

1. 일차부등식  $1.2x \leq 0.7x + 0.5$  를 풀면?

①  $x \leq 1$

②  $x > 1$

③  $1 < x$

④  $1 \leq x$

⑤ 해는 없다.

2. 일차부등식  $0.2(2-x) + 0.3 > -0.7$  을 만족하는  $x$  의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3.  $x$  가 자연수일 때, 일차부등식  $1.5 - 0.3x \geq 0.12x + 0.24$  의 해를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 일차부등식  $3(0.4x - 1) \leq x + 1.2$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 13개    ② 15개    ③ 17개    ④ 19개    ⑤ 21개

5. 일차부등식  $\frac{x}{2} - 1 > \frac{2x-1}{5}$  을 만족하는  $x$ 의 값 중 가장 작은 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 일차부등식  $\frac{x-2}{3} < 1 - \frac{x}{2}$  을 풀어라.

 답: \_\_\_\_\_

7. 일차부등식  $0.25x - 0.1 > 0.09x - 0.02$  를 풀어라.

 답: \_\_\_\_\_

8.  $x$  가 자연수일 때, 일차부등식  $0.2(x + 7) \geq 0.5(x + 1)$  의 해의 합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 일차부등식  $\frac{1}{2}x - 1 \geq \frac{3}{4}x + 2$  를 풀면?

①  $x \leq -12$

②  $x \geq -12$

③  $x \leq 12$

④  $x \geq 12$

⑤  $0 \leq x$

11. 일차부등식  $\frac{x-2}{4} - \frac{2x-3}{5} < 1$ 의 해 중 가장 작은 정수는?

- ① -6      ② -5      ③ -1      ④ 0      ⑤ 1

12. 다음 부등식을 만족하는 가장 작은 정수는?

$$1.5(2 - 3x) < 3.5(1 - x)$$

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

13.  $A = \left\{ x \mid 0.6x + \frac{1}{2} < \frac{1}{4}x + 4, x \text{는 자연수} \right\}$ 에 대하여  $n(A)$ 를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 부등식을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.

$$\frac{5+3x}{2} \leq \frac{3-x}{4} + 1$$

 답: \_\_\_\_\_

15. 두 부등식  $x+3 > 2x+a$ ,  $2x-6 > x$  에서 해가 존재하지 않기 위한 정수  $a$  의 최솟값은?

- ① 1      ② -1      ③ -3      ④ -5      ⑤ -7

16. 부등식  $\frac{x+1}{3} > \frac{x}{2} - \frac{2}{3}$  을 만족하는 자연수는 모두 몇 개인가?

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

17. 부등식  $\frac{x-1}{4} > \frac{x}{3} - \frac{1}{2}$ 을 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 부등식  $\frac{1+2x}{5} - 3 > 0.5(x-1)$ 의 해를 구하면?

①  $x < -23$

②  $x < -25$

③  $x > -23$

④  $x > -25$

⑤  $x > -21$

19. 일차부등식  $-0.1x + 2 \leq \frac{1}{3}(0.6x + 8)$  을 풀면?

①  $x \geq -\frac{20}{3}$

②  $x \leq \frac{20}{9}$

③  $x \geq -\frac{20}{9}$

④  $x \geq 3$

⑤  $x \leq 3$

20. 부등식  $8 \times 4^x - 8 < 2040$  을 만족하는 자연수  $x$  의 값 중 짝수인 것을 구하라.

 답: \_\_\_\_\_

21.  $x$  가 자연수일 때, 일차부등식  $1.5 - 0.3x \geq 0.12x + 0.24$  의 해의 합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 일차부등식  $\frac{5-x}{4} + 1 > \frac{x+2}{3} - \frac{1}{6}$ 의 해 중에서 가장 큰 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

23. 부등식  $\frac{3x-1}{6} < \frac{x+2}{3}$  를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수는 몇 개인가?

- ① 없다.    ② 1개    ③ 2개    ④ 3개    ⑤ 4개

24. 다음 부등식을 풀 것으로 틀린 것은?

①  $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} > \frac{2}{4}x + \frac{5}{3} \Rightarrow x > \frac{11}{2}$

②  $\frac{3}{4}x + \frac{2}{5} < \frac{1}{5}x + \frac{3}{2} \Rightarrow x < 2$

③  $(0.4x + 0.7) > 0.3(x + 5) \Rightarrow x > 8$

④  $-(0.5x + 0.4) > 0.2(x + 3) \Rightarrow x < -\frac{10}{7}$

⑤  $0.7x - \frac{2}{5} < -\frac{x-4}{2} \Rightarrow x > 2$

25. 다음 중  $\frac{3}{2} - 0.4x > 0.6 + \frac{3}{5}x$  의 해로 옳은 것은?

- ① 0.7      ② 0.9      ③ 1.0      ④ 1.2      ⑤ 1.5

26. 다음 중  $x$  가 부등식  $-0.2(x-1) \leq -0.3(x-2)$  를 만족할 때,  $x$  가 포함하는 자연수가 아닌 것은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

27. 일차부등식  $0.5(2x-5) \leq \frac{1}{4}(x+5)$  를 만족하는 자연수  $x$  의 개수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

28. 일차부등식  $1.2x \leq 0.7x + 0.5$  를 풀면?

