

1. 부등식 $3x - 4 \leq x + 2$ 를 만족하는 자연수의 개수를 구하면?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

2. 부등식 $2x - 5 \leq 3$ 의 해 중 자연수 x 의 값을 작은 것부터 순서대로 나열하여라.

▶ 답: _____

3. 다음 <보기>에서 $x = -2$ 가 해인 부등식을 모두 고르면?

보기

㉠ $-x + 1 < 2x - 1$

㉡ $\frac{2}{3}x + 1 \geq x - 1$

㉢ $x - 1 > -2x - 3$

㉣ $2(x + 1) \geq 5$

㉤ $-x > x - 3$

① ㉠

② ㉠, ㉡

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉤

⑤ ㉢, ㉣

4. x 가 $-3 \leq x \leq 3$ 인 정수일 때, $3x + 6 > 0$ 를 참이 되게 하는 x 의 값의 개수는?

- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

5. $x = -1$ 은 부등식 $ax < x + 7$ 의 해가 된다. 이때 a 의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: _____

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

▶ 답: _____

7. $0 < x < 2, 3 < y < 6$ 일 때, $\frac{y-2}{x+1}$ 의 범위를 구하여라.

 답: _____

8. $-3 \leq x < 1$ 일 때, $5 - 2x$ 의 범위를 구하여라.

 답: _____

9. $2 < a < 7$, $-3 < b < 4$ 이고 $A = \frac{5}{a} - b$ 일 때, A 값의 범위 중 최솟값을 구하여라.
(단, A 는 정수)

▶ 답: _____

10. $a > 3$, $b < 2$ 일 때, $3a - 2b$ 의 값의 범위에 해당하는 수는?

- ① -1 ② 0 ③ 3 ④ 5 ⑤ 13

11. 두 수 x, y 의 값의 범위가 $-4 \leq x \leq 3, -2 \leq y \leq 6$ 일 때, $2x^2 - y^2$ 의 범위를 구하여라.

▶ 답: _____

12. $-1 < \frac{3x}{4} < \frac{1}{2}$, $\frac{1}{5} \leq \frac{1}{y} < \frac{1}{2}$ 일 때, $6x - 5y$ 의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: _____

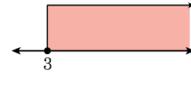
13. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것을 알맞게 고른 것은?



- ㉠. $x+1 \geq 0$
㉡. $2x+3 \leq 1$
㉢. $x-5 \geq 6$
㉣. $2(x+1) \geq 0$
㉤. $3x-4 < 2$

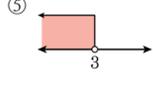
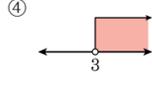
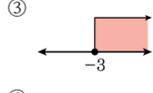
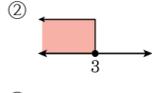
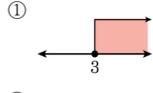
- ① ㉠, ㉢ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉢
④ ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢, ㉤

14. 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 $-\frac{1}{2}x+4 \leq 2.5$

15. $4x - 1 \geq -7 + 6x$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



16. $x \leq \frac{a-1}{2}$ 를 만족하는 가장 큰 정수가 1 일 때, a 의 값이 될 수 있는 수를 고르면?

- ① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

17. $3x-2 > 5$ 일 때, x^2-1 , $\frac{x-1}{x+1}$, $\frac{x+2}{x-1}$, $(x+1)^2$ 중 가장 큰 것과 가장 작은 것의 곱을 간단히 나타내어라.

▶ 답: _____

18. $\frac{1}{2}x - 5y = 0$ 이고, $-4 < 3x - 1 < 5$ 일 때, xy 의 범위를 구하여라.

 답: _____

19. $x : y = 2 : 3$ 이고, $1 < 2x + 3 < 9$ 일 때, $(x-1)\left(\frac{y}{2} - \frac{1}{2}\right)$ 의 범위를 구하여라.

 답: _____

20. x 가 $-2 \leq x \leq 4$ 인 정수일 때, $2x - \frac{3}{2} > 0$ 을 참이 되게 하는 x 의 값의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

21. 다음 중 방정식 $2x - 3(x - 4) = 8$ 을 만족하는 x 의 값을 해로 갖는 부등식은?

① $2x - 4 < 4$

② $4(x + 1) - 3 \leq 2(x + 4)$

③ $3x + 5 > 5x + 3$

④ $2x + 3(x - 4) < 2(x + 1)$

⑤ $-2x + 5 \geq 0$

22. 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 $-2x - 4 \geq 0$

23. $ax < 2x - 15$ 의 해가 $x > 6$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: _____

24. x 에 관한 일차부등식 $-5x \geq b - 3ax$ 의 해가 $x \geq -\frac{1}{3}$ 일 때, $2a + 2b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

25. $(a + b)x + 2a - 3b < 0$ 의 해가 $x > -\frac{3}{4}$ 일 때, $(a - 2b)x + 3a - b < 0$ 의 해를 구하여라.

 답: _____