1. 다음 중 부등식인 것은 모두 몇 개인가?

㉠ $0 < 2$	㉡ $x - 3$
㉢ $x - 1 < 5$	㉣ $5x - 4 = 3$
㉤ $(3a - 1) + 2 < 5$	

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5

2. 다음 중 $x=3$ 을 해로 갖는 부등식은?

① $x+5>10$　② $2x-3\le 2$　③ $\frac{x}{2}+1>3$

④ $4-2x<1$　⑤ $x+2\ge 7$

3. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $x-4=0$ ② $3x-1<3x+1$

③ $5(x+1)\geq 5x+1$ ④ $4x-2\leq 3(x+1)-x$

⑤ $x(x-2)>2x$

4. 일차부등식 $x+1-2(x-1)<4$ 를 만족하는 가장 작은 정수를 구하면?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

5. 일차부등식 $1.2x \leq 0.7x + 0.5$ 를 풀면?

① $x \leq 1$ ② $x > 1$ ③ $1 < x$

④ $1 \leq x$ ⑤ 해는 없다.

6. 다음 부등식 $3x+3 \le a$ 의 해가 $x \le -5$ 일 때, a 의 값은?

① 8 ② 9 ③ 12 ④ −11 ⑤ −12

7. 다음 중 $x = 3$ 일 때 참이 되는 부등식은?

① $3x \le 7$ ② $x + 3 < 2x$

③ $\frac{x}{3} > x + 2$ ④ $12 - 2x \ge 2x - 5$

⑤ $3(x - 2) \ge 5$

8. $a \le b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $3a \le 3b$ ② $\frac{a}{2} \le \frac{b}{2}$

③ $a-5 \le b-5$ ④ $2a-1 \le 2b-1$

⑤ $-\frac{a}{2}+6 \le -\frac{b}{2}+6$

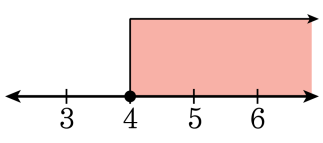
9. $-2 < a \leq 3$ 일 때, $A \leq -\frac{1}{2}a - 3 < B$ 라고 한다. 이때, A + B의 값을 구하여라.

답:

10. 일차부등식 $3x - \dfrac{3x-3}{2} \leq 3$ 을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하여라.

답: _____

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



㉠ $4x-1 \geq 1$
㉡ $2x-8 \geq 0$
㉢ $2x-8 < 0$
㉣ $x-2 < 2$
㉤ $x-2 \geq 2$

답: _____

답: _____

12. 두 부등식 $x < \dfrac{5x-4}{3}$, $2x-3a > 5-8x$의 해가 서로 같을 때, a의 값은?

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 5

13. 좌표평면 위에서 $2x + y < 4$를 만족하는 자연수 x, y의 순서쌍의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

14. '어떤 수 x 의 4 배에 2 를 더한 수는 그 수에서 3 을 뺀 것의 5 배보다 크지 않다.'를 식으로 나타낸 것은?

① $4x+2 \le 5(x-3)$　② $4(x+2) \le 5(x-3)$

③ $4(x+2) > 5(x-3)$　④ $4x+2 \ge 5x-3$

⑤ $4x+2 < 5(x-3)$

15. 다음 $\square$ 안에 들어가는 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

① $a > b$ 일 때, $\frac{1}{2}a + 5 \square \frac{1}{2}b + 5$

② $a < b$ 일 때, $\frac{1}{6} - 4a \square \frac{1}{6} - 4b$

③ $a - 5 > b - 5$ 일 때, $a \square b$

④ $-\frac{3}{7}a < -\frac{3}{7}b$ 일 때, $a \square b$

⑤ $-2 - a > -2 - b$ 일 때, $a \square b$

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

답: _____ 개

17. x 가 자연수일 때, 일차부등식 $1.5 - 0.3x \geq 0.12x + 0.24$ 의 해의 합을 구하여라.

답: _____

18. 다음 문장을 부등식으로 나타내면?

> 소현이 어머니의 나이가 지금은 소현이의 나이 x 의 7 배이지만 3 년 후에는 소현이의 현재 나이 x 의 5 배 이하이다.

① $7x+3<5x$ ② $7x+3\leq 5x$ ③ $7x+3\geq 5x$

④ $7x+3>5x$ ⑤ $7x\leq 5x$

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 $x > -1$

20. 부등식 $\frac{x}{4} - a \geq \frac{3x-2}{5}$ 를 만족하는 정수 중 가장 큰 수는 -16 이라고 할 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

답: _____