

1. 두 수는 절댓값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 20 일 때, 두 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중에서 절댓값이 가장 큰 수와 절댓값이 가장 작은 수의 기호를 차례로 쓰면?

보기		
㉠ $-\frac{17}{2}$	㉡ $\frac{17}{4}$	㉢ $-7.8$
㉣ $0$	㉤ $+3.5$	

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉣    ③ ㉣, ㉡    ④ ㉣, ㉤    ⑤ ㉣, ㉣

3. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수  $a, b$  의 사이의 거리가 18 일 때,  $b$  의 값을 구하여라. (단,  $a > b$ )

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

①  $-\frac{3}{4} < -\frac{5}{4}$       ②  $\frac{4}{7} < \frac{3}{8}$       ③  $|-2.1| > \frac{13}{6}$   
④  $|\frac{9}{2}| > 4.56$       ⑤  $|\frac{5}{6}| < |\frac{11}{12}|$

5. 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

①  $x$ 는 2보다 크거나 같다.  $\Rightarrow x \geq 2$

②  $x$ 는 -3보다 크지 않다.  $\Rightarrow x < -3$

③  $x$ 는 3이상 5미만이다.  $\Rightarrow 3 \leq x < 5$

④  $x$ 는 -1보다 크고 4보다 작다.  $\Rightarrow -1 < x < 4$

⑤  $x$ 는 0보다 작지 않고 8미만이다  $\Rightarrow 0 \leq x < 8$

6. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $-4+8-3-8$

②  $3+7-5-8$

③  $2-5+7-6$

④  $-5+1-5-7$

⑤  $-4+11-5-7$

7. 다음에서 그 결과가 다른 하나는?

① 3 보다 -5 만큼 큰 수

② -6 보다 4 만큼 큰 수

③ 0 보다 2 만큼 작은 수

④ 9 보다 -6 만큼 큰 수

⑤ -3 보다 -1 만큼 작은 수

8.  $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$  을 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

①  $(-9) \div (+3)$

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

③  $\left(+\frac{6}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5}\right)$

④  $\left(+\frac{14}{5}\right) \div (-7) \div \left(-\frac{2}{5}\right)$

⑤  $\left(+\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right) \div (+2)$

10. 다음 중 옳지 않은 것은?(정답 2개)

- ① 절댓값이 3 인 수는 3 과  $-3$  이다.
- ②  $-6$  의 절댓값과  $6$  의 절댓값은 같다.
- ③  $0$  의 절댓값은  $0$  이다.
- ④  $a < 0$  일 때,  $a$  의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

11.  $-\frac{5}{2} < x \leq \frac{21}{4}$ 인 정수  $x$ 는 모두 몇 개인가?

① 2

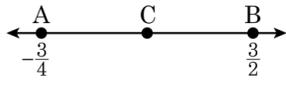
② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

12. 다음 수직선에서 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점 C에 대응하는 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

13.  $(-4.4) + (-3.6)$  을 계산하면?

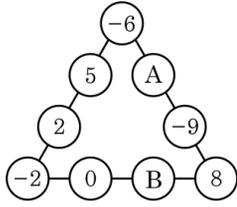
- ①  $-8$       ②  $0$       ③  $-16$       ④  $8$       ⑤  $-6$

14. 다음을 계산하여라.

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

 답: \_\_\_\_\_

15. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때,  $A + B$ 의 값은?



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

16.  $\left(+\frac{1}{4}\right) - A + \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{7}{12}$  일 때,  $A$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17.  $1.1 + \frac{3}{5} - \frac{1}{2} - \square - \frac{5}{2} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} + 0.1$  일 때,  $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

18. 어떤 유리수에서  $\frac{2}{5}$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼더니 그 결과가  $-\frac{3}{10}$  이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $-\frac{1}{2}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $-\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{1}{8}$

19. 버스 안에 5명의 승객이 타고 있었다. 다음 정류장에서 4명이 내리고 3명이 탔고, 그 다음 정류장에서 2명이 내리고 5명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

20. 3.2의 역수를  $a$ , 절댓값이 2.4인 수 중 큰 수를  $b$ 라 할 때,  $a \times b$ 의 값을 구하여라.

- ① 0.2      ② 0.25      ③ 0.5      ④ 0.75      ⑤ 0.8

21. 4 개의 유리수  $-4, +\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}, -2$  중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 작은 수를 구하시라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

22.  $-1.6$ 의 역수와  $\frac{3}{2}$ 의 역수의 곱을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $a \div b \times c$       ②  $a \div b \div \frac{1}{c}$       ③  $a \times \left( \frac{1}{b} \div \frac{1}{c} \right)$

④  $a \div b \div c$       ⑤  $a \div (b \div c)$

24.  $A = -3 \times 8 \div (-2)^2$ ,  $B = 5 \times \{2 + (12 - 5) \div 7\}$  일 때,  $A - B$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $(+8) + (-13) = -5$

②  $(-16) - (-7) = -9$

③  $(-14) + (+20) = +6$

④  $(-2) \times (-7) = +14$

⑤  $(+39) \div (-3) = +13$

26. 다음 중 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.
  - ② 괄호는 ( ) → { } → [ ] 의 순서로 푼다.
  - ③ 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산한다.
  - ④ 덧셈과 뺄셈은 덧셈부터 계산한다.
  - ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙을 적절히 사용한다.

27.  $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)$ 를 계산하면?

①  $-\frac{5}{8}$

②  $-\frac{7}{8}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $-\frac{7}{20}$

28. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

$$1 - \left[ \left\{ \left( -2 \right)^3 - 6 \div \frac{3}{2} \right\} + 1 \right]$$

↑     ↑     ↑     ↑     ↑  
㉠   ㉡   ㉢   ㉣   ㉤

▶ 답: \_\_\_\_\_

29.  $a > 0, b < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수가 되는 것은?(정답 2 개)

①  $a + b$

②  $a - b$

③  $a \times b$

④  $(-a) \times b$

⑤  $-b^2$