

1. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

① 400 원 이익 : +400 원

② 출발하기 5 시간 전 : -5 시간

③ 학생 수 35 명 감소 : -35 명

④ 해저 1000m : +1000m

⑤ 영하 10°C : -10°C

2. 다음 수들을 절댓값이 큰 수부터 나열할 때, 네 번째 오는 수를 구하여라.

+12 , -9 , -6 , +4 , -7 , 0 , +13



답: \_\_\_\_\_

**3.** 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 10 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 큰 정수는?

①  $-10$

②  $-5$

③  $0$

④  $5$

⑤  $10$

4. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠  $|-2| < |+1|$

㉡  $6 < 10$

㉢  $7 < -\frac{4}{1}$

㉣  $-5 > -3$

㉤  $|-8| > |-7|$



답:

\_\_\_\_\_

개

5. 다음을 부등식으로 나타낸 것은?

$a$  는  $-\frac{3}{4}$  보다 크고  $\frac{2}{3}$  보다 작거나 같다.

①  $-\frac{3}{4} < a < \frac{2}{3}$

②  $-\frac{3}{4} \leq a < \frac{2}{3}$

③  $-\frac{3}{4} < a \leq \frac{2}{3}$

④  $-\frac{3}{4} < a$

⑤  $a \leq \frac{2}{3}$

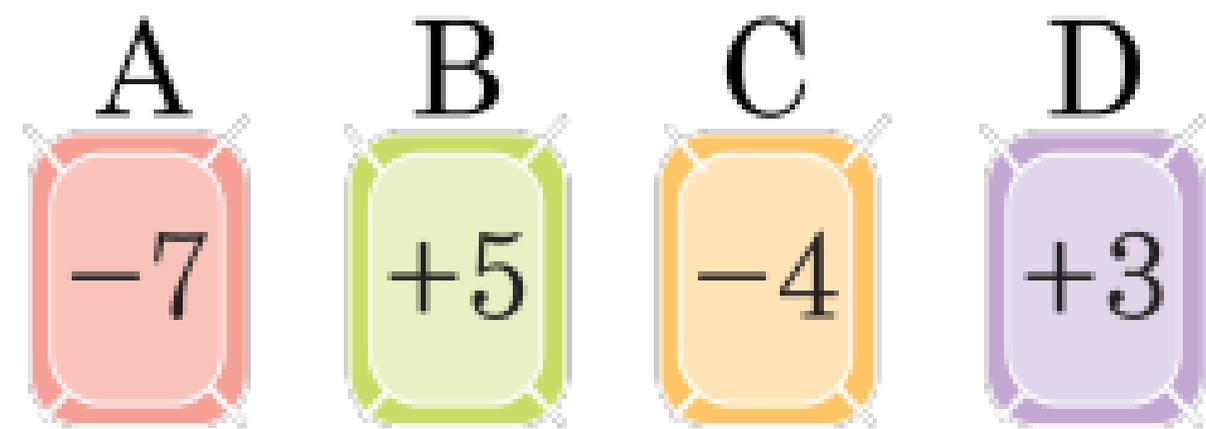
6. 원점으로 부터 거리가 3 인 두 수 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

7. 다음 그림과 같이 4개의 정수  $-7, +5, -4, +3$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다. 이 때,  $A + B - C - D$ 의 값은?



① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

8.  $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15$  를 계산하면?

① 68

② -68

③ 0

④ -8

⑤ 8

9.  $-6$ 보다  $3$ 만큼 작은 수를  $a$ ,  $-2$ 보다  $13$ 만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 중 거듭제곱의 계산 결과가 옳지 않은 것을 골라라.

①  $(-1)^3 = -1$

②  $-1^3 = -1$

③  $(-2)^3 = -8$

④  $-2^3 = 8$

⑤  $(-3)^3 = -27$

11. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $(+8) + (-13) = -5$

②  $(-16) - (-7) = -9$

③  $(-14) + (+20) = +6$

④  $(-2) \times (-7) = +14$

⑤  $(+39) \div (-3) = +13$

12. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 구하여라.

