1. 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

① 6 보다 −4 만큼 큰 수는 2 이다.

② −8 보다 −1 만큼 큰 수는 −9 이다.

③ −4 보다 −2 만큼 작은 수는 −6 이다.

④ 5 보다 −9 만큼 큰 수는 −4 이다.

⑤ 1 보다 3 작은 수는 −2 이다.

해설

③ −4 보다 −2 만큼 작은 수는 −2 이다.

2. 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 <u>틀린</u> 곳을 고르면?

$$(-6)^2 \div 2^2 \times (-3)$$ ㉠
$$= 36 \div 4 \times (-3)$$ ㉡
$$= 36 \div (-3) \times 4$$ ㉢
$$= (-12) \times 4$$ ㉣
$$= -48$$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

나눗셈과 곱셈이 혼합된 계산에서는 앞에서부터 순서대로 계산한다.
(나눗셈은 교환법칙이 성립하지 않는다.)

3. 다음 두 조건을 만족하는 수 B 를 구하면?

> ㉠ A 와 B 의 절댓값은 같다.
>
> ㉡ A 와 B 의 합은 0 이다.
>
> ㉢ B 는 A 보다 12 가 작다.

▶ 답 :

▷ 정답 : -6

해설

A 와 B 의 절댓값이 같으면 원점으로부터 같은 거리에 있는 것이다. A 와 B 의 합이 0 이라는 것은 부호가 다른 수를 가리킨다. B 는 A 보다 12 가 작으므로 $A = 6,\ B = -6$ 가 된다.
따라서 $B = -6$ 이다.

4. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\left(+\frac{3}{2}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)=+\frac{13}{6}$

② $\left(+\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{5}{6}\right)=-\frac{7}{12}$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{3}{4}\right)=-\frac{23}{20}$

④ $(-2.3)+(+1.1)=+1.2$

⑤ $(-0.9)+(+1.6)=+0.7$

해설

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

$=+\frac{9+4}{6}=+\frac{13}{6}$

② $\left(+\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{5}{6}\right)=\left(+\frac{3}{12}\right)+\left(-\frac{10}{12}\right)$

$=\left(\frac{10}{12}-\frac{3}{10}\right)$

$=-\frac{7}{12}$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{3}{4}\right)=-\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{4}\right)$

$=-\frac{8+15}{20}=-\frac{23}{20}$

④ $(-2.3)+(+1.1)=-1.2$

5. -2의 역수를 a , 1.25의 역수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

① $-\frac{2}{5}$ ② $-\frac{4}{5}$ ③ -1 ④ $-\frac{7}{5}$ ⑤ $-\frac{9}{5}$

해설

$a = -\frac{1}{2}$, $1.25 = \frac{5}{4}$ 이므로 $b = \frac{4}{5}$

$\therefore a \times b = \left(-\frac{1}{2}\right) \times \frac{4}{5} = -\frac{2}{5}$