

1. 다음 중 옳은 것을 고르면?

- ① 절댓값이 0.3 인 수는 -0.3 뿐이다.
- ② 절댓값이 가장 작은 수는 $-1, 1$ 이다.
- ③ 절댓값이 클수록 수직선의 오른쪽에 위치한다.
- ④ $2\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 2 이다.
- ⑤ 두 음수끼리는 절대값이 클수록 작다.

2. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

$\textcircled{\text{㉠}} -3$

$\textcircled{\text{㉡}} 5$

$\textcircled{\text{㉢}} -10$

$\textcircled{\text{㉤}} 2$

$\textcircled{\text{㉥}} -7$

$\textcircled{\text{㉦}} 0$

$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉦}}$

$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉦}}$

$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉦}}$

$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉦}}$

$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉦}}$

3. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

$\textcircled{\text{㉠}}$ +8	$\textcircled{\text{㉡}}$ -4	$\textcircled{\text{㉢}}$ +9	$\textcircled{\text{㉣}}$ 0	$\textcircled{\text{㉤}}$ +11
$\textcircled{\text{㉥}}$ -12				

① $\textcircled{\text{㉢}}$ - $\textcircled{\text{㉤}}$ - $\textcircled{\text{㉡}}$ - $\textcircled{\text{㉠}}$ - $\textcircled{\text{㉣}}$ - $\textcircled{\text{㉥}}$

② $\textcircled{\text{㉠}}$ - $\textcircled{\text{㉤}}$ - $\textcircled{\text{㉡}}$ - $\textcircled{\text{㉢}}$ - $\textcircled{\text{㉥}}$ - $\textcircled{\text{㉣}}$

③ $\textcircled{\text{㉢}}$ - $\textcircled{\text{㉡}}$ - $\textcircled{\text{㉤}}$ - $\textcircled{\text{㉠}}$ - $\textcircled{\text{㉥}}$ - $\textcircled{\text{㉣}}$

④ $\textcircled{\text{㉠}}$ - $\textcircled{\text{㉢}}$ - $\textcircled{\text{㉤}}$ - $\textcircled{\text{㉥}}$ - $\textcircled{\text{㉡}}$ - $\textcircled{\text{㉣}}$

⑤ $\textcircled{\text{㉥}}$ - $\textcircled{\text{㉤}}$ - $\textcircled{\text{㉢}}$ - $\textcircled{\text{㉠}}$ - $\textcircled{\text{㉡}}$ - $\textcircled{\text{㉣}}$

4. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

① -5

② -3

③ $+3$

④ -4

⑤ $+5$

5. 절댓값이 7 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

① -9

② $+6$

③ -3

④ $+3$

⑤ -10

6. 절댓값이 3 보다 작은 정수의 개수를 구하여라.



답:

개

7. 절댓값이 4 이상 7 미만인 정수의 개수를 구하여라.



답:

개

8. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠ $|-2| < |+1|$

㉡ $6 < 10$

㉢ $7 < -\frac{4}{1}$

㉣ $-5 > -3$

㉤ $|-8| > |-7|$



답: _____ 개

9. 절댓값이 6 또는 8인 정수 중, 가장 작은 정수를 구하여라.



답: _____

10. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수는?

① $-\frac{1}{2}$

② $+\frac{2}{3}$

③ $-\frac{3}{5}$

④ $+\frac{7}{15}$

⑤ $-\frac{8}{15}$

11. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

① $-\frac{1}{2} > \left| -\frac{1}{3} \right|$

② $-\frac{3}{4} > \left| +\frac{4}{5} \right|$

③ $\left| -\frac{5}{6} \right| > \frac{2}{3}$

④ $0 > \left| -\frac{4}{7} \right|$

⑤ $\left| -\frac{6}{5} \right| > \left| +\frac{5}{4} \right|$

12. 다음 중 대소 관계가 옳지 않은 것은?

① $0 < \left| -\frac{1}{10} \right|$

② $-\frac{3}{4} < \left| -\frac{2}{5} \right|$

③ $\left| -\frac{6}{5} \right| > \left| -\frac{1}{4} \right|$

④ $\frac{1}{2} < \left| -\frac{2}{3} \right|$

⑤ $\left| -\frac{1}{6} \right| > \frac{1}{3}$

13. 다음 수의 절댓값이 작은 수부터 차례로 쓰면?

$$-\frac{15}{7}, -\frac{11}{5}, \frac{7}{3}, -1$$

① $-\frac{15}{7}, -1, \frac{7}{3}, -\frac{11}{5}$

③ $-1, -\frac{11}{5}, -\frac{15}{7}, \frac{7}{3}$

⑤ $-\frac{11}{5}, -\frac{15}{7}, -1, \frac{7}{3}$

② $-1, -\frac{15}{7}, -\frac{11}{5}, \frac{7}{3}$

④ $-\frac{15}{7}, -\frac{11}{5}, -1, \frac{7}{3}$

14. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 절댓값이 3 이하인 정수는 모두 7 개이다.
- ② 절댓값이 가장 작은 양의 정수는 0 이다.
- ③ 음수끼리는 절댓값이 클수록 작다.
- ④ 수직선 위에서 -2 와의 거리가 3 인 수는 1, -5 이다.
- ⑤ -5 의 절댓값은 5 이다.

