

1. 다음 중 옳지 않은 것의 개수를 구하여라.

- ㉠ 6은 유리수이다.
- ㉡ 0은 유리수이다.
- ㉢  $-\frac{5}{2}$ 는 정수가 아닌 유리수이다.
- ㉣ 7은 자연수이다.
- ㉤ -8은 양의 정수이다.
- ㉥ 모든 정수는 유리수이다.



답: \_\_\_\_\_ 개

2. 정수 중에서 양의 정수도 음의 정수도 아닌 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

**3.** 다음 중 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은?

① 1, 2, 3

② -1, 0, 1

③  $-\frac{2}{3}$ , 1.6,  $\frac{21}{3}$

④  $-1\frac{2}{3}$ , -2, 1

⑤ -1.4,  $-\frac{2}{8}$ , 0.5,  $\frac{2}{11}$

4. 절댓값이 3 보다 작은 정수의 개수를 구하여라.



답:

개

---

5.  $a$ 의 값이  $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ 이고,  $b$ 의 값이  $-5 \leq x \leq 5$ 인 정수 일 때,  $a, b$ 의 모든 값 중 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점 중에서 양의 정수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠  $|-2| < |+1|$

㉡  $6 < 10$

㉢  $7 < -\frac{4}{1}$

㉣  $-5 > -3$

㉤  $|-8| > |-7|$



답:

\_\_\_\_\_

개

7. 절댓값이  $\frac{7}{3}$  보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱은?

①  $-4$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $4$

8.  $x$ 의 절댓값이 13,  $y$ 의 절댓값이 4이다.  $xy > 0$  일 때,  $xy$ 의 값은?

①  $-52$

②  $2$

③  $5$

④  $25$

⑤  $52$

9. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

①  $(+3.4) + (+2.1) = +5.5$

②  $(-5.3) + (-1.8) = -7.1$

③  $(+1.8) + (-2.1) = +0.3$

④  $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{9}\right) = +\frac{2}{9}$

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

10. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

$$\textcircled{㉠} (+4) + (+3) = +7$$

$$\textcircled{㉡} (-9) + (-1) = -8$$

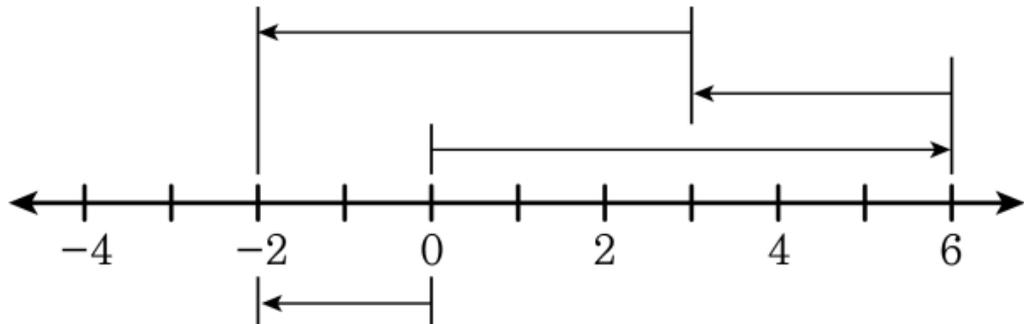
$$\textcircled{㉢} (+8) + (+3) = +10$$

$$\textcircled{㉣} (-4) + (-6) = -10$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

11. 수직선을 보고, □ 안에 들어갈 수를 차례로 구한 것은?



$$\square + \square + \square = \square$$

① +6, -3, +5, +8

② +6, +3, -5, +4

③ -6, +3, +5, +2

④ +6, -3, -5, -2

⑤ -6, +3, +5, -2

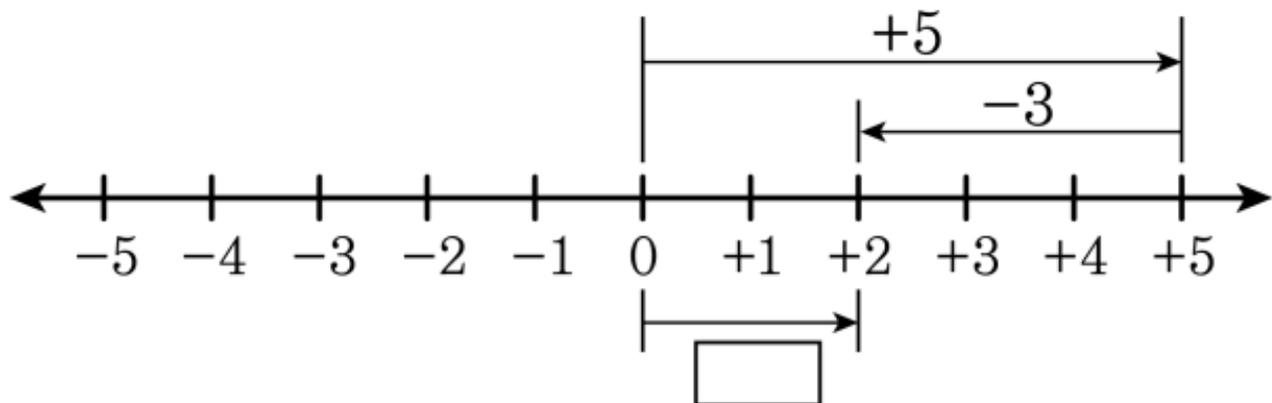
12. 7보다  $-4$ 만큼 큰 수를  $A$ ,  $-1$ 보다  $3$ 만큼 작은 수를  $B$ 라 할 때,  $B \leq |x| \leq A$  를 만족하는 정수  $x$  의 갯수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