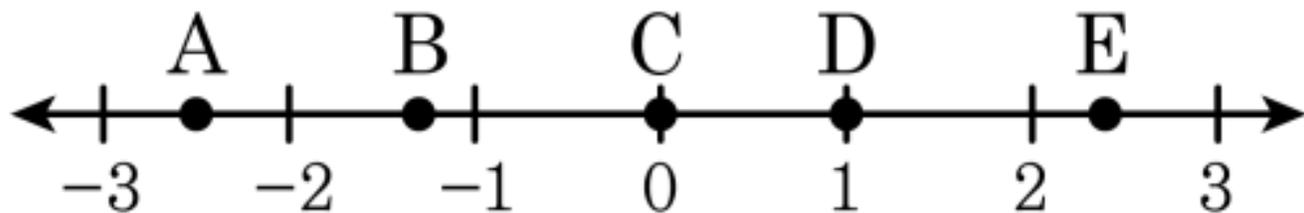
$$3, -\frac{2}{3}, -9, 0, \frac{8}{3}, \frac{15}{15}, \frac{14}{13}, 10$$



답:

개

13. 다음 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 를 바르게 나타낸 것이 아닌 것은?



① A :  $-\frac{5}{2}$

② B :  $-\frac{1}{3}$

③ C : 0

④ D : 1

⑤ E :  $\frac{12}{5}$

14. 두 정수  $A, B$  가 다음과 같을 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.

$A$  : 수직선 위에서  $-3$  과  $5$  사이의 거리

$B$  : 수직선 위에서  $-15$  와  $1$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수

①  $-14$

②  $-8$

③  $1$

④  $2$

⑤  $16$

15.  $x$ 는  $-1 \leq x \leq 1$ 인 정수일 때,  $x$ 값의 개수를 구하여라.



답:

개

---

**16.** 다음 중 계산 결과가 3인 것은?

①  $(-3) + (-6)$

②  $(-2) + (+5)$

③  $(-5) + (+2)$

④  $(+2) + (-1)$

⑤  $(+1) + (+4)$

17. 다음은 1월 한 달 동안 전국 각 지역의 평균 기온을 조사하여 나타낸 표이다. 기온이 가장 높은 지역과 가장 낮은 지역의 기온의 차를 구하여라.

지역	기온(°C)
서울	-0.2
강릉	1.2
백령도	-1.2
대관령	-5.9
문산	-2.7
동두천	-2.6
철원	-4.0
속초	0.2



답:

\_\_\_\_\_ °C

18.  $\square - \left(-\frac{1}{5}\right) = 1.2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**19.** 어떤 유리수에서  $-0.6$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가  $0.3$  이 되었다. 바르게 계산한 답은?

①  $0.6$

②  $0.9$

③  $1.2$

④  $1.5$

⑤  $1.8$

20. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만 나온다.
- ② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다.
- ③ 음의 정수만을 홀수 개 곱하면 음수가 나온다.
- ④ 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
- ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

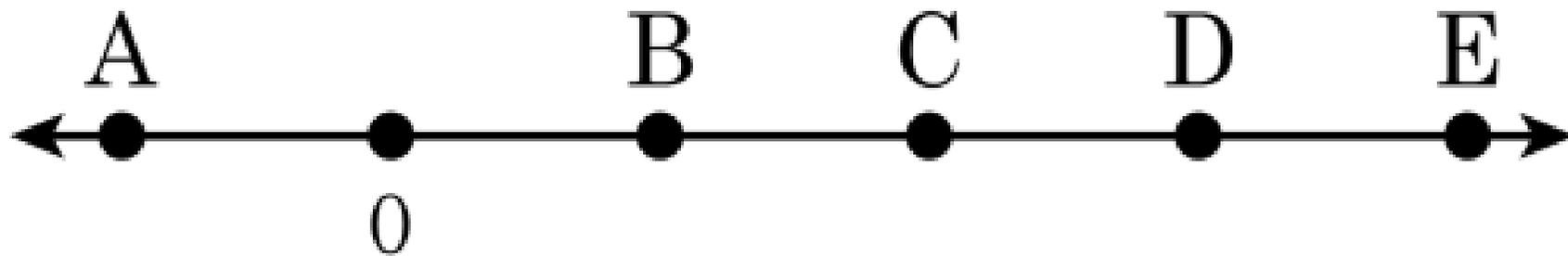
21. 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 틀린 곳을 고르면?

