

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

$$1 - 7 \square (-4 \square 2) \square 11 = -15$$

① -, -, -

② -, +, -

③ +, -, -

④ +, +, +

⑤ +, +, -

2.  $-3$ 보다 4만큼 큰 수를  $a$ ,  $-5$ 보다 -2만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a+b$ 의 값은?

①  $-4$

②  $-3$

③  $-2$

④  $-1$

⑤  $0$

3. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-2)^2 < 2^2$

②  $10^2 < (-10)^4$

③  $-4^8 > -4^2$

④  $(-1)^{11} < (-2)^{11}$

⑤  $(-4)^2 = -4^4$

4. 4 개의 유리수  $-\frac{5}{4}, \frac{2}{3}, -\frac{3}{2}, 1.5$  중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때,  
가장 큰 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

① 5

②  $\frac{21}{4}$

③  $\frac{45}{16}$

④  $\frac{49}{8}$

⑤  $\frac{25}{4}$

5.

다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$

②  $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$

③  $(+2^2) \times (-1^2) = -2$

④  $(+2)^2 \times (+2)^3 = 32$

⑤  $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

6.  $(-2) \times (-3^2) \div 6$  을 바르게 계산한 것을 고르면?

① -2

② 3

③ -3

④ 2

⑤ -1

7. 두 정수  $a, b$ 에 대하여  $a < 0, b > 0$  일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

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

8. 다음과 같은 계산에 쓰인 계산 법칙은?

$$37 \times 99 = 37 \times (100 - 1) = 37 \times 100 - 37 \times 1 = 3700 - 37 = 3663$$

- ① 덧셈의 교환법칙
- ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙
- ④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 분배법칙

9. 다음 <보기>의 ㉠, ㉡에 넣을 것을 바르게 짹지은 것은?

역사상 가장 위대한 수학자 중 한명인 가우스는 어렸을 때, 1부터 100까지의 자연수의 합을 구하라는 문제를 보고 순식간에 문제를 풀어내 선생님을 깜짝 놀라게 했다고 한다. 다음은 1부터 100까지의 합을 구하는 식이다.

$$\begin{aligned} & 1+2+3+4+\cdots+50+51+\cdots+98+99+100 \\ &= 1+100+2+99+3+98+\cdots+50+51 \quad \text{①} \\ &= 101+101+101+\cdots+101 \quad \text{②} \\ &= 101 \times 50 \\ &= 5050 \end{aligned}$$

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

10.  $a$ 의 절댓값이  $\frac{3}{5}$ 이고,  $b$ 의 절댓값이  $\frac{7}{3}$ 일 때,  $a-b$ 의 값 중에서 가장 큰 값을 고르면?

①  $-\frac{26}{15}$

②  $-\frac{2}{5}$

③  $\frac{26}{15}$

④  $\frac{38}{15}$

⑤  $\frac{44}{15}$