

1. 다음 일차부등식 중에서 해가 다른 하나는?

①  $1 + x < 3$

②  $-2x > -4$

③  $2x - 7 < -3$

④  $x > 2x + 2$

⑤  $4x - 3(x - 2) < 8$

2. 일차부등식  $3x - a \geq 5x$ 의 해가  $x \leq 6$  일 때,  $a$ 의 값은?

- ① -5      ② -12      ③ 0      ④ 3      ⑤ 5

3.  $x$ 가  $-1, 0, 1, 2, 3$ 일 때, 다음 부등식 중에서 해가 없는 것은?

①  $3 - x \leq 0$       ②  $x + 1 \leq 2x + 3$       ③  $2x - 2 \leq x - 1$

④  $3x < 2x - 1$       ⑤  $4x > 3(x - 2)$

4.  $a < b$  일 때, 다음 중에서 옳은 것은?

①  $a + 1 > b + 1$

②  $a - 1 > b - 1$

③  $-a + 1 > -b + 1$

④  $2a - 1 > 2b - 1$

⑤  $-\frac{a}{2} - 1 < -\frac{b}{2} - 1$

5. 부등식  $5x \leq a + 4x$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수가 2개일 때, 상수  $a$ 의 값이 될 수 있는 것은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

6. 다음 수량 사이의 관계를 부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

①  $x$ 의 5배에 2를 더한 수는  $x$ 에서 4를 뺀 수보다 크지 않다.  
 $\Rightarrow 5x + 2 > x - 4$

② 한 개에  $a$ 원인 사과 7개와 한 개에  $b$ 원인 배 8개를 샀더니  
그 금액이 10000원을 넘지 않았다.  $\Rightarrow 7a + 8b \geq 10000$

③ 100원짜리 사탕  $x$ 개와 200원짜리 껌 2개의 가격은 1000원  
이상이다.  $\Rightarrow 100x + 400 \leq 1000$

④ 무게가 3kg인 나무 상자에 한 통에 6kg인 수박  $x$ 통을 담으면  
전체 무게가 40kg을 넘지 않는다.  $\Rightarrow 3 + 6x > 40$

⑤ 한 개에 300원인 배  $x$ 개와 한 개에 600원인 사과 4개를 샀을  
때, 그 금액은 3000원보다 작지 않다.  $\Rightarrow 300x + 2400 \geq 3000$

7.  $x$ 가 자연수이고, 부등식  $4 + 8x < a + 5x$ 의 해의 개수가 5개일 때, 상수  $a$ 의 값의 최댓값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것은?



①  $2(x+1) \geq 8$

②  $x-3 \geq 0$

③  $2-3x \geq -7$

④  $x \geq 3$

⑤  $-\frac{1}{2}x+4 \leq 2.5$

9. 부등식  $\frac{x+3}{2} \geq \frac{x-2}{3} + x$  를 만족하는  $x$  의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 부등식  $2x+11 > ax+5$  과  $x-4 < 3x+4$  의 해가 같을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_