

1. $a > -1$ 일 때, $a(x-1) - 2 \leq -x - 1$ 의 해는?

- ① 해를 구할 수 없다. ② $x \geq -1$
 ③ $x \leq -1$ ④ $x \geq 1$
 ⑤ $x \leq 1$

2. 다음 부등식을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.
 $15x - 7 < 9x + 11$

3. $a \geq b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면?

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

4. x 가 집합 $\{0, 1, 2, 3\}$ 의 원소일 때, 부등식
 $3x - 2 > 1$ 의 해를 구하여라.

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

- ① -15 ② -12 ③ -9
 ④ -6 ⑤ -3

6. 일차부등식 $3x + 4 \leq 15 - x$ 를 만족시키는 자연수의 개수는?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

7. 일차부등식 $x + 1 - 2(x - 1) < 4$ 를 만족하는 가장 작은 정수를 구하면?

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

8. 다음 부등식 중 $x = 1$ 일 때, 거짓이 되는 것은?

- ① $2x + 1 < 5$ ② $2x + 1 > 4x - 3$
 ③ $x - 2 < 0$ ④ $x + 1 \geq 2$
 ⑤ $-x + 4 > 3$

9. 일차부등식 $ax + 2 < 14$ 의 해가 $x > -3$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

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

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

11. 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

- ① $3x \geq -4 + 2x$
- ② $x^2 - 2 < x + x^2 + 1$
- ③ $\frac{3}{2} + x \geq \frac{x-1}{3}$
- ④ $3(1-x) > x + 7$
- ⑤ $1 - 2(x-3) \leq 4x + 3 - 6x$

12. x 가 집합 $\{0, 1, 2, 3\}$ 의 원소일 때, 부등식 $5x - 6 \geq 4$ 를 참이 되게 하는 x 의 개수를 구하여라.

13. 일차부등식 $14 - 7x \geq \frac{a}{2}$ 를 만족하는 해의 최댓값이 -1 일 때, 다음 중 a 의 값을 바르게 구한 것은?

- ① 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

14. 두 일차부등식 $3 < x + 7$ 와 $-2x + a > 9$ 의 해가 같을 때, $2a$ 의 값은? (단, a 는 상수)

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 5

15. 일차부등식 $-4\left(x - \frac{1}{3}\right) < -15\left(\frac{1}{3}x - 1\right)$ 을 만족하는 자연수 x 의 개수를 구하여라.

16. 다음 중 틀린 것은?

- ① $a \leq b$ 일 때, $a \times (-9) \geq b \times (-9)$
- ② $a \geq b$ 일 때, $-6 + \frac{a}{5} \geq -6 + \frac{b}{5}$
- ③ $a < b$ 일 때, $\frac{1}{-4}a - 2 < \frac{1}{-4}b - 2$
- ④ $a > b$ 일 때, $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ (단, $c > 0$)
- ⑤ $a > b$ 일 때, $5 - 4a < 5 - 4b$

17. 물병에 들어있는 물을 3L 사용한 다음, 그 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 사용한 후에도 1L 이상의 물이 남아 있다. 처음 물병 속에는 몇 L 이상의 물이 있었는지 구하여라.

18. 어떤 초등학교의 한 반의 남학생 20 명의 평균 키가 130cm , 여학생의 평균 키가 120cm 이다. 이 반 학생 전체의 평균 키가 125cm 이상 일 때, 여학생은 최대 몇 명인지 구하여라.