

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 $x - 3 \geq 0$

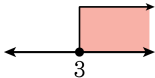
③ $2 - 3x \geq -7$

④ $x \geq 3$

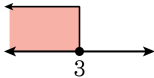
⑤ $-\frac{1}{2}x + 4 \leq 2.5$

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

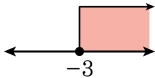
①



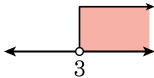
②



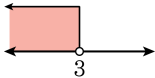
③



④



⑤



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:
