

1.  안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

$$\textcircled{\Gamma} (+2) + (+3) = +(2 \square 3)$$

$$\textcircled{\text{L}} (-4) + (-5) = \square (4 + 5)$$

$$\textcircled{\text{E}} (-5) + (+7) = \square (7 \square 5)$$

$$\textcircled{1} +, -, -, +$$

$$\textcircled{2} +, +, -, -$$

$$\textcircled{3} +, -, +, -$$

$$\textcircled{4} -, +, -, +$$

$$\textcircled{5} -, -, -, -$$

2. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

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

②  $(-4.3) - (+2.8) = -7.1$

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

④  $-5.5 + (-6) = -11.5$

⑤  $-\frac{7}{6} - (-2.1) = -\frac{14}{15}$

3. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $2 - 5 + \frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{3} + 6 + \frac{5}{3}$

③  $10.5 - 9 + 2.5$

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

⑤  $2 + \frac{7}{8} - \frac{1}{4}$

4. 다음 계산 결과를 크기가 작은 순서대로 써라.

$$\textcircled{\text{㉠}} (-8) - 2^2 \times (-1)^3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} (-2) + (-3)^2 \div (-1)$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 12 \div (-2)^2 - 4$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 7 + (-3) \times (-2)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5.  $-0.1$ 의 역수를  $a$ ,  $\frac{1}{2}$ 의 역수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  는?

①  $-10$

②  $-8$

③  $-6$

④  $-4$

⑤  $-2$

6. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

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

②  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{12}$

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

④  $(+16) \div (-2)$

⑤  $\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right)$

7. 다음 중 계산을 잘못한 것은?

①  $(+2) \times (-4) = -8$

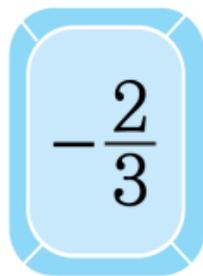
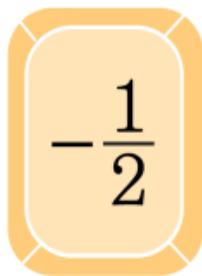
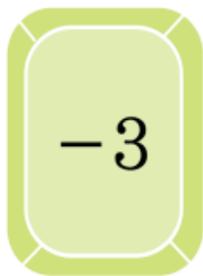
②  $(-2) \times (-2) \times (-1) = -4$

③  $(-1) \times (-1) \times 0 = 0$

④  $(-3) \times (+2) \times (-2) = -3$

⑤  $(-2) \times (+3) \times (-3) = 18$

8. 다음 그림과 같은 세 장의 카드에서 두 장을 뽑아 그 카드에 적힌 수를 곱하려고 한다. 나올 수 있는 두 수의 곱을 모두 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 옳게 계산된 것은?

①  $-2^2 = 4$

③  $(-2)^3 = -6$

⑤  $(-\frac{1}{2})^2 = -\frac{1}{4}$

②  $(-1)^{101} = -101$

④  $(-\frac{3}{2})^3 = -\frac{27}{8}$

10. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

①  $-1^5$

②  $\{-(-1)\}^7$

③  $(-1)^{15}$

④  $(-1)^{111}$

⑤  $-1^{1000}$

11. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

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

          ↑          ↑          ↑          ↑          ↑  
          ㉠          ㉡          ㉢          ㉣          ㉤

> 답: \_\_\_\_\_

12. 다음을 계산하여라.

$$\left\{ \left( -\frac{2}{3} \right)^3 \div \left| -\frac{16}{9} \right| + \frac{2}{3} \right\} \times (-2^2) - 7$$



답: \_\_\_\_\_

13. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때, 항상 참인 것은?

①  $a \times b > 0$

②  $a \div b > 0$

③  $a - b > 0$

④  $a + b < 0$

⑤  $a + b > 0$

14. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$

①  $-707$

②  $-490$

③  $-100$

④  $238$

⑤  $469$

15. 아래의 5 개의 유리수를 2 개, 3 개의 두 묶음으로 나누어 한 묶음의 곱을 다른 묶음의 곱으로 나눈 값을  $X$ , 1 개, 4 개의 두 묶음으로 나누어 한 묶음의 합에서 다른 묶음의 합을 뺀 차를  $Y$  라고 할 때,  $\frac{Y}{X}$  의 최댓값을 구하여라.

$$-\frac{7}{3}, -0.375, \frac{1}{9}, 0.75, \frac{13}{9}$$

 답: \_\_\_\_\_