1. 부등식 -2x + 2 < 6 의 해를 바르게 나타낸 것은?

x > -6 ② x > -4 ③ x < -4

x < -2 ⑤ x > -2

- **2.** 다음 중 일차부등식의 해가 x > 1 인 것은?
 - ① 3x 5 > 4③ 4x > x - 3
- ② 1 6x < 19
- $5 \quad 5x 6 < -3x 4$

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

3 4 5 6

$ 3x - 1 \ge 1 $
© $2x - 8 < 0$
\bigcirc $x-2 \ge 2$

(a) x - 2 < 2 (a) x - 2 ≥ 2 (b) Ci:

답: ____

4. 부등식 x-2(x-1) > 2(x-2) 를 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

다음 두 부등식의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라. **5**.

 $\frac{5}{2}x + 1 > \frac{5x - 3}{3} + x, \ 5x + 1 < 3x + a$

① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26

⑤ 27

6. 부등식 $5x - 7 \le 2a$ 을 만족하는 해의 최댓값이 3일 때, 다음 중 상수 a의 값을 바르게 구한 것을 골라라.

답: _____

7. 어떤 자연수의 1/2 배에 -1 을 더한 수는 3 보다 작다. 이와 같은 자연수는 모두 몇 개인지 구하면?
 ① 1 개 ② 4 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 10 개

8.	다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라.
	니크

	보기
\bigcirc $3x > -3$	$\bigcirc 5x^2 < 2$
	$ \exists 3x + 1 \ge 3x - 5 $

- 답: _____답: _____
- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____

9. $\frac{2x-1}{3} > \frac{3x}{2} - 5$ 을 만족하는 자연수 x의 개수는?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

우표를 합하여 20 장을 사야한다. 350 원짜리 우표는 최대 몇 장까지 살 수 있는가?

10. 4000 원 이상 5000 원 이하의 돈으로 190 원짜리 우표와 350 원짜리

▶ 답: ____ 장

11. 현재까지 형은 30000 원, 동생은 10000 원을 저금하였다. 매월 형은 3000 원씩, 동생은 2000 원씩 저금한다면 형의 저금액이 동생의 저금 액의 2배보다 적어지는 것은 몇 개월째부터인지 구하여라.

▶ 답: _____ 개월

12. 집 앞 문구점에서는 한 권에 500 원 하는 공책을 옆 동네 문구점에서는 350 원에 판매한다. 옆 동네 문구점을 다녀오는데 왕복차비가 1500 원이면 공책을 최소 몇 권을 사야 옆 동네 문구점에서 사는 것이 유리한지 구하면?

① 7 개 ② 8 개 ③ 9 개 ④ 10 개 ⑤ 11 개

- 13. 어느 동물원의 입장료가 1 인당 2000 원이다. 단체는 50 명 이상부터 이며 20% 를 할인하여 준다고 한다. 이 때, 50 명 단체의 표를 사서 할인혜택을 받는 것이 유리한 것은 몇 명 이상일 때인가?
 - ① 40 명 ② 41 명 ③ 42 명 ④ 43 명 ⑤ 44 명

14. 아랫변의 길이 $10 \mathrm{cm}$, 높이 $12 \mathrm{cm}$ 인 사다리꼴이 있다. 넓이가 $96 \mathrm{cm}^2$ 이상이 되게 하려 할 때, 윗변의 길이의 범위는?

① $x \ge 2$ ② $x \ge 3$ ③ $x \ge 4$ ④ $x \ge 5$ ⑤ $x \ge 6$

- 15. 집에서 3000m 떨어진 기차역까지 갈 때, 처음에는 1 분에 50m 속력으로 걷다가 30 분 이내에 도착하기 위하여 도중에 1 분에 150m 의속력으로 뛰었다고 한다. 걸어간 거리는?
 - ① 250m 이하 ② 500m 이하 ③ 750m 이하 ④ 1500m 이하 ⑤ 2000m 이하

- 16. 등산을 하는데 올라갈 때는 한 시간에 2km, 내려올 때는 같은 길을 한 시간에 3km의 속도로 걸어서 전체 걸리는 시간을 3시간 이내로 하려고 한다. 몇 km까지 오르고 내려오면 되는가?
 - ① 1 km ④ 5 km
- ② 2 km ⑤ 6 km
- ③ 3.6 km
- O 0 min
- © 0 mm

17. 15% 의 소금물 200g 에 물을 xg 을 넣어서 소금물의 농도가 6% 의 이하가 되었다고 한다. x 의 범위는?

① $x \le 100$ ② $x \ge 100$ ③ $x \le 300$

(4) $x \ge 300$ (5) $x \le 400$

♥ x ≥ 400

18. $\frac{3+2x}{4} - 0.2 < 0.3(x+6)$ 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수를 구하여라.

▶ 답: _____

19. 일차부등식 $(b-1)x^2 + ax - bx > 3(a-1)$ 을 풀면? (단, a < 1)

① x < 1

② x < -3 ③ x > 3

4 x < 3

⑤ x > -1

$$2(ax-1) + 5 < 2x - 1$$

- ① $x > \frac{-2}{a-1}$ ② $x > \frac{2}{a-1}$ ③ $x < \frac{-2}{a-1}$ ④ $x < \frac{2}{a-1}$

21. 부등식 $-x+7 \ge 2\left(3x-\frac{1}{2}\right)-3a$ 를 만족하는 x의 개수가 n개일 때, 상수 a의 값의 범위는 $2\le a<\frac{13}{3}$ 이다. 이때, n의 값을 구하여라. (단, x는 자연수)

답: _____

3000 원 하는 소시지를 사려고 하고, 집에서 마트까지의 왕복차비는 2000 원이다. 희재는 참치는 하나만 사고 나머지는 소시지를 사려고 한다. 소시지는 한 개를 살 때 한 개를 더 주는 행사를 한다고 할 때, 희재가 사게 되는 소시지의 최대 개수는 몇 개인가?

22. 희재는 20000 원을 가지고 집에서 마트를 가는데 2000 원 하는 참치와

① 5 개 ② 7 개 ③ 10 개 ④ 12 개 ⑤ 14 개

23. 진희가 경수와의 약속 시간보다 2시간 먼저 도착하여 그 시간을 이용하여 햄버거를 사기 위해 햄버거 가게에 갔다. 약속 장소에서 햄버거 가게까지는 시속 3 km의 속력으로 가고, 햄버거 가게에서 약속 장소까지는 시속 2 km의 속력으로 왔다고 한다. 햄버거를 사는데 20분이 걸렸다면 약속 장소에서 햄버거 가게까지의 거리는 몇 km 이내에 있어야 하는지 구하여라.

□ km이내

24. 각설탕 5개를 200g의 끓는 물에 넣었더니 농도가 20%의 설탕물이 되었다. 추가로 최소한 각설탕 몇 개를 더 넣어야 농도가 30% 이상이 되는지 구하여라.

답: _____ 개

25.~~3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 농도가 6% 이하인 소금물 $300{
m g}$ 을 만들려고 한다. 이때, 3% 의 소금물은 최소 몇 ${
m g}$ 이상 넣어야 하는가?

② 100g 이상

③ 120g 이상

- ④ 140g 이상 ⑤ 140g 이상

① 80g 이상