

1. 다음 보기에서 부호 +, - 를 사용하여 나타낸 것 중 잘못된 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

- ㉠ 영상  $23^{\circ}\text{C}$  :  $-23^{\circ}\text{C}$
- ㉡ 480 원 이익 :  $+480$  원
- ㉢ 지하 1500 m :  $-1500$  m
- ㉣ 몸무게 7 kg 감량 :  $+7$  kg
- ㉤ 0 보다 39 만큼 큰 수 :  $-39$



답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

보기

$\frac{4}{9}$ , 0.3, +2, 0, -2,  $+\frac{2}{3}$ ,  $\frac{12}{4}$

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

3. 절댓값이 5.4이하가 아닌 정수를 구하여라.

① 0

② -3

③ +4

④ -2

⑤ -6

4.  $B$ 의 절댓값을  $|B|$  라고 표현할 때,  $|B| < 6$  인 정수의 개수를 구하여라.



답:

개

5.  $1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11$  을 계산하면?

①  $-7$

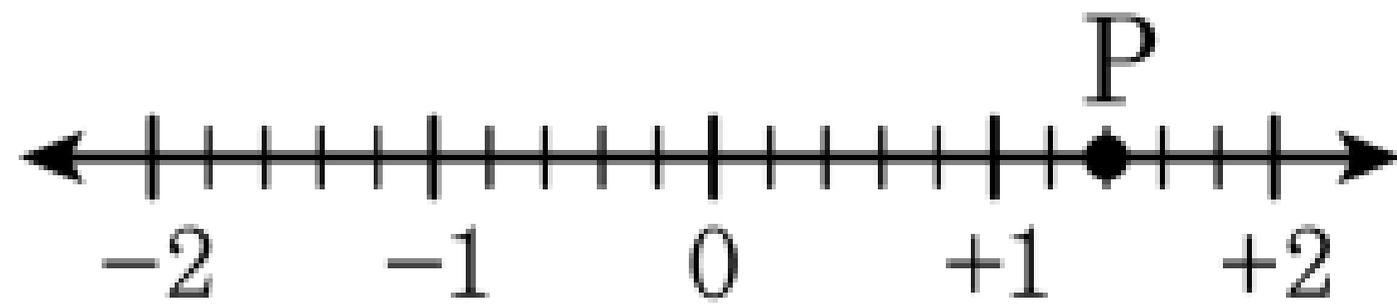
②  $-8$

③  $-9$

④  $-10$

⑤  $-11$

6. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



①  $-1\frac{3}{4}$

②  $-1\frac{1}{5}$

③  $1\frac{1}{5}$

④  $-1\frac{2}{5}$

⑤  $1\frac{2}{5}$

7. 다음 수를 작은 수부터 차례로 쓸 때 네 번째의 수는?

$$-2, \frac{2}{3}, +3, -\frac{4}{7}, -1.8, 0, \frac{3}{8}, -\frac{5}{2}$$

①  $\frac{2}{3}$

②  $+3$

③  $0$

④  $-\frac{4}{7}$

⑤  $-\frac{5}{2}$

8. 'x는 -2 이상이다'를 바르게 표현한 것은?

①  $x > -2$

②  $x = -2$

③  $x \leq -2$

④  $x \geq -2$

⑤  $x < 2$

9.  $(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$  을 계산한 결과로 옳은 것은?

①  $-1.2$

②  $-1.5$

③  $-\frac{13}{10}$

④  $-\frac{7}{20}$

⑤  $-\frac{31}{15}$

10. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것은?

①  $(+9) - (+11)$

②  $(-8) - (-5)$

③  $(+8) - (-14)$

④  $(-15) - (-15)$

⑤  $0 - (-18)$

11. 어떤 정수  $a$  에  $-15$ 를 더해야 하는데 잘못하여 빼었더니 결과가  $-9$ 가 되었다. 바르게 계산한 값을  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하면?

①  $-24$

②  $-6$

③  $0$

④  $15$

⑤  $24$

12. 소희가 인터넷강의를 보고 있다.

동영상 조절 버튼에는  와  가 있다.  을 한 번 누를 때마다 3초 후의 화면으로 이동하고  을 한 번 누를 때마다 3초 전의 화면으로 이동한다.

- (1)  을 연속으로 4번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 후의 화면으로 이동하겠는가?
- (2)  을 연속으로 6번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 전의 화면으로 이동하겠는가?

 답: \_\_\_\_\_ 초 후

 답: \_\_\_\_\_ 초 전

13.  $-\frac{10}{9}$  의 역수는  $a$ ,  $+3.5$  의 역수를  $b$  라고 할 때,  $a \times b$  의 값은?

①  $-\frac{9}{5}$

②  $-\frac{9}{7}$

③  $-\frac{9}{10}$

④  $-\frac{9}{14}$

⑤  $-\frac{9}{35}$

14. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때 다음 중 항상 양수인 것은?

