

1. 다음 중 [ ] 안의 값이 부등식의 해인 것은?

①  $x-2 > 3$  [ 5 ]

②  $x-2 > 2$  [ 1 ]

③  $2x+1 \geq 5$  [ 1 ]

④  $-2x \geq 1$  [ -1 ]

⑤  $2x-1 < x-3$  [ 0 ]

2.  $x$ 의 값이 0, 1, 2, 3 일 때, 부등식  $5x - 6 \geq 4$ 를 참이 되게 하는  $x$ 의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 부등식  $2x-3 > 2$  의 해를 모두 찾아라.

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

4. 다음 중  $x = 3$  을 해로 갖는 부등식은?

①  $x + 5 > 10$

②  $2x - 3 \leq 2$

③  $\frac{x}{2} + 1 > 3$

④  $4 - 2x < 1$

⑤  $x + 2 \geq 7$

5. 다음 중  $x = 2$  를 해로 갖는 부등식은?

①  $3x > 6$

②  $x > 5 - 2x$

③  $-4x + 1 \geq -x$

④  $2x + 3 < 4$

⑤  $x + 4 \leq -1$

6. 다음 중 부등식  $2x - 3 > 2$  의 해를 모두 구하면?

①  $x = -1$

②  $x = 1$

③  $x = 2$

④  $x = 3$

⑤  $x = 5$

7. 다음 중  $x = 3$  을 해로 갖는 부등식을 모두 고르면?

①  $x + 5 > 6$       ②  $2x - 3 \leq 2$       ③  $\frac{x}{2} + 1 > 3$

④  $4 - 2x < 1$       ⑤  $x + 1 \geq 7$

8. 다음 중  $x = 2$ 를 해로 갖는 부등식은?

①  $3x > 6$

②  $x > 6 - 3x$

③  $-4x + 1 \geq -x$

④  $2x + 3 < 4$

⑤  $x + 4 \leq -1$

9.  $x$  가 1보다 큰 자연수일 때, 부등식  $-3x + 3 > -5 - x$  의 해를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

10.  $x$  가 집합  $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$  일 때, 일차부등식  $4 - 2x > 2$  을 참이 되게 하는  $x$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 일차부등식  $x-1 < 3x-3$ 을 참이 되게 하는  $x$ 의 값을 구하면?

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

12. 부등식  $3x + 5 \geq 6x + 2$  를 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

13.  $x$ 가  $-1, 0, 1, 2$ 일 때, 부등식  $5 - x > 3$ 을 참이 되게 하는  $x$ 의 해는?

- ①  $-1, 0, 1, 2$       ②  $-1, 0, 1$       ③  $0, 1, 2$   
④  $1, 2$       ⑤  $2$

14.  $x$ 가  $-5, -4, -3, -2$  일 때, 부등식  $4 - x > 7$ 을 참이 되게 하는  $x$ 의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 다음 주어진 부등식 중  $x = -1$ 을 해로 갖지 않는 것을 모두 고르면?

㉠  $2x + 3 \leq 2$

㉡  $x - 2 \geq 1$

㉢  $4 - x < -6 + 4x$

㉣  $0.2x + 0.5 > 0.4x - 0.3$

① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉡

④ ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉣

16.  $x$ 의 값이  $-1, 0, 1, 2$  일 때, 부등식  $-7x + 9 \leq -5$ 을 참이 되게 하는  $x$ 의 값은?

①  $x = -1$

②  $x = 0$

③  $x = 1$

④  $x = 2$

⑤ 해가 없다

17.  $x$ 의 값이  $-2 \leq x \leq 2$ 인 정수 일 때, 부등식  $2x + 1 \leq 5$ 의 해의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18.  $x > 3$ 를 만족하는 일차부등식을 골라 기호를 써라.

$\textcircled{㉠} x - 1 < -2$	$\textcircled{㉡} 3 - x > 4$	$\textcircled{㉢} -4x < 8$
$\textcircled{㉣} \frac{x}{3} > 1$	$\textcircled{㉤} x + 3 < -1$	

 답: \_\_\_\_\_

19.  $4x-2 > 7$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

20.  $x$ 가  $-2, -1, 0, 1, 2$ 일 때, 부등식  $-3x + 1 \leq 1$ 의 해의 개수는?

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

21.  $x$ 가  $-10, -9, -8, -7, -6$ 일 때, 부등식  $3x - 2 \geq 5x + 8$ 의 해는?

①  $x \leq -5$

②  $x \geq -5$

③  $-10, -9, -8, -7, -6$

④ 해가 없다.

⑤  $-10, -9, -8, -7$

22.  $x$ 가 자연수일 때,  $4x - 1 > 7$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 자연수  $x$ 는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

23.  $x$ 의 값이  $-1, 0, 1, 2, 3, 4$ 일 때, 부등식  $3x-2 < 4$ 의 해를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 부등식 중  $x = -2$ 가 해가 되는 것은?

①  $x + 3 > 1$

②  $-3x + 2 \leq 0$

③  $2x - 1 \geq -5$

④  $2 - x < 1$

⑤  $x - 1 > 2$

25. 다음 중 방정식  $4x - 2(x - 5) = 6$  을 만족하는  $x$  의 값을 해로 갖는 부등식은?

①  $x - 2 > 4$

②  $3(x + 1) \geq 2(x + 2)$

③  $2x - 5 > 4x + 2$

④  $x + 2(x - 3) > 2(x - 1)$

⑤  $-2x - 4 \geq 0$