

1. 108의 약수의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 유나네 집 앞 아이스크림 가게의 네온사인은 10 초마다, 피시방의  
네온사인은 8 초마다 불이 켜진다. 두 가게가 같은 시각에 네온사인의  
불이 켜진다면 몇 초마다 동시에 불이 켜지는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 초

3. 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  $(+1) - (-2) = (+1) + (+2)$

4. 다음을 계산하여라.

$$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

5. 어떤 식에서  $-x + 2y$  를 빼야 하는데 잘못하여 더하였더니  $3x - 4y$  가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 식은?

①  $5x + 7y$       ②  $-5x + 8y$       ③  $5x - 8y$   
④  $3x + 8y$       ⑤  $3x - 8y$

6. 등식  $ax + 3 = 2x + b$  가 항등식이기 위한  $a, b$  의 조건은?

①  $a = 3, b = \frac{3}{2}$       ②  $a = 3, b = 1$       ③  $a = 3, b = 3$   
④  $a = 2, b = \frac{1}{3}$       ⑤  $a = 2, b = 3$

7.  $a = b$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a + 2 = b + 2$       ②  $a - 4 = b - 4$       ③  $5a = 5b$   
④  $\frac{11}{a} = \frac{11}{b}$       ⑤  $\frac{a}{3} = \frac{b}{3}$

8. 일차방정식  $2x - 4 = 8$  을 풀기 위하여 아래 <보기>의 등식의 성질 중 사용해야 하는 것의 기호를 고른 것은?

[보기]

- Ⓐ  $a = b$  이면  $a + c = b + c$  이다.
- Ⓑ  $a = b$  이면  $a - c = b - c$  이다.
- Ⓒ  $a = b$  이면  $ac = bc$  이다.
- Ⓓ  $a = b$  이면  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$  이다. (단,  $c \neq 0$ )

① Ⓐ      ② Ⓑ      ③ Ⓒ, Ⓓ      ④ Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ      ⑤ Ⓒ, Ⓓ, Ⓕ

9. 다음 중 틀린 것은?

- ①  $x$  는 2 이상 3 미만이다  $\Rightarrow 2 \leq x < 3$
- ②  $x$  는 -1 초과 5 이하이다  $\Rightarrow -1 < x \leq 5$
- ③  $x$  는 1 미만 0 초과이다  $\Rightarrow 0 < x < 1$
- ④  $x$  는 0 이상 4 미만이다  $\Rightarrow 0 \leq x < 4$
- ⑤  $x$  는 -3 초과 4 미만이다  $\Rightarrow -3 < x < 4$

10.  $A = x - 3$ ,  $B = 3x - 4$ ,  $C = -4x + 7$  일 때, 다음 중  $x$ 에 관한 식이 다른 하나는?

- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| ① $2A + B + C$               | ② $A$         |
| ③ $\frac{-A + B + 1}{2} - 3$ | ④ $A + B + C$ |
| ⑤ $-B - C$                   |               |