

1. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $x^2 + 3 > 1$

② $2x + 2 < 2(x - 1)$

③ $x + 2x \geq 3x$

④ $2x^2 - 2x \leq 1$

⑤ $2x + 3 \geq x - 1$

2. 다음 $x = 1$ 일 때, 다음 부등식 중 거짓 이 되는 것은?

① $2x + 1 < 5$

② $2x + 1 > 4x - 3$

③ $x - 2 < 0$

④ $x + 1 \geq 2$

⑤ $-x + 4 > 3$

3. $a > b$ 일 때, 다음 부등식의 관계에서 틀린 것의 개수는?

보기

$$\neg. 2a > 2b$$

$$\neg. -2a \leq -2b$$

$$\sqsubset. \frac{1}{2}a > \frac{1}{2}b$$

$$\sqsupset. -2a - 1 < -2b - 1$$

$$\sqsupset. 2a - 3 \geq 2b - 3$$

① 1 개

② 2 개

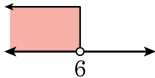
③ 3 개

④ 4 개

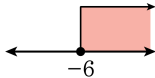
⑤ 5 개

4. 일차부등식 $-\frac{1}{2}x \leq 3$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

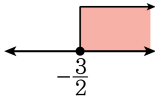
①



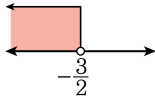
②



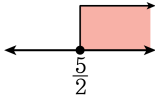
③



④



⑤



5. 일차부등식 $3x - a \geq 5x$ 의 해가 $x \leq 5$ 일 때, a 의 값을 구하여라.



답: _____

6. 다음 중 부등식 $3x - 4 < 2$ 의 해가 아닌 것은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

7. $-3 \leq x < 1$ 일 때, $5 - 2x$ 의 범위를 구하여라.



답:

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



답:

9. 다음은 지호, 연주, 은희가 $a < 0$ 일 때, 부등식 $5ax - 3a > 7ax + 5a$ 를 각각 풀이한 과정이다. 다음 중 옳게 푼 학생은 누구인지 골라라.

<지호>

$a < 0$ 일 때,

$$5ax - 3a > 7ax + 5a$$

$$5ax - 7ax > 5a + 3a$$

$$-2ax > 8a$$

$$x > -4$$

<연주>

$a < 0$ 일 때,

$$5ax - 3a > 7ax + 5a$$

$$5ax - 7ax > 5a + 3a$$

$$-2ax > 8a$$

$$ax < -4a$$

$$x < -4$$

<은희>

$a < 0$ 일 때,

$$5ax - 3a > 7ax + 5a$$

$$5ax + 7ax > 5a - 3a$$

$$12ax > 2a$$

$$x > \frac{2}{12}$$

$$x > \frac{1}{6}$$



답:

10. 두 부등식 $0.2(4x - 9) > 2.4(x - 1)$ 와 $\frac{-x + 2}{3} - \frac{2x + 5}{4} > -2a$ 의 해가

서로 같을 때,

상수 a 의 값을 구하여라.



답: _____