원점 사이와의 거리가 멀다.

② 절댓값이 큰 수가 더 크다.

③ a, b 의 절댓값이 같으면 a, b 는 같은 수라고 할 수 없다.

④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.

⑤ 음수의 절댓값보다 0 이 더 크다.

19. 두 정수 a, b에 대하여 $|a-2b|=4$, $|a|=|b|$를 만족하는 a의 값을 모두 구하여라.

답:

답:

20. $|n|$ 이 24 와 60 의 공약수인 정수 n 에 대하여 $2 < |\frac{x}{n}| < 5$ 를 만족하는 정수 $\frac{x}{n}$ 이 값이 가장 작을 때, x 의 최솟값을 구하여라.

답: _____