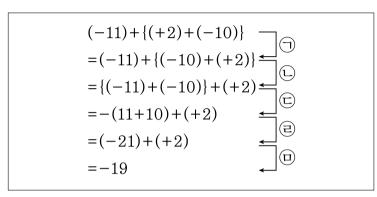
1. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 고르면?



해설 세 정수 a, b, c 에 대하여 덧셈의 교환법칙은 a+b=b+a 이므로 ①이고 덧셈의 결합법칙은 (a+b)+c=a+(b+c) 이므로 ①이다. 따라서 ①이다.

①
$$(+7) + (-3) + (-4) = 0$$

$$(+3) - (+5) + (-12) = -14$$

$$(3) (-7) + (+18) - (+14) = -3$$

$$(4) (-25) - (+7) + (+15) = -17$$

$$(3)(+4) + (+6) - (+4) - (+3) = +4$$

3. 다음 중 옳은 것은?

①
$$(-1)^2 < 1^2$$

$$25^2 < (-5)^4$$

$$3 -2^2 < -2^3$$

$$(4)$$
 $-3^3 > -(-3)^2$ (5) $-(-2)^2 < -2^2$

①
$$(-1)^2 = 1$$
, $1^2 = 1$ 이므로 $(-1)^2 = 1^2$ 이다.

②
$$5^2 = 25$$
, $(-5)^4 = 625$ 이므로 $5^2 < (-5)^4$ 이다.

①
$$(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$$
 ② $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$

①
$$(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$$

③ $(+2^2) \times (-1^2) = -2$

$$(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$$

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

$$(+2)^2 \times (+2)^3 = 32$$

$$(-3)^2 \times (+1)^2 =$$

$$(3)(+2^2) \times (-1^2) = 4 \times (-1) = -4$$

①
$$(+64) \div (-16)$$
 ② $\left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{16}$ ② $\left(+\frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)$ ④ $(-24) \div (+6)$

7. 안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

 \bigcirc 7, -, +, +, 9, 4

(4) 7. +. +. -. 4. 9

- ① 4, +, +, -, 9, 4
- \mathfrak{I} 7, -, +, -, 9, 4
- \bigcirc 7, -, +, -, 4, 9

해설

$$\bigcirc$$
 (+7) + (+4) = +(7+4)

- \bigcirc (-3) + (-4) = -(3+4)
- (+4) + (-9) = -(9-4)

①
$$(-1.2) - (+0.5) = -1.7$$
 ② (-1.7)

다음 계산에서 계산이 틀린 것은?

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

④ $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{6}$

 \bigcirc (-0.7) - (-1.6) = -0.7 + 1.6 = 0.9

①
$$(+12) \times (+5) = 60$$

다음 중 옳지 않은 것은?

$$\bigcirc$$
 $(-8) \times (-9) = -72$

 $(-2) \times (-30) = 60$

 $(-22) \times (+4) = -88$

$$(-8) \times (-9) = 72$$

10. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(-2.8) \times (-14) + (-2.8) \times (+19)$$

이상

$$(-2.8) \times (-14) + (-2.8) \times (+19)$$

 $= (-2.8) \times \{(-14) + (+19)\}$
 $= (-2.8) \times (+5) = -14$

11.
$$\frac{3}{5}$$
 의 역수와 곱하여 -1 이 되는 수는?

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



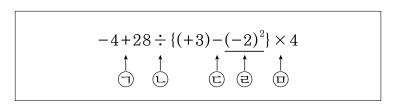


$$5 \\
- \times x = -$$

$$\frac{5}{3} \times x = -1$$
$$x = (-1) \times \frac{3}{5} = -\frac{3}{5}$$

$$-\frac{3}{5}$$

12. 다음 식에서 3 번째로 계산해야 하는 것은?



1 9

3 E

9 @

(

해설

소괄호, 중괄호, 대괄호, 곱셈/나눗셈, 덧셈/뺄셈의 순서로 계산 해야한다. 계산순서는 @, ©, \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 이므로 3 번째로 계산해야 하는 것은 \bigcirc 이다.

13. 다음 중 세 유리수 a,b,c 에 대하여 성립하지 <u>않는</u> 것은?

①
$$a \times (b-c) = a \times b - a \times c$$
 ② $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

(5)
$$a + b = b + a$$

예실

③ 뺄셈은 교환법칙이 성립하지 않는다.

$$a \blacktriangledown b = (a, b 중 0 에서 먼 수)$$
로 정의할 때, $\left(-\frac{13}{8}\right) \blacktriangle \left\{\left(+\frac{4}{7}\right) \blacktriangledown \left(-\frac{11}{5}\right)\right\}$ 의 값은?

①
$$-\frac{4}{7}$$
 ② $+\frac{13}{8}$ ③ $+\frac{4}{7}$ ④ $-\frac{13}{8}$ ⑤ $-\frac{11}{5}$

해설
$$\left(+\frac{4}{7} \right) \mathbf{V} \left(-\frac{11}{5} \right) = -\frac{11}{5}$$

$$\left(-\frac{13}{8} \right) \mathbf{A} \left(-\frac{11}{5} \right) = -\frac{13}{8}$$
이다.

15. 다음과 같은 수직선 위의 두 점 A, B 가 있다. A, B 사이의 거리가 12이고, 두 점 사이의 거리를 1:3로 나누는 점이 -2일 때, 두 점 A, B에 대응하는 수의 합은?



(5) 10

해설 점 A 와
$$-2$$
 사이의 거리는 $12 \times \frac{1}{4} = 3$

A = -2 + (-3) = -5 A, B 사이의 거리가 12 이므로

(1) -5

A, B
$$\land$$
 F \mid A \mid B \mid B \mid C \mid B \mid B \mid C \mid B \mid C \mid C \mid B \mid C \mid C

따라서 A + B = (-5) + (+7) = 2 이다.