

실력 확인 문제

1. 한 개에 500 원 하는 사과와 한 개에 1000 원 하는 배 한 개와 합쳐서 4000 원 이하가 되려고 한다. 이때 사과는 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

2. $ax + b < 0$ 이 일차부등식이기 위해 반드시 필요한 조건은?

- ① $a = 0$ ② $b = 0$
 ③ $a \neq 0$ ④ $b \neq 0$
 ⑤ $a \neq 0, b \neq 0$

3. 다음 중 부등식 $2x - 3 > 2$ 의 해를 모두 구하면?

- ① $x = 0$ ② $x = 1$ ③ $x = 2$
 ④ $x = 3$ ⑤ $x = 4$

4. x 가 집합 $\{-1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때, 일차부등식 $4 - x > 2$ 를 참이 되게 하는 x 의 값을 모두 구하면?

- ① $\{-1, 0, 1, 2\}$ ② $\{-1, 0, 1\}$
 ③ $\{-1, 0\}$ ④ $\{0, 1, 2\}$
 ⑤ $\{1, 2\}$

5. 어떤 정수의 2 배에서 4 를 빼면 8 보다 작고, 그 정수의 3 배에서 5 를 빼면 7 보다 크다. 어떤 정수는 얼마인가?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

6. $x < 4$ 를 만족하는 일차부등식을 고르면?

- ① $x - 1 < 3$ ② $5 - x > -9$
 ③ $-2x < -8$ ④ $\frac{x}{2} > 2$
 ⑤ $x + 3 < 1$

7. 일차부등식 $ax + 3 \geq 2(4 - x) + 1$ 을 만족하는 가장 큰 정수가 -6 일 때, a 의 값을 구하여라.

8. 일차부등식 $0.37x - 1.42 \leq 0.12x - 0.52$ 를 만족하는 자연수를 모두 써라.

9. $-6 \leq 4 - 2x < 10$ 일 때, x 의 값의 범위는?

- ① $x > 1$ ② $x \leq -3$
 ③ $-1 < x \leq 4$ ④ $-4 < x \leq 1$
 ⑤ $-3 < x \leq 5$

10. 부등식 $0.3(2x - 3) - 7 > -0.2x + 0.3(x + 2)$ 를 풀면?

- ① $x > 19$ ② $x > 17$ ③ $x > 15$
 ④ $x < 13$ ⑤ $x < 11$