15. 다음 수를 절댓값이 큰 수부터 차례로 배열하여라.

-3 , 0 , $+2$, 10 , -3.5 , 2.5

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

16. A 의 절댓값을 $|A|$ 라고 표현할 때, $|A| < 3$ 인 정수의 개수를 구하여라.



답:

개

17. 다음 중 절댓값이 가장 큰 수를 고르면?

① -17

② $+25$

③ 0

④ $\frac{57}{3}$

⑤ -37

18. 다음 수를 절댓값이 큰 것부터 차례로 기호로 나열하여라.

$\textcircled{\text{㉠}} -3$

$\textcircled{\text{㉡}} +5$

$\textcircled{\text{㉢}} 0$

$\textcircled{\text{㉣}} -\frac{20}{5}$

$\textcircled{\text{㉤}} 9$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

19. 다음 수 중에서 절댓값이 2보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

- ㉠ -1.1 ㉡ $+2$ ㉢ $\frac{3}{4}$ ㉣ 0.7 ㉤ $-\frac{12}{7}$
㉥ -2.3



답:

개

20. 다음 수 중에서 절댓값이 3보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠ -1.1

㉡ $\frac{6}{2}$

㉢ $+4.3$

㉣ -2

㉤ $-\frac{15}{4}$

㉥ 5.9

㉦ 0



답:

개

21. 다음 중 옳은 것을 골라라.

① $0 > |-\frac{1}{2}|$

② $\frac{1}{3} > \frac{3}{1}$

③ $-\frac{1}{4} < -1$

④ $\frac{5}{4} < |-1.2|$

⑤ $-\frac{3}{2} < -\frac{2}{3}$

22. 다음에서 절댓값이 가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?

$$-3, \quad +\frac{3}{2}, \quad -\frac{1}{2}, \quad 0, \quad +\frac{5}{4}$$

① 0

② -3

③ $-\frac{1}{2}$

④ 3

⑤ $\frac{3}{4}$

23. 다음 중 원점으로부터의 거리가 가장 먼 수를 A , 원점으로부터의 거리가 가장 가까운 수를 B 라고 할 때, $A + B$ 의 값을 구하면?

$$-\frac{10}{3}, \quad +2.5, \quad +3, \quad \frac{3}{5}, \quad -1.2, \quad 0$$

① $-\frac{10}{3}$

② 3

③ $\frac{19}{3}$

④ 4.2

⑤ $-\frac{41}{15}$

24. 절댓값이 3 보다 크고 8 미만인 정수의 개수를 구하여라.



답:

개

25. $|a| = 15$, $|b| = 18$ 일 때, $a - b$ 의 값 중 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 할 때, $M \div m$ 의 값을 구하여라.



답:

26. $|a| = 4$, $|b| = 9$ 일 때, $a + b$ 의 값 중 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 할 때, $M - m$ 의 값은?

① -26

② -13

③ 0

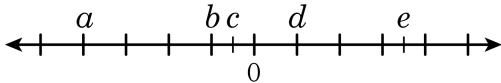
④ 13

⑤ 26

27. 수직선 위에서 $+\frac{25}{4}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $-\frac{16}{5}$ 보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값은?

- ① 13 ② $\frac{41}{4}$ ③ $\frac{21}{2}$ ④ 10 ⑤ 5

28. 다음 수직선에서 각 눈금 사이의 간격이 일정할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.



① $|a| > |e|$

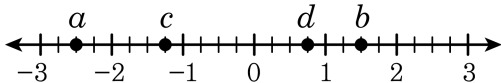
② $|d| < |e|$

③ $|b| = |d|$

④ $|b| < |c|$

⑤ $|c| < |d|$

29. 다음 수직선에서 각 눈금 사이의 간격이 일정할 때, 다음 중 옳은 것을 골라라.



① $c = |c|$

② $|c| > |a|$

③ $d < b$

④ $|c| < |d|$

⑤ $|a| < b$

30. 다음의 수를 수직선 위에 나타낼 때, 원점으로부터 그 수까지의 거리가 가까운 수부터 기호를 써라.

$\textcircled{㉠} -1.5$

$\textcircled{㉡} 4.2$

$\textcircled{㉢} -6$

$\textcircled{㉣} +\frac{7}{2}$

$\textcircled{㉤} -4$



답:



답:



답:



답:



답:

31. 다음의 수를 수직선 위에 나타낼 때, 원점으로부터 그 수까지의 거리가 가까운 수부터 기호를 차례로 쓴 것은?

$$\textcircled{\text{㉠}} -0.5$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{7}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 2.5$$

$$\textcircled{\text{㉤}} -3$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉤}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉤}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉤}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉤}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉤}}$$

32. 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: _____

33. 정수 a, b 에 대하여 $ab < 0$, a 의 절댓값은 2, b 의 절댓값은 3 일 때,

$$\frac{(a-b)^2}{a^2-b^2} - \frac{ab}{(a+b)^2} \text{ 의 값은?}$$

① -3

② -2

③ -1

④ 1

⑤ 2