

1. 다음 밑줄 그은 부분을 양의 부호 또는 음의 부호를 사용하여 나타낼 때 양의 부호를 사용한 것은?

- ① 해저 1564 m
- ② 수학점수 20 점 하락
- ③ 매출 100 만원 감소
- ④ 서쪽으로 30m 갔다가 동쪽으로 10m 가기
- ⑤ 몸무게 55 kg, 키 170 cm

2. 다음 수를 작은 수부터 차례로 배열할 때, 네 번째 오는 수는?

$$\frac{2}{3}, 2, 0, -3, -\frac{1}{4}, \frac{7}{3}$$

- ①  $-\frac{1}{4}$       ② 0      ③ 2      ④  $\frac{7}{3}$       ⑤ -3

3. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

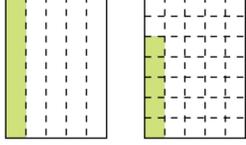
①  $-3 + 5 - 2$       ②  $-13 + 3 + 10$       ③  $-3 + 2 - 5$

④  $6 - 10 + 4$       ⑤  $-4 + 7 + 3 - 6$

4.  $-6$ 보다  $3$ 만큼 작은 수를  $a$ ,  $-2$ 보다  $13$ 만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a-b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 유정은 마당의  $\frac{1}{5}$  을 잔디밭으로 만들고, 잔디밭의  $\frac{5}{7}$  에 연못을 만들었다.



위의 그림에서 연못을 만든 곳은 마당의 몇 분의 몇인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 수 중에서 정수의 개수를 구하여라.

$$-\frac{2}{13}, 0, 0.3, 6, \frac{8}{5}, -5, \frac{16}{4}, 7$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 다음 두 조건을 만족하는 수  $A$  를 구하면?

ㄱ.  $A$  와  $B$  의 절댓값은 같다.  
ㄴ.  $A$  는  $B$  보다 6 만큼 크다.

- ① -6      ② -3      ③ 0      ④ 3      ⑤ 6

8. 'a는 -5보다 작지 않고 4보다 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  $a \leq 4$

9. 다음 계산과정에서 결합법칙이 적용된 것은 어디인가?

$$\begin{array}{l} (-7)+(+2)+(-1) \quad \left. \begin{array}{l} \leftarrow \\ \leftarrow \end{array} \right\} \textcircled{1} \\ =(+2)+(-7)+(-1) \quad \leftarrow \textcircled{2} \\ =(+2)+\{(-7)+(-1)\} \quad \leftarrow \textcircled{3} \\ =(+2)+\{-(7+1)\} \quad \leftarrow \textcircled{4} \\ =(+2)+(-8) \quad \leftarrow \textcircled{5} \\ =-(8-2)=-6 \end{array}$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

10. 다음 계산에서 계산이 틀린 것은?

①  $(-1.2) - (+0.5) = -1.7$       ②  $(-1.7) - \left(+\frac{4}{5}\right) = -2.5$

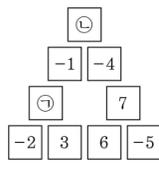
③  $\left(-\frac{4}{5}\right) - \left(+\frac{7}{10}\right) = -1.5$       ④  $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{6}$

⑤  $\left(-\frac{7}{10}\right) - \left(-\frac{8}{5}\right) = -2.3$

11.  $\frac{1}{2} - \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{5}{8}\right) + 1.125$  을 풀면?

- ① 0      ②  $\frac{1}{8}$       ③  $-\frac{4}{7}$       ④  $\frac{1}{4}$       ⑤ -1

12. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, ㉠에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

①  $-2^2 - (-3)^3 + 7$

②  $(-4) \times (-5)^2$

③  $(-16) \times (-1)^3 - 19$

④  $18 \div (-3)^2 \times (-1)^2$

⑤  $35 - 14 \times (-2^2)$

14. 다음 식에서 계산 순서 중 맨 마지막에 해야 될 것은?

$$2 + \frac{3}{5} \times \{(18 - 15 \div 5) \times 2\}$$

↓   ↓   ↓   ↓   ↓  
㉠   ㉡   ㉢   ㉣   ㉤

- ① ㉠   ② ㉡   ③ ㉢   ④ ㉣   ⑤ ㉤

15. 절댓값이 5 인 수를  $a$ ,  $-3$  의 절댓값을  $b$  라 할 때,  $a+b$  의 값 중 작은 것은?

- ①  $-5$       ②  $-2$       ③  $2$       ④  $3$       ⑤  $8$

16.  $-1.5$  과  $\frac{13}{4}$  사이의 정수를 모두 구하여 더하면?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

17.  $\frac{1}{5}$ 에서 어떤 유리수  $a$ 를 빼야 하는데 잘못하여  $\frac{5}{6}$ 에서 뺐더니  $-\frac{3}{15}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

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

18. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $\frac{1}{-3^2} = \left(\frac{1}{-3}\right)^2$

②  $-\frac{1}{3^2} = -\left(\frac{1}{3}\right)^2$

③  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{(-3)^3}$

④  $-\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \left(\frac{1}{-3}\right)^3$

⑤  $-\left(\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{3^3}$

19.  $A = (-3.5) \times \left(+\frac{2}{7}\right) \div (-3)$ ,  $B = -3^2 \div \frac{18}{5} \times (-1.4)$  일 때,  $\frac{B}{A}$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20.  $3 \times 3.99 + 97 \times 3.99$  를 계산하면?

① 11.97

② 387.03

③ 100

④ 299

⑤ 399

21.  $\frac{1}{6}$  과  $\frac{4}{3}$  사이의 유리수 중에서 분모가 36 이 되는 기약분수의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 1 이하의 분모가 5 인 기약분수 중 가장 큰 수는  $A$ ,  $-\frac{14}{3}$  이상의 분모가 6 인 기약분수 중 가장 작은 수는  $B$  라 할 때,  $A+B+(-0.5)+(-1.7)$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 표에서 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 정수를 더해도 그 합은 항상 같다. 이 때, A, B, C, D, E의 합을 구하여라.

2	A	6	-4
B	-3	3	-1
4	7	C	-4
D	E	-2	8

 답: \_\_\_\_\_

24.  $-3^2$ 의 역수를  $a$ ,  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$ 의 역수를  $b$ ,  $\frac{8}{5}$ 의 역수를  $c$ 라 할 때,  
 $a \div b - c$ 의 값은?

- ①  $-\frac{1}{9}$       ②  $-\frac{1}{4}$       ③  $\frac{9}{2}$       ④  $\frac{15}{4}$       ⑤  $\frac{17}{4}$

25. 다음 중 그 값이 가장 큰 것은? (단,  $x > 0, y < 0$ )

㉠ $x \times y + y$	㉡ $x \times x \times y$
㉢ $-3 \times x \times y$	㉣ $(-3) \times x \times x \times y \times y$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 알 수 없다.