

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  $10^{\circ}\text{C}$  : - $10^{\circ}\text{C}$

2. 다음 중, 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

①  $\frac{2}{3}$

②  $-\frac{5}{5}$

③  $-\frac{8}{4}$

④  $-\frac{9}{3}$

⑤  $-\frac{2}{7}$

3. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠  $|-7| = |+7|$
- ㉡ 절댓값이 10인 수는 +10 뿐이다.
- ㉢ +10의 절댓값은 -10의 절댓값과 같다.
- ㉣ +5의 절댓값은 -5이다.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

4.

절댓값이 3이하인 유리수 중 정수의 개수는?

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

5. 다음 정수들은 ‘크기 대회’에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 큰 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

-5, +3, 0, 7



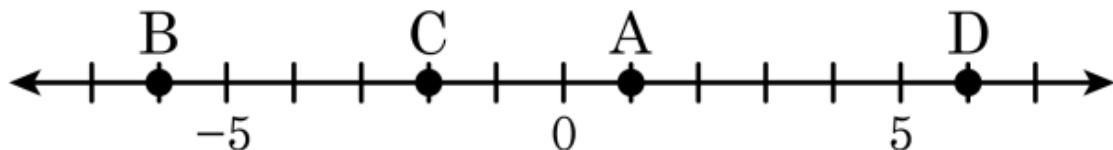
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 수직선을 보고 □ 안에 알맞은 부등호( $>$ ,  $<$ )를 차례로 나열한 것은?



㉠ A □ D

㉡ B □ C

㉢ C □ A

㉣ D □ B

①  $>$ ,  $>$ ,  $>$ ,  $>$

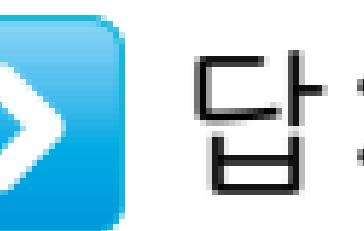
②  $<$ ,  $<$ ,  $>$ ,  $>$

③  $<$ ,  $>$ ,  $<$ ,  $>$

④  $<$ ,  $<$ ,  $<$ ,  $>$

⑤  $<$ ,  $<$ ,  $<$ ,  $<$

7. 수직선에서 8과 -4에 대응하는 점에서 같은거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.



답:

---

8. 수직선의 원점에서 왼쪽으로 4 칸 움직이고, 다시 왼쪽으로 1 칸 움직였더니  $x$ 에 도착하였다.  $x$ 의 값과 덧셈식으로 옳은 것은?

