

1. 다음 보기 중 정수이면서 자연수는 아닌 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠  $+12$       ㉡  $-\frac{24}{4}$       ㉢  $0$       ㉣  $-27$       ㉤  $-\frac{21}{5}$   
㉥  $31$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중 수직선에서 가장 왼쪽에 있는 수는?

① 0

②  $-\frac{1}{3}$

③ +4

④  $+\frac{3}{2}$

⑤ -2

3. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙이 사용된 곳을 구하여라.

$$\begin{aligned} & (-1) + \{(+3) + (-8)\} && \text{㉠} \\ & = (-1) + \{(-8) + (+3)\} && \text{㉡} \\ & = \{(-1) + (-8)\} + (+3) && \text{㉢} \\ & = -(1+8) + (+3) && \text{㉣} \\ & = (-9) + (+3) && \text{㉤} \\ & = -6 && \text{㉥} \end{aligned}$$



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

①  $(-11) + \left(+\frac{3}{2}\right)$

②  $(-0.15) + \left(-\frac{17}{20}\right)$

③  $\left(+\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{11}{5}\right)$

④  $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right)$

⑤  $(-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right)$

5. 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: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{5}{3}$ 의 역수와 곱하여 1이 되는 수는?

①  $-\frac{3}{5}$

②  $\frac{3}{5}$

③  $-\frac{5}{3}$

④  $\frac{5}{3}$

⑤ 1

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

①  $-19$

②  $11$

③  $-26$

④  $-45$

⑤  $30$

8. 다음 식의 계산 순서를 차례대로 써라.

$$\frac{1}{2} \times \{ (4 - 3 \times 2) \div 5 \} - 1$$

          ↑          ↑          ↑          ↑          ↑  
          ㉠          ㉡          ㉢          ㉣          ㉤

 답: \_\_\_\_\_

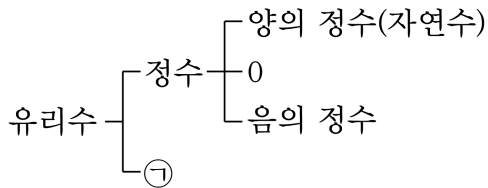
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음은 유리수를 분류하여 나타낸 것이다. 다음 보기 중 ㉠에 해당하는 수의 개수를 구하여라.



| 보기   |         |               |         |                |
|------|---------|---------------|---------|----------------|
| $-7$ | $-1.83$ | $\frac{7}{9}$ | $+15.5$ | $\frac{32}{4}$ |



답:

개

**10.** 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는 수는?

①  $-\frac{9}{2}$

②  $+3.5$

③  $-0.74$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $-\frac{3}{2}$

11. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 않은 것은?

$$a \star b = a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수}$$

①  $3 \star (-2) = 3$

②  $4 \star (-7) = -7$

③  $(-5) \star (-6) = -5$

④  $1 \star (-8) = -8$

⑤  $-10 \star 11 = 11$

**12.** ‘ $a$  는  $-5$  보다 작지 않고  $4$  보다 작거나 같다.’를 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

①  $-5 < a \leq 4$

②  $-5 < a < 4$

③  $-5 \leq a < 4$

④  $-5 \leq a \leq 4$

⑤  $a \geq -5$  또는  $a \leq 4$

**13.** 수직선 위의 두 점  $-4$  와  $6$  으로부터 같은 거리에 있는 점을 나타내는 수는?

①  $-1$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

14. 다음 중 계산 방법이 옳지 않은 것은?

①  $(+2) + (+1) = +(2 + 1) = +3$

②  $(+5) + (-1) = +(5 - 1) = +4$

③  $(+7) + (-7) = (7 - 7) = 0$

④  $(+2) + (-3) = -(3 - 2) = -1$

⑤  $(-2) + (-5) = +(2 + 5) = +7$

15.  $-\frac{1}{3} + 2.5 - \frac{7}{6} - \frac{1}{4}$  을 계산하면?

① 3

②  $\frac{3}{4}$

③ -3

④  $\frac{7}{12}$

⑤ -1.5

16. 다음  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{2}{15}\right) - \square - \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{13}{60}$$



답:

\_\_\_\_\_

17. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

①  $(-4) \times (+1)$

②  $(-1) \times (-4)$

③  $(+1) \times (+4)$

④  $(+2) \times (+2)$

⑤  $(-2) \times (-2)$

18. 다음 중 옳은 것을 2 개 고르면?

- ① 절댓값은 항상 양수이다.
- ②  $a$ 의 절댓값이 3 이고,  $b$ 의 절댓값이 5 일 때  $a - b$ 의 값 중 가장 작은 값은  $-2$  이다.
- ③  $a < 0$  이면  $a$ 의 절댓값은  $-a$  이다.
- ④ 수직선 위에서  $-2$ 와의 거리가 3 인 수는 1 과  $-5$  이다.
- ⑤ 절댓값이 4 이하인 정수는 모두 8 개다.

19.  $-3$ 보다  $+3.8$ 만큼 큰 수를  $a$ ,  $5$ 보다  $-4.7$ 만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  
 $a \leq x < b$  인 정수  $x$  의 개수는?

① 1개

② 3개

③ 5개

④ 7개

⑤ 9개

**20.** 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \times b < 0$ ,  $a < b$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a + b > 0$

②  $a + b < 0$

③  $a - b > 0$

④  $a - b < 0$

⑤  $b - a < 0$

**21.**  $4.679 \times 528 + 4.679 \times 472$  를 바르게 계산한 것은?

① 467.9

② 1000

③ 2680

④ 4679

⑤ 6000

**22.** 서로 다른 두 유리수  $a, b$  에 대하여

$a\blacktriangle b = (a, b \text{ 중 } 0\text{에서 가까운 수}),$

$a\blacktriangledown b = (a, b \text{ 중 } 0\text{에서 먼 수})$

로 정의할 때,  $\left(-\frac{13}{8}\right)\blacktriangle\left\{\left(+\frac{4}{7}\right)\blacktriangledown\left(-\frac{11}{5}\right)\right\}$  의 값은?

①  $-\frac{4}{7}$

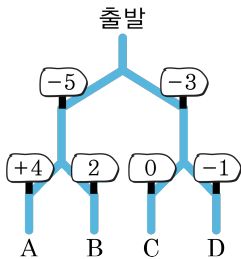
②  $+\frac{13}{8}$

③  $+\frac{4}{7}$

④  $-\frac{13}{8}$

⑤  $-\frac{11}{5}$

23. 다음 그림과 같은 도로가 있다. 각 갈림길에는 정수가 적힌 표지판이 있고 매번 큰 수가 적힌 표지판을 따라갈 때, 도착점은 어디인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**24.**  $y = -[\{(-1)^{100} + 7^2\} \div (-5)]$  이고,  $x$ 는  $|x| < 4$ 인 정수일 때,  $x$  중에서  $y$ 의 약수가 아닌 것은 모두 몇 개인가?(단,  $x > 0$ )

① 1

② 2

③ 5

④ 7

⑤ 11

**25.** 두 정수  $a, b$  에 대하여 다음의 주어진 식을 사용하여  $\{(-2) \circ 7\} + \{(12 * 3) * 5\}$  를 구하면?

$$a \circ b = a \times b - 2a, \quad a * b = 2a - b^2$$

①  $-5$

②  $-1$

③  $2$

④  $4$

⑤  $9$