

1. 다음 중 옳은 것은?

①  $(+3.8) + (-2.4) = -1.4$

②  $(-4.3) + (-2.8) = +7.1$

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

④  $\left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{7}{8}$

⑤  $\left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$

2. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이 옳지 않은 것은?

①  $(-2) - (-5) = (-2) + (+5)$

②  $(+4) - (-2) = (+4) + (+2)$

③  $(+11) - (-10) = (+11) + (+10)$

④  $(-6) - (-2) = (-6) + (-2)$

⑤  $(+1) - (-2) = (+1) + (+2)$

3. 다음 □ 안에 + 또는 - 의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하였을 때, 알맞은 부호는?

$1-7\square(-4\square2)\square11=-15$

- ① -, -, -

② -, +, -

③ +, -, -
- ④ +, +, +

⑤ +, +, -

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $8 - (-5) + (-8) - 2 = +3$

②  $(-4) - (+6) - (-12) + 5 = +7$

③  $-2 + 7 - 6 + 4 = +3$

④  $-12 - 10 + 11 - 2 = -13$

⑤  $5 - 2 + 7 - 6 = +5$

5. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

$$\begin{array}{ccccccc} -\frac{3}{4} & - & 16 & \times & \left( \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) & \Big) & \div \frac{4}{3} \\ & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ & & \text{A} & & \text{B} & & \text{C} & & \text{D} \end{array}$$

- ① A-B-C-D      ② B-D-A-C      ③ B-D-C-A
- ④ C-B-D-A      ⑤ C-D-A-B

6. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.  
 $(103 \times 3.14 - 3 \times 3.14) + (20 \times 1 + 20 \times 99)$

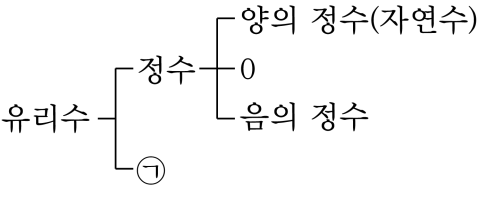
 답: \_\_\_\_\_

7. 다음의 수 중에서 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

$$\frac{42}{21}, +4, -\frac{3}{6}, 0, -7.2, -0.1$$

 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 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

9.    바르게 계산한 것은?

①  $(-2) \times (-3) = -6$

②  $(-3) \times (-2) = -5$

③  $(-1) \times (-1) = 0$

④  $(+4) \times (-2) = -6$

⑤  $(-2) \times (+3) = -6$

10.  $\frac{3}{5}$ 의 역수와 곱하여  $-1$ 이 되는 수는?

①  $-\frac{3}{5}$

②  $\frac{3}{5}$

③  $-\frac{5}{3}$

④  $\frac{5}{3}$

⑤  $1$

11. 다음 나눗셈을 바르게 한 것은?

①  $(+36) \div (+9) = -4$

②  $(-30) \div (-5) = -6$

③  $(+18) \div (-3) = -6$

④  $(-24) \div (+6) = 4$

⑤  $0 \div (+7) = 7$

12. 다음 중 나머지 것과 다른 하나는?

①  $a \div b \times c$

②  $a \div b \div c$

③  $a \times (c \div b)$

④  $a \div (b \div c)$

⑤  $(a \times c) \div b$

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

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

14. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3)에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned} & (-24) \times \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{6}\right) - (-3) \\ &= (-24) \times \left(\frac{1}{8}\right) + (-24) \times \left(-\frac{1}{6}\right) - (-3) \quad \leftarrow (1) \\ &= (-3) + (+4) - (-3) \quad \leftarrow (2) \\ &= (+4) + (-3) + (+3) \quad \leftarrow (3) \\ &= (+4) + 0 \\ &= 4 \end{aligned}$$

- ① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙
- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙
- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

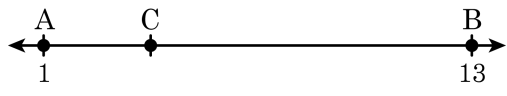
15. 네 정수 2, -3, 4, -5 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값을 구하면?

- ① 20      ② 30      ③ 36      ④ 84      ⑤ 100

16.  $a^2 + b^2$ 에 대하여  $a$ 의 값이 될 수 있는 수는 1, 2, 3이고,  $b$ 의 값이 될 수 있는 수는  $-1$ , 1이다. 위 식의 값이 될 수 있는 모든 수를 더하여라.

 답: \_\_\_\_\_

17. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를  $1:3$  으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?



- ① 2              ② 3              ③ 4              ④ 5              ⑤ 6

18. 희정, 유리, 혜영, 진희 네 사람이 카드놀이를 하는데 매회 네 사람이 얻은 점수의 합은 0점이 된다고 한다. 이 때, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 합을 구하여라.

|    | 희정 | 유리 | 혜영 | 진희 |
|----|----|----|----|----|
| 1회 | +4 | ㉠  | +7 | -5 |
| 2회 | ㉡  | +2 | -4 | ㉢  |
| 3회 | -3 | +3 | -2 | +2 |
| 합계 | +5 | -1 | +1 | ㉣  |

 답: \_\_\_\_\_

19.  $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \cdots + (-1)^{10}$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20.  $a < b < 0$  인 두 정수  $a, b$  에 대하여 다음 보기 중 옳은 것의 개수를 구하여라.

보기

㉠  $-a > 0$

㉡  $-a^2 < 0$

㉢  $|a| < |b|$

㉣  $|-a| > |-b|$

㉤  $a^2 > b^2$

㉥  $a + b > a - b$

 답: \_\_\_\_\_ 개