①  $x \leq 1$

②  $x > 1$

③  $1 < x$

④  $1 \leq x$

⑤ 해는 없다.

29. 일차부등식  $0.3(3x + 2) \geq 0.2(5x - 3)$  을 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

30. 부등식  $0.18(x+3) - \frac{x+1}{4} \geq 0.05x$  를 만족하는  $x$  중에서 절댓값이 3 이하인 정수의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

31. 두 부등식  $2x + 3 < 3x$ ,  $5x + 1 > 6x - a$ 의 공통해가 존재할 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

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

32. 일차부등식  $\frac{x-2}{3} - \frac{5x-3}{4} < 1$ 을 풀면?

①  $x > -1$

②  $x < -1$

③  $x > 1$

④  $x < 1$

⑤  $x > -\frac{29}{11}$

33. 일차부등식  $\frac{x-1}{3} - \frac{2x-1}{5} < -1$ 를 풀어라.

 답: \_\_\_\_\_

34. 부등식  $0.2(3x+1) \geq x-2.1$ 을 만족시키는 최대의 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

35. 부등식  $0.3(2x + 1) \geq x - 1.1$ 을 만족시키는 최대의 정수를 구하면?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

36. 일차부등식  $\frac{x-3}{4} - \frac{3x-7}{5} < -2$ 의 해 중에서 가장 작은 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

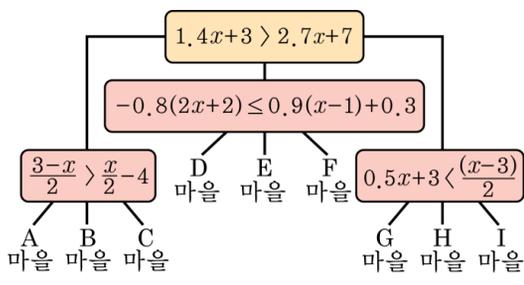
37. 부등식  $\frac{x+3}{2} \geq \frac{x-2}{3} + x$  를 만족하는  $x$  의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

38. 부등식  $0.3(x + 4) \leq 0.2(x - 1) + 0.7x$  를 만족하는  $x$  의 값 중 가장 작은 정수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

39. 다음을 위에서부터 계산하여  $x$ 의 최솟값이 0보다 크면 오른쪽 선을 따라,  $x$ 의 최댓값이 0보다 작으면 왼쪽 선을 따라, 그 외의 경우에는 가운데 선을 따라 갔을 때, 도착하는 마을은 어디인가?



▶ 답: \_\_\_\_\_

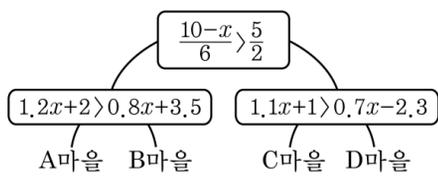
40. 부등식  $-\frac{x-1}{2} \leq -x+2$  을 만족하는  $x$  의 값 중 자연수를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

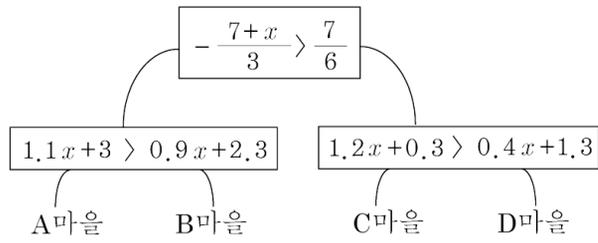
▶ 답: \_\_\_\_\_

41. 다음을 위에서부터 계산하여  $x$ 가 포함하는 값들이 1보다 크면 오른쪽 선을 따라,  $x$ 가 포함하는 값들이 1보다 작으면 왼쪽 선을 따라 갈 때, 도착하는 마을은 어디인가?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 마을

42. 다음 그림에서 부등식을 푼 결과로  $x$ 의 값이 0보다 작은 경우는 오른쪽 선을 따라 가고, 0보다 큰 경우는 왼쪽선을 따라 간다고 한다. 최종 도착지는 어디인가?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 마을

43.  $A = \left\{ x \mid 0.3x + \frac{1}{2} > \frac{4}{5}x - 4, x \text{는 } 5 \text{보다 큰 자연수} \right\}$ 에 대하여  $n(A)$ 를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

44. 일차부등식  $\frac{1}{3}x + 2 > x - \frac{1}{2}$  을 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

45. 일차부등식  $\frac{x+5}{2} - \frac{2x-1}{3} > \frac{3}{4}x + 1$ 을 만족하는 자연수 중 소수는 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

46. 일차부등식  $\frac{x+4}{3} - \frac{3x-2}{2} > \frac{1}{3}x + 1$ 을 만족하는 자연수 중 소수는 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

47. 부등식  $\frac{1+3x}{2} + 1 > 0.4(x+2)$ 의 해를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

48. 부등식  $\frac{3^x}{9} \leq 81$  을 만족하는 자연수  $x$  의 값을 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

49.  $\frac{2x-1}{3} > \frac{3x}{2} - 5$ 을 만족하는 자연수  $x$ 의 개수는?

- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

50.  $\frac{x-1}{2} > \frac{5x}{3} - 4$ 을 만족하는 자연수  $x$ 의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_