1. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $2x-3$　② $x-7<0$

③ $x+6=0$　④ $x^2+3<0$

⑤ $3x-1 \le 3(x-1)$

2. x의 범위가 1, 2, 3, 4, 5일 때, 일차부등식 $1 - x < -2$를 참이 되게 하는 x의 값들의 합을 구하여라.

답: _____

3. x가 자연수일 때, $5x - 8 > 7$를 참이 되게 하는 가장 작은 자연수 x를 구하여라.

답: _____

4. 다음 부등식을 푼 것으로 <u>틀린</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① $a>0$ 일 때, $ax+1>3 \Rightarrow x>\dfrac{2}{a}$

② $a>0$ 일 때, $-ax+2>4 \Rightarrow x<-\dfrac{2}{a}$

③ $a<0$ 일 때, $-ax+2>4 \Rightarrow x>\dfrac{2}{a}$

④ $a>0$ 일 때, $-ax+4>2 \Rightarrow x>\dfrac{2}{a}$

⑤ $a<0$ 일 때, $-ax+4>2 \Rightarrow x>\dfrac{2}{a}$

5. 일차부등식 $9 < 2x - 5$와 $-1 < 2x + 3a$의 해가 같을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

답: _____

6. '무게가 3kg 인 물건 x 개를 500g 인 바구니에 담아 전체 무게를 재었더니 15kg 를 넘지 않았다.'를 부등식으로 나타내면?

① $3x + 500 < 15$
② $3\left(x + \frac{1}{2}\right) < 15$
③ $3x + \frac{1}{2} < 15$
④ $3x + 500 < 15000$
⑤ $3x + \frac{1}{2} \leq 15$

7. $a < b$, $c < 0$ 일 때, 다음 ○ 안에 들어갈 부등호의 방향이 <u>다른</u> 것은?

① $a + c$ ○ $b + c$

② $a - c$ ○ $b - c$

③ ac ○ bc

④ $a + \frac{2}{c}$ ○ $b + \frac{2}{c}$

⑤ $a - 2c$ ○ $b - 2c$

8. 다음 중 x 가 부등식 $-0.2(x-1) \leq -0.3(x-2)$ 를 만족할 때, x 가 포함하는 자연수가 아닌 것은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. $\frac{1}{3}x - \frac{a}{2} > \frac{5}{6}$ 의 해가 다음 그림과 같이 수직선 위에 나타내어질 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

10. 부등식 $3 - ax \geq 6$ 의 해 중 가장 큰 수가 -3 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

답: _____