①  $a + b$

②  $b - a$

③  $a - b$

④  $a \times b$

⑤  $a \div b$

15.  $|a| = 3$ ,  $|b| = 5$  일 때,  $a + b$  의 최댓값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 4개의 유리수  $-\frac{7}{3}$ ,  $-\frac{3}{2}$ ,  $0.5$ ,  $-9$  중 세수를 뽑아 곱한 수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

①  $(-150) \div (+75)$

②  $(+96) \div (-48)$

③  $(-124) \div (+62)$

④  $(+126) \div (-63)$

⑤  $(-144) \div (+12)$

18.  $\frac{8}{3}$  의 역수와  $\frac{21}{12}$  의 역수를 곱한 후  $A$  의 역수를 나누었더니 1 이 되었다. 이 때,  $A$  의 값은?

①  $\frac{5}{3}$

②  $\frac{7}{3}$

③  $\frac{9}{3}$

④  $\frac{11}{3}$

⑤  $\frac{14}{3}$

19. 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $a > b$ ,  $\frac{a}{c} > 0$ ,  $\frac{b}{c} < 0$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a + c < 0$

②  $a \times c < 0$

③  $a - b^2 < 0$

④  $(a - b)(c - b) > 0$

⑤  $a^3 + b^3 > 0$

**20.** 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b = -6$ ,  $a \times (b + c) = -20$  일 때,  $a \times c$  의 값은?

①  $-14$

②  $-26$

③  $-10$

④  $8$

⑤  $14$

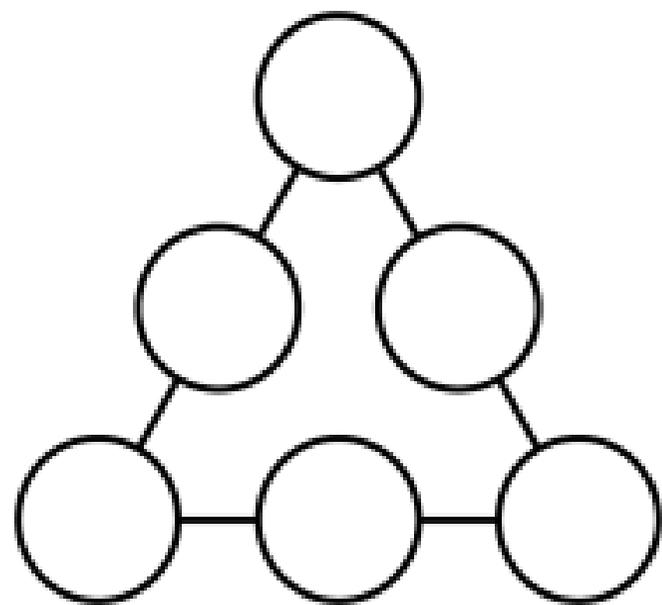
21. 다음 표에서 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 정수를 더해도 그 합은 항상 같다. 이 때,  $A + B + C + D + E$  의 값을 구하여라.

2	A	6	-4
B	-3	3	-1
4	7	C	-4
D	E	-2	8



답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림과 같은 삼각형 모양이 있다. ○ 안에  $-2$  부터  $3$  까지의 숫자를 한 번씩 넣는데, 삼각형의 한 변에 해당하는 세 수의 합이 모두 같게 하려고 한다. 삼각형의 한 변의 합이 가장 클 때와 가장 작을 때의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**23.**  $n$  이 홀수인 자연수일 때,

$(-1)^{n+1} + 3 \times \{-1^{2 \times n} + 2 \times (-1)^{n+4}\}$  를 계산하면?

①  $-8$

②  $-4$

③  $0$

④  $2$

⑤  $4$

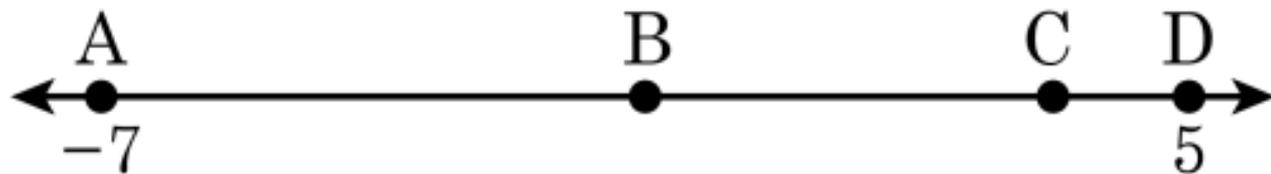
24.  안에 알맞은 수를 써넣어라.

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



답: \_\_\_\_\_

25. 다음 수직선 위의 점 B, C 에 대응하는 수를 차례대로 써라.  
(단, 점 B, C 는  $\overline{AD}$  를 4 : 3 : 1 로 나누는 점이다)



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_