

1. 어떤 정수의 2 배에 3 를 빼었더니 17 보다 큰 수가 되었다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



답:

\_\_\_\_\_ 개

3.  $-2 \leq x \leq 2$  일 때,  $\frac{1-2x}{3-x}$  의 범위를 구하면  $p \leq \frac{1-2x}{3-x} \leq q$  라 할 때,  
 $p - q$  의 값을 구하여라.



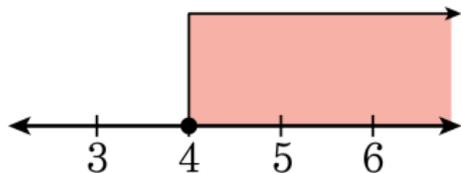
답: \_\_\_\_\_

4. 일차부등식  $3x - \left(\frac{3x-3}{2}\right) \leq 3$  을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 수직선의 빗금 친 부분을 해로 가지는 일차부등식을 모두 골라라.



$4x - 1 \geq 1$

$2x - 8 \geq 0$

$2x - 8 < 0$

$x - 2 < 2$

$x - 2 \geq 2$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

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

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7.  $\frac{3^{1-a}}{2} = \frac{1}{54}$  일 때,  $ax - 3(x + 2) < b$  의 해는  $x < 11$  이다. 이때,  $ab$  의 값은?

① -5

② 5

③ 10

④ 15

⑤ 20

8. 부등식  $\frac{x+3}{2} + \frac{5}{6}(a-x) \leq -\frac{5}{2}$  의 해가  $x \geq 16$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 일차부등식  $\frac{2x-1}{3} + 2a \geq \frac{3x+5}{6} + \frac{5x-4}{2}$  를 만족하는 해의 최댓값이  $\frac{1}{2}$  이다. 이때, 상수  $a$  의 값을  $\frac{y}{2x}$  라고 하면  $x^2 + y^2$  의 값을 구하여라. (단,  $x, y$  는 5보다 작은 자연수)



답: \_\_\_\_\_

10. 부등식  $3x - 2 < 7$  과 부등식  $x + 2a > 4x - 1$  의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_