1. 다음 중 부등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

① 3x - 5 < 0 ② $3 \times 2 - 4 = 2$ ③ 6a < 0④ $(3x - 4)3 \le 2$ ⑤ $(5a - 2)3 \ne 4$

2. 어떤 정수의 4 배에 15 를 더한 수는 72 보다 크다고 한다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수는?

① 10 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 32

3. $a \le b$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.

보기
$\bigcirc -5a \le -5b$

> 답: _____

▶ 답: _____

4. $-1 < x \le 2$ 일 때, $a \le -2x + 1 < b$ 이면 a + b 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. 4x + 3 < 3(x + 2) 를 풀 때, 만족하는 자연수의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

6. ax + 6 > 0 의 해가 x < 3 일 때, a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

7. 다음 두 부등식의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라.

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

① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26

⑤ 27

- 8. 다음 수량 사이의 관계를 부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?
 - ⇒ 5x + 2 > x 4 ② 한 개에 a 원인 사과 7 개와 한 개에 b 원인 배 8 개를 샀더니

① x 의 5 배에 2 를 더한 수는 x 에서 4 를 뺀 수 보다 크지 않다.

- 그 금액이 10000 원을 넘지 않았다. ⇒ $7a + 8b \ge 10000$
- ③ 100 원짜리 사탕 x 개와 200 원짜리 껌 2 개의 가격은 1000 원이상이다. ⇒ 100x + 400 ≤ 1000
 ④ 무게가 3kg 인 나무 상자에 한 통에 6kg 인 수박 x 통을 담으면
- 전체 무게가 $40 \,\mathrm{kg}$ 을 넘지 않는다. ⇒ 3+6x>40③ 한 개에 300 원인 배 x 개와 한 개에 600 원인 사과 4개를 샀을
- 때, 그 금액은 3000 원보다 작지 않다. ⇒ 300x + 2400 ≥ 3000

9. $a \ge b$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

①
$$1 - \frac{a}{3} \ge 1 - \frac{b}{3}$$
 ② $-2a + 1 \le -2b + 1$
③ $4 + \frac{a}{2} \le 4 + \frac{b}{2}$ ④ $3a - 5 \ge 3b - 5$
⑤ $\frac{3}{4}a + 6 \le \frac{3}{4}b + 6$

$$3 \quad 4 + \frac{1}{2} \le 4 + \frac{1}{2}$$
$$3 \quad \frac{3}{4}a + 6 \le \frac{3}{4}b$$

$$4) 3a - 5 \ge 3b - 6$$

10. 다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라.

보기
$ \exists x + 1 \ge 3x - 5 $

- 답: _____
- 🔰 답: _____

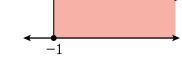
▶ 답: _____

- ▶ 답: _____

11. 일차부등식 3x - 2 < x + 9를 만족하는 자연수 x의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

12. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식 이 될 수 <u>없는</u> 것을 알맞게 고른 것은?



- ¬. x + 1 ≥ 0 \Box . $x-5 \ge 6$ $=.2(x+1) \ge 0$ \Box . 3x - 4 < 2
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㅁ
- ① 7, 0 ② 7, 2 ③ L, 0

13. 부등식 -3(x+2) - 1 > 2(x-12) - 3을 풀었을 때 부등식의 해에 포함되는 자연수의 합을 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

14. 일차부등식 x-3/4 - 3x-7/5 < -2의 해 중에서 가장 작은 정수를 구하여라.
 ▶ 답: _____

15. a > 0일 때, 7 - 3ax < -5의 해를 구하여라.

> 답: _____

- 16.
 x 에 관한 부등식 3 $\frac{x-a}{3}$ > $\frac{a+x}{2}$ 의 해가 4(x+4) < x+7의 해와 같을 때, a의 값은?

 ① -33
 ② -3
 ③ 3
 ④ 15
 ⑤ 33

17. $x < \frac{5-2a}{3}$ 를 만족하는 가장 큰 정수가 4 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

18. 부등식 $\frac{x+1}{3} + \frac{7}{2} > \frac{2x}{3}$ 을 만족하는 정수 중 최댓값을 a, 부등식 $\frac{1}{3}(x+4) + (-x) \leq \frac{2+x}{3} + 2$ 을 만족하는 정수 중 최솟값을 b 라고 할 때, a-b의 값은?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

 ${f 19.} \quad (4^2)^a = 256$ 일 때, 부등식 3(x-2) < ax + 1 을 만족하는 자연수 x 의 개수는?

① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

20. 부등식 $\frac{3x+a}{2} - 5 > 4x - a$ 을 참이 되게 하는 자연수 x의 개수가 8 개다. 이때, 정수 a의 값을 모두 구하여라.

▶ 답: _____

답: _____