$$\begin{aligned} & (-6)^2 \div 2^2 \times (-3) && \text{㉠} \\ & = 36 \div 4 \times (-3) && \text{㉡} \\ & = 36 \div (-3) \times 4 && \text{㉢} \\ & = (-12) \times 4 && \text{㉣} \\ & = -48 \end{aligned}$$



답: \_\_\_\_\_

22. 다음 수직선 위에 표시된 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_

**23.** 절댓값이 7인 수 중에서 작은 수를  $a$ , 절댓값이 4인 수 중에서 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a$  보다 크고  $b$  보다 크지 않은 정수의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

24.  $-\frac{7}{4}$  에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $+\frac{8}{3}$  에 가장 가까운 정수를  $b$  라 할 때,  
 $a$  와  $b$  의 절댓값의 합은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

25. 다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$



답: \_\_\_\_\_

26. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때,  $a$  에 알맞은 수를 구하면?

	9	-4
$a$		3
		4

① -1

② -2

③ -3

④ 2

⑤ 3

27. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 자연수에 + 부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고, - 부호를 붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다.
- ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는 점 O 를 원점이라고 한다.
- ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
- ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.

28. 네 정수  $-2, -1, 1, 2$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 수를  $a$ , 가장 작은 수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

29. 다음을 계산하여라.

$$17 - [3 - (-2)^2 \times \{9 \div (-3)\}]$$

① -9

② -4

③ 0

④ 2

⑤ 5

**30.**  $A = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-3) \times \left(+\frac{4}{3}\right)$  일 때,  $A \times B = 1$  이 되는  $B$  의 값을

구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**31.**  $a < 0, b > 0$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a - b > 0$

②  $a + b < 0$

③  $b - a > 0$

④  $a \times b > 0$

⑤  $b + a > 0$

**32.** 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $\frac{a}{b} < 0$ ,  $-\frac{b}{c} > 0$ ,  $a \times c > 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은? (단,  $a > 0$ )

①  $b$

②  $-a$

③  $-c$

④  $b \times c$

⑤  $a + c$

33. 다음 계산과정에서 사용된 계산법칙 또는 값이 바르지 않은 것은?

$$\begin{aligned}
 & (-4) \times \left\{ \frac{1}{6} + \left(-\frac{3}{4}\right) \right\} - \frac{1}{3} \\
 & = (-4) \times \frac{1}{6} + (-4) \times \left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{1}{3} \quad \left[ \text{(가)} \right] \\
 & = \left(-\frac{2}{3}\right) + 3 + \frac{1}{3} \quad \left[ \text{(나)} \right] \\
 & = 3 + \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3} \quad \left[ \text{(다)} \right] \\
 & = 3 + \left\{ \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3} \right\} \\
 & = 3 + \text{(라)} \\
 & = \text{(마)}
 \end{aligned}$$

① (가) 분배법칙

② (나) 교환법칙

③ (다) 결합법칙

④ (라)  $-\frac{1}{3}$

⑤ (마)  $\frac{10}{3}$

**34.** 점  $A$  은 점  $B(-4)$  와 점  $C(2)$  사이의 거리를  $5:1$  로 나눈 점이다. 점  $A$  가 나타내는 점은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

**35.** 어떤 수  $a$  에  $-\frac{3}{4}$  을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니  $\frac{1}{3}$  이 되었다.

이 때, 바르게 계산된 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

36. 다음 중 자연수의 개수를  $a$  개, 정수가 아닌 유리수의 개수를  $b$  개라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

$$6, -\frac{14}{7}, +9, -11, 5.9, 0, \frac{10}{2}, +7.5, \\ 13, 9.9, -\frac{20}{6}$$



