1. 다음을 부등식으로 맞게 나타낸 것을 찾아라.

x 의 3 배는 x 에 6 을 더한 것 보다 작다.

- ① x+3 < x+6 ② x+3 > x-6 ③ 3x < x-6

2. x 가 1보다 큰 자연수일 때, 부등식 -3x + 3 > -5 - x 의 해를 모두 구하여라.

▶ 답: _____

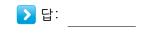
답: ____

- **3.** 연립부등식 $\begin{cases} x 4 < 2x + 1 \\ 3x + 6 \ge -1 + 4x \end{cases}$ 를 풀어라.
 - ① $5 < x \le 7$ ② $-5 < x, 7 \le x$ ③ $-5 < x \le 7$ $\textcircled{4} -7 \le x < 5$ $\textcircled{5} -7 \le x < -5$

4. 연립부등식 $\begin{cases} \frac{x-1}{2} > 1 & \text{의 해는?} \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$

① -3 < x < 3 ② x < -3 ③ x > 3④ 해가 없다. ⑤ -3 < x < 5

5. 삼각형의 가장 긴 변은 나머지 두 변의 길이의 합보다 짧다고 한다. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 $x \, \mathrm{cm}, \, (x+1) \, \mathrm{cm}, \, (x+2) \, \mathrm{cm}$ 일 때, x 의 값의 범위를 구하여라.



- 어떤 수를 3 배 하고 8 을 빼면 32 보다 작고, 어떤 수에서 5 를 빼고 6**6.** 배 하면 24 보다 크다고 한다. 어떤 수의 범위로 옳은 것은?
 - ① $8 < x < \frac{37}{3}$ ② $8 < x < \frac{40}{3}$ ③ $9 < x < \frac{37}{3}$ ④ $9 < x < \frac{40}{3}$

- 7. 다음 중 일차부등식을 모두 고르면?
 - ③ $x^2 + 5x > 4x x^2$ ④ x + 7 3x < 4 2x
 - ① $3(1-x) \le 3x-1$ ② $2x-5 \le -5-2x$
 - $(3) 2(x+3) \ge 11 + 2x$

- 8. 다음 중 일차부등식의 해가 x > 1 인 것은?
 - ① 3x 5 > 4
- ② 1 6x < 19
- ③ 4x > x 3⑤ 5x - 6 < -3x - 4

9. 3x + 2 < 2(x + 3) 를 풀 때, 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

10. 부등식 $8 - 4x \le a$ 의 해가 $x \ge 3$ 일 때, a의 값을 구하여라.

- ① 0, 1, 2, 3, 4, 5 ② 1, 2, 3, 4, 5 ③ 2, 3, 4, 5 ④ 3, 4, 5 3 2, 3, 4, 5
 - 4 3, 4, 5
- **⑤** 4, 5

12. 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 3 배하면 그 눈의 수에 7 을 더한 것보다 크다고 한다. 이런 눈의 수를 바르게 구한 것은?

① 1, 2 ② 3, 4, 5, 6 ③ 4, 5, 6 ④ 5, 6 ⑤ 6

입금한다고 할 때, 통장의 잔고가 처음 예금액의 2 배가 되는 때는 몇 개월 후인부터인가?

13. 현수가 통장을 만들어 30000 원을 입금했다. 현수가 매월 7000 원씩

④ 6 개월⑤ 7 개월

- ① 3 개월 ② 4 개월 ③ 5 개월

14. 부등식 $0.2(3x+1) \ge x - 2.1$ 을 만족시키는 최대의 정수를 구하여라.

답: _____

15. 연립부등식 $\begin{cases} 5x - 7 < 2x + 2 \\ 2x + a > -x - 4 \end{cases}$ 를 풀었더니 해가 1 < x < b 가 되었다. 이 때, a - b 의 값을 구하여라.

_

4km 로 걸어서 전체 걸리는 시간을 4 시간 이내로 하려고 한다. 이때, 최고 몇 km 까지 올라갔다 내려오면 되겠는가?

17. 등산을 하는 데 올라갈 때는 시속 3 km, 내려올 때는 같은 거리를 시속

) 답: ____ km

18. a < 3 일 때, (a - 3)x + 3 > a 의 해를 구하여라.

19. 다람쥐가 18m 높이의 나무를 오르려고 한다. 이 다람쥐는 1 시간 올라가면 2m 씩 내려가는 습관이 있다고 한다. 4 시간 이내에 나무를 오르려 할 때, 다람쥐는 1 시간에 적어도 몇 m 씩 올라가야 하는지 구하면?

① 3m

② 4m ③ 5m

④ 6m

⑤ 7m

20% 미만의 농도를 만들려고 한다. x 의 범위를 구하여라.

 ${f 20.}~~8\%$ 의 소금물 $200\,{
m g}$ 이 있다. 여기에 $x\,{
m g}$ 의 소금을 섞어서 10% 이상

답: _____