

1. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?
- ① 이익 3000 원 : +3000 원      ② 출발 전 30 분 : -30 분  
③ 몸무게 60kg : -60kg      ④ 지출 5000 원 : -5000 원  
⑤ 출발 후 5 시간 : +5 시간

2. 다음 수 중에서 정수가 아닌 것을 고르면?

①  $-\frac{7}{1}$

②  $+\frac{15}{5}$

③ 21

④ 0

⑤  $-\frac{16}{6}$

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $|-2| = 2$

②  $|-3| > |2|$

③  $|-5| < |2|$

④  $|-1| < |-4|$

⑤  $0 < |-5|$

4. 줄다리기 경기의 결과가 다음과 같았다면 매듭의 위치는 수직선의 어디에 있는지 구하는 과정이다. 다음  안에 알맞은 수를 써 넣어라.

경기 결과 : 경기에서 청팀이 처음에 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려갔다.

$$(+40) + (-80) = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

5.  $(-10) - (-3) + (-5)$  를 바르게 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $-1 + 3 - 5$

②  $3 + 5 - 9$

③  $2 - 8 + 4$

④  $-6 + 2 - 3$

⑤  $-7 + 12 - 8$

7. 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  $(-3) \times (-4) \times 1 = -12$

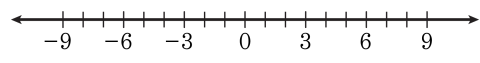
⑤  $(+4) \times (+2) = -8$

8. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것은?

$-2^3$ ,  $-4$ ,  $(-2)^2$ ,  $-(-2)^2$ ,  $-(-2)^4$

- ①  $-2^3$ ,  $-4$                       ②  $(-2)^2$ ,  $-(-2)^4$   
③  $-4$ ,  $-2^3$                       ④  $-(-2)^4$ ,  $-(-2)^2$   
⑤  $-4$ ,  $-(-2)^2$

9. A 는  $-5$  보다  $2$  작은 수이고 B 는  $4$  보다  $5$  큰 수이다. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



- ①  $-3$       ②  $-2$       ③  $-1$       ④  $0$       ⑤  $1$

10. ‘ $a$  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  $a \leq 4$

11. 다음  안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{1}{14}\right) + \text{} - \left(-\frac{3}{14}\right) = \frac{5}{7}$$

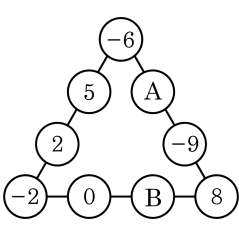
 답: \_\_\_\_\_

12.  $\frac{2}{3}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺀더니  $-\frac{5}{6}$  가 나왔다.  
바르게 계산한 결과를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때, A + B 의 값은?

- ① -6                      ② -4                      ③ -1
- ④ 2                        ⑤ 4



14.  $a$ 가  $-2$ 의 역수일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

①  $-a$

②  $a$

③  $a^3$

④  $-\frac{1}{a}$

⑤  $-\frac{1}{a^2}$

15. 다음  $a, b, c$  (단,  $a, b$  는 서로소이다.)에 대하여  $a + b + c$  의 값을 구하여라.

$$(+14) \div \left(-\frac{7}{3}\right) = 14 \times \left(-\frac{a}{b}\right) = c$$

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 계산 과정에서 처음으로 틀린 곳은?

$$\begin{aligned} &5^2 + 4 \times \{(-5 - 5^2) \div 15\} \\ &= 25 + 4 \times \{(-5 - 25) \div 15\} \\ &= 25 + 4 \times \{(-30) \div 15\} \\ &= 25 + (-120) \div 15 \\ &= 25 + (-8) \\ &= 17 \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

17. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \times b < 0, a > b$  일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

- ①  $a$               ②  $b$               ③  $a+b$       ④  $a-b$       ⑤  $b-a$

18. 다음 중 옳지 않은 설명을 골라라.

- ① 분자와 분모가 모두 정수인 분수(단, 분모  $\neq 0$ )로 나타낼 수 있는 수를 소수라 한다.
- ② 유리수는 0 을 기준으로 하여 0 보다 큰 수를 양의 유리수, 0 보다 작은 수를 음의 유리수라 한다.
- ③ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 분류된다.
- ④ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ⑤ 곱해서 1 이 되는 두 수가 있을 때 한 수를 다른 수의 역수 라고 한다.

19. 두 정수  $x, y$  에서  $x$  의 절댓값은 4 이고,  $y$  의 절댓값은 9 일 때  $x + y$  의 최댓값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

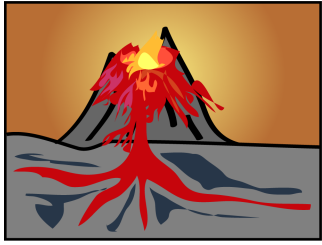
20.  $(+25) + (-34) + (-25)$  를 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

21.  $(-9) \times \frac{5}{4} - (-9) \times \frac{21}{4} - 9 \times \frac{9}{2}$  를 계산하면?

- ①  $-4.5$       ②  $-5.5$       ③  $-6.5$       ④  $-7.5$       ⑤  $-8.5$

22. 화산 폭발을 미리 예측하기 위하여 화산 아래에 있는 4개의 마그마콧의 깊이를 측정하였더니  $-12\text{ km}$ ,  $-10\text{ km}$ ,  $-6\text{ km}$ ,  $-8\text{ km}$  이었다. 이때, 마그마콧의 평균 깊이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_ km

**23.** 수직선에서  $+\frac{3}{4}$ 에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $\frac{11}{6}$ 에 가장 가까운 정수를  $b$ 라고 할 때,  $a \times b$ 의 값은?

- ① 0              ② 1              ③ 2              ④ 3              ⑤ 4

24.  $|x| < 5$ 인 서로 다른 세 정수  $a, b, c$ 에 대하여
- $$ac = c, \ a + b > 0, \ bc < 0, \ |b + c| > 2$$
- 를 만족하는  $c$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

25. 서로 다른 세 정수  $a, b, c$  가 다음을 만족한다. 가장 큰 수는 어떤 수인지 구하여라.

$a$  와  $b$  는 절댓값이 같다.  
 $c$  는  $a$  보다 수직선의 왼쪽에 위치한다.  
 $c$  는 0보다 작지 않다.

 답: \_\_\_\_\_