답: \_\_\_\_\_

**37.** 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

①  $(+5) + (+6)$

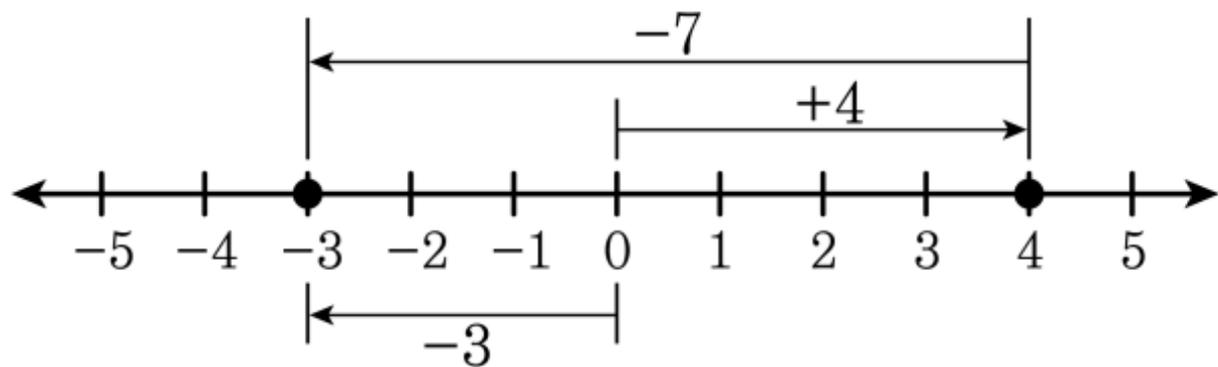
②  $(-5) + (-1)$

③  $(+2) + (+4)$

④  $(-3) + (-4)$

⑤  $(-7) + (-2)$

38. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



①  $(-3) + (+4) = +1$

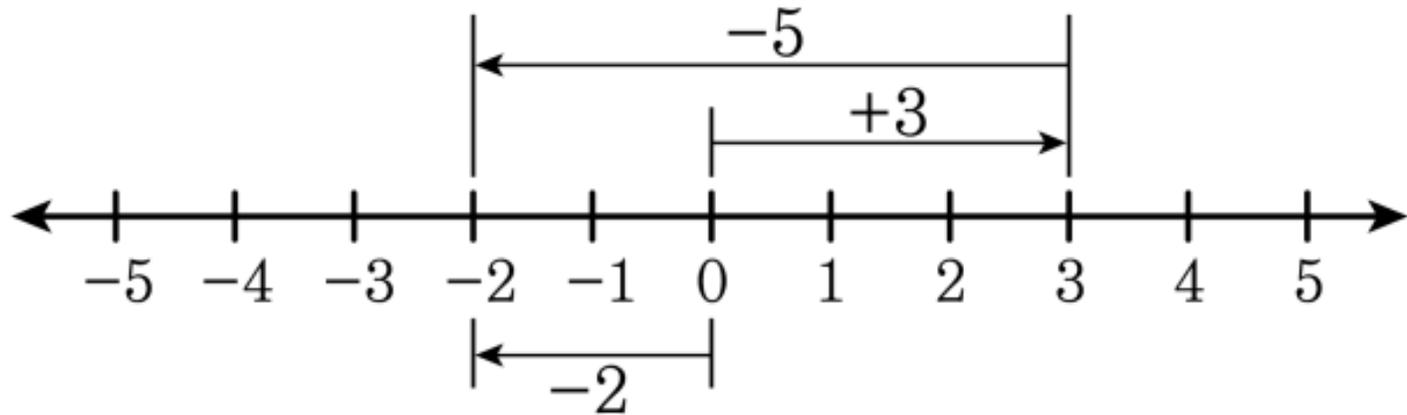
②  $(-3) + (+4) = -7$

③  $(+4) + (-7) = -3$

④  $(-7) + (+3) = -4$

⑤  $(-7) + (-3) = +4$

39. 다음 그림의 수직선을 이용하여 계산할 수 있는 식은?



①  $(-2) + (+3)$

②  $(+3) - (-2)$

③  $(+3) - (-5)$

④  $(-2) + (-5)$

⑤  $(+3) + (-5)$

40.  안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

㉠  $(+2) + (+3) = +(2 \square 3)$

㉡  $(-4) + (-5) = \square (4 + 5)$

㉢  $(-5) + (+7) = \square (7 \square 5)$

①  $+, -, -, +$

②  $+, +, -, -$

③  $+, -, +, -$

④  $-, +, -, +$

⑤  $-, -, -, -$

41.  안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

㉠  $(+7) + (+4) = +(\square + 4)$

㉡  $(-3) + (-4) = \square (3 + 4)$

㉢  $(-2) + (+4) = \square (4 \square 2)$

㉣  $(+4) + (-9) = -(\square - \square)$

① 4, +, +, -, 9, 4

② 7, -, +, +, 9, 4

③ 7, -, +, -, 9, 4

④ 7, +, +, -, 4, 9

⑤ 7, -, +, -, 4, 9