13. 다음 수직선을 보고  안에 알맞은 수를 써넣어라.



$$(+5) + (-3) = \square$$



답: \_\_\_\_\_

14.  $-2$ 보다  $2$ 만큼 작은 수를  $x$ ,  $x$ 보다  $6$ 만큼 큰 수를  $y$ 라 할 때,  $y$ 의 절댓값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중 계산 결과가 다른 하나를 골라라.

㉠  $-1^4$

㉡  $(-1)^4$

㉢  $-(-1)^{100}$

㉣  $(-1)^{101}$

㉤  $-1^{1000}$

㉥  $-1^{1001}$



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 중 계산 결과가 다른 것은? (단,  $n$  은 짝수이다.)

①  $(-1)^{n+1}$

②  $-(-1)^n$

③  $-1^n$

④  $-(-1)^{n+2}$

⑤  $(-1)^n$

17. 다음 중  $-1^4$  과 다른 것은?

①  $-1^{2001}$

②  $(-1)^{2009}$

③  $-(-1)^{2008}$

④  $-(-1^{2001})$

⑤  $-(-1)^{2000}$

18. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 차례대로 써넣어라.

$(+1)$	$(+1)$	$(-1)$	$(-1)$	$(-1)$
$(-3)^2$	$(-1)$	$(-1)$	$(+2)$	$(+2)$
$(-2)$	$(-2)$	$(+1)^2$	$(-1)$	$(-1)$
$(-1)$	$(-1)$	$(-1)$	$(+3^2)$	$(-2^2)$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$

②  $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$

③  $(+2^2) \times (-1^2) = -2$

④  $(+2)^2 \times (+2)^3 = 32$

⑤  $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

20. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 순서대로 써넣어라.

$(-1)$	$(-1)$	$(-1)$	$(+2)$	$(+2)$
$(-3)$	$(-3)$	$(+2)$	$(+2)$	$(+2)$
$(-2)$	$(-2)$	$(+1)$	$(+1)$	$(+1)$
$(+1)$	$(+1)$	$(+1)$	$(-4)$	$(-4)$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 중 두 수가 서로 역수관계가 아닌 것은?

①  $-0.125, -8$

②  $\frac{1}{3}, 3$

③  $2, \frac{1}{2}$

④  $6, -\frac{1}{6}$

⑤  $-10, -0.1$

22.  $-\frac{1}{2}$  의 역수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**23.** 다음 두 수가 서로 다른 수의 역수가 되는 것을 골라라.

- ①  $2, -2$                       ②  $3, -\frac{1}{3}$                       ③  $0.1, 1$
- ④  $0.5, -\frac{1}{5}$                       ⑤  $0.2, 5$

24. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

①  $(-2) \div \left(-\frac{3}{4}\right) \times (-3)$

②  $(+12) \div (-4) \times \frac{8}{3}$

③  $\left(-\frac{9}{2}\right) \times \frac{20}{3} \div 5$

④  $(-4) \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$

⑤  $(-14) \div \left(-\frac{7}{8}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

25.  $a$  는 절댓값이 6 이며 원점의 왼쪽에 위치하고,  $b$  는 절댓값이 2 인 양수,  $c$  는 수직선의  $-4$  와  $6$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수이다.  $a \div b \times c$  의 값을 고르면?

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

**26.**  $A = (-3)^3 \div (-9) \times (-12) \div 2^2$  ,  $B = (-6)^2 \div 18 \times (-2^2) \div 2$  일 때,  
 $A \times B$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**27.** 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(103 \times 3.14 - 3 \times 3.14) + (20 \times 1 + 20 \times 99)$$



답: \_\_\_\_\_

28. 결합법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(3 \times 2.99 + 97 \times 2.99) + (5.8 \times 4 + 5.8 \times 6)$$



답: \_\_\_\_\_