①  $x = 3, (+4) + (-1)$

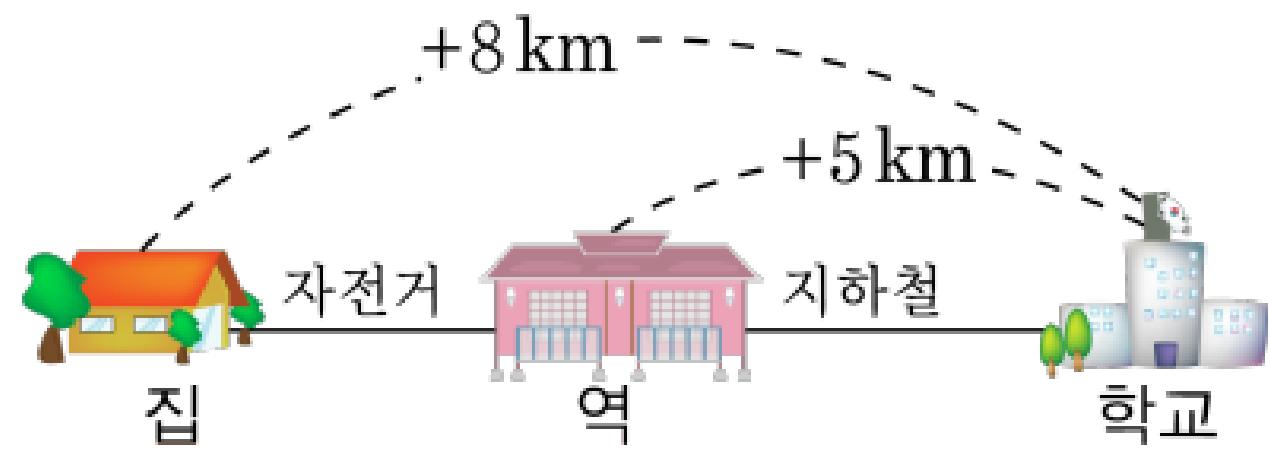
②  $x = -5, (-4) - (-1)$

③  $x = -5, (-4) + (-1)$

④  $x = -3, (-4) - (-1)$

⑤  $x = -5, (-4) + (+1)$

9. 재용이는 집에서 지하철 역까지는 자전거를 이용하고, 지하철 역에서 학교까지의 거리는 5km이고 지하철을 이용하여 등교한다. 재용이의 총 등교 거리가 8km 일 때, 자전거를 타고 가는 거리는 몇 km 인가?



- ① 1 km
- ② 2 km
- ③ 3 km
- ④ 4 km
- ⑤ 5 km

10. 2 보다 5 작은 수와 -1 보다 -2 큰 수의 차는?

① -2

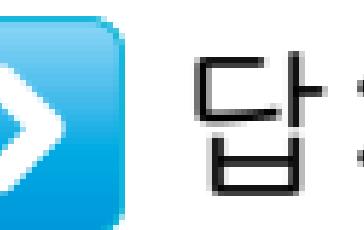
② -1

③ 0

④ +1

⑤ +2

11.  $-6$ 보다 3만큼 작은 수를  $a$ ,  $-2$ 보다 13만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

12. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \star b = a - b + 2$  으로 정의 할 때,  $A$  의 값을 구하여라.

$$A = \{6 \star 10\}$$



답:

---

13. 다음 중 바르게 계산한 것은?

①  $(-3) \times (+4) = 1$

②  $(-3) \times (-4) \times (+1) = -6$

③  $(-6) \times 5 \times (-1) = 30$

④  $(-3) \times (-4) \times 1 = -12$

⑤  $(+4) \times (+2) = -8$

14. 다음 계산 과정의 ㉠과 ㉡에서 사용된 곱셈의 계산 법칙을 올바르게 짝지은 것을 골라라.

$$\begin{aligned} & (-4) \times (+13) \times (-25) \\ & = (+13) \times (-4) \times (-25) \\ & = (+13) + \{(-4) \times (-25)\} \\ & = (+13) \times (+100) \\ & = +1300 \end{aligned}$$

㉠      ㉡

- ① ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 결합법칙  
② ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 분배법칙  
③ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 교환법칙  
④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 결합법칙  
⑤ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 분배법칙

15. 다음 중  $-(-1)^{100}$  과 같은 것은?

①  $(-1)^{50}$

②  $(-1)^{70}$

③  $\{-(-1)\}^{1000}$

④  $(-1)^{27}$

⑤  $-(-1)^{99}$

16. 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  $-10, -0.1$

17. 다음 중 계산결과가 가장 작은 값을 골라라.

①  $(+9) \div (-5)$

②  $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right)$

③  $(-0.6) \div \left(-\frac{9}{2}\right)$

④  $(+1.8) \div (+0.4)$

⑤  $(-1.2) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

18.  $(-2) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times (-15)$ 를 계산하면?

① -19

② 11

③ -26

④ -45

⑤ 30

19. 다음 식을 계산하는 순서대로 나열하여라.

$$\frac{5}{3} \div \left\{ (-2.5)^2 \times \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \right\} \times (-3)$$

↑      ↑      ↑      ↑      ↑  
⑦    ⑨    ⑩    ⑪    ⑫

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

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



답:

---

21. 다음을 문자를 사용한 식으로 나타낼 때,  $A$ ,  $B$ ,  $C$ 를 구하여 문자 또는 수로 나타내어라.

한 개에 50 원인 구슬  $a$  개의 값 :  $(50 \times A)$  원

$a$  점,  $b$  점인 두 과목 성적의 평균 :  $\{(a + b) \div B\}$  점

9 % 의 소금물  $x$  g 속에 녹아 있는 소금의 양 :  $\left(\frac{C}{100} \times x\right)$  g



답:  $A =$  \_\_\_\_\_



답:  $B =$  \_\_\_\_\_



답:  $C =$  \_\_\_\_\_

22. 다음 중에서 곱셈 기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

①  $a \times a \times b = 2ab$

②  $x \times y \times 1 = 1xy$

③  $a \times b \times 0.1 = 0.1ab$

④  $x \times y \times 3 = xy3$

⑤  $a \times b \times c \times (-1) = -1abc$

23.  $\frac{a}{bc}$  를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 모두 사용하여 나타낸 것은?

①  $a \div b \div \frac{1}{c}$

②  $a \times \frac{1}{b} \div c$

③  $a \div b \div c$

④  $a \div (b + c)$

⑤  $a \div (b \div c)$

24. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은?

10 자루에  $a$  원인 연필 한 자루의 값

①  $10a$  원

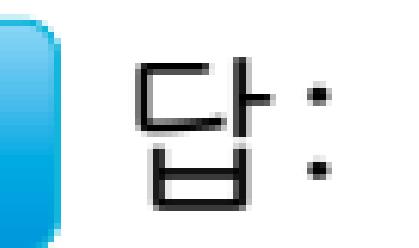
②  $\frac{10}{a}$  원

③  $\frac{20}{a}$  원

④  $0.1a$  원

⑤  $\frac{10-a}{10}$  원

25.  $a = -1$  일 때,  $\frac{1}{a} + 2a$  의 값을 구하여라.



답 :

26.  $\frac{x}{2} - y^2 + 3$ 에서  $x$ 의 계수를  $a$ ,  $y^2$ 의 차수를  $b$ , 상수항을  $c$ 라고 할 때,  
 $abc$ 의 값을 구하면?

- ① -12
- ② -6
- ③  $-\frac{3}{2}$
- ④ 3
- ⑤ 6

27. 다음 보기에서 일차식을 모두 골라라.

보기

Ⓐ  $\frac{5}{x} - x$

Ⓑ  $-\frac{x}{2} + 4$

Ⓒ  $-49$

Ⓓ  $0.1x$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

28. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

①  $(2x + 4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$

②  $(-4x + 8) \div (-4) = -x - 2$

③  $\frac{1}{3}(6x - 9) = 2x - 3$

④  $(9x + 3) \div 3 = 3x + 9$

⑤  $(12x - 9) \times \frac{1}{3} = 4x - 3$

29. 다음  $\frac{2}{3}a$  와 동류항인 것은?

①  $\frac{2}{3}b$

②  $\frac{6}{a}$

③  $-\frac{3}{5}a$

④  $4a^2$

⑤  $-\frac{3}{2}$

30. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{4} (8x + 16) + 6 \left( \frac{3}{2}x - 2 \right)$$



답:

---

31.  $A = x - 1$ ,  $B = -2x + 1$  일 때,  $A - (B - 2A)$  를 간단히 하면?

①  $6x + 7$

②  $x - 3$

③  $-2x + 1$

④  $5x - 4$

⑤  $5x + 10$

32. 어떤 식에서  $a - 2b$  를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니  $3a + 5b$  가 되었다. 이 때, 옳게 계산한 결과는?

- ①  $-a + 5b$
- ②  $a + 3b$
- ③  $a + 9b$

- ④  $2a + 3b$
- ⑤  $4a - 2b$

33. 다항식  $-4x^3 + x^2 - 2x$  에서 모든 계수들의 합은?

① -6

② -5

③ -4

④ 2

⑤ 4