1. 다음 중에서 부등식을 모두 고르면 ?

$$3 \frac{x}{-} + 7 = x - 5$$

①
$$-x + \frac{1}{2} > \frac{1}{3}$$
 ② $x + 3(x + 5) - 1$
③ $\frac{x}{3} + 7 = x - 5$ ④ $3 + 4x \ge -5$
⑤ $6 - 2x + 4 = x - 3$

2. 다음 문장을 x 에 관한 부등식으로 나타내면?

한 권에 x 원 하는 공책 7 권과 한 자루에 y 원 하는 연필 5 자루의 값은 5000 원 이하이다.

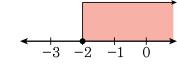
 $3 7x + 5y \le 12$

 $2x + y \le 5000$

① $x + y \le 12$

 $4 \frac{x}{7} + \frac{y}{5} \le 5000$

3. 다음 그림의 수직선의 빗금 친 부분을 해로 가지는 일차부등식은?



- ① $3x 2 \ge 1$ ② 3x 1 > 2 ③ $2x + 1 \le -3$

- 다음 부등식을 푼 것으로 <u>틀린</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개) **4.**
 - ① a > 0 일 때, $ax + 1 > 3 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$ ② a > 0 일 때, $-ax + 2 > 4 \Rightarrow x < -\frac{2}{a}$ ③ a < 0 일 때, $-ax + 2 > 4 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$ ④ a > 0 일 때, $-ax + 4 > 2 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$ ⑤ a < 0 일 때, $-ax + 4 > 2 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$

5. 현재 민정이는 40000 원, 민지는 5000 원을 예금하였다. 이달부터 매월 민정이는 3000 원씩, 민지는 4000 원씩 예금한다면, 민정이의 예금액이 민지의 예금액의 2배보다 적어지는 것은 몇 개월후부터인 가?

3 개월
6 개월

- ② 4 개월 ⑤ 7 개월
- ③ 5 개월

6. 어떤 물탱크에 물이 들어있다. 우선 10l 를 사용하고 그 나머지의 $\frac{1}{2}$ 을 사용하였는 데도 10l 이상의 물이 남아 있었다. 처음에 들어있는 물의 양은 몇 l 이상이어야 하는가?

① 10l ② 15l ③ 20l ④ 25l ⑤ 30l

7.	x 는 절댓값이 3 보다 작은 정수일 때, $4x - 1 \le x + 4$ 의 해를 모두 구하여라.
	답:
	답:
	답:
	답:

 $\Im 2a - 1 > 2b - 1$

- ① $-2a + 5 \ge -2b + 5$ ② 10 a > 10 b③ $\frac{a-1}{4} > \frac{b-1}{4}$ ④ $-\frac{a}{2} < -\frac{b}{2}$

9. x에 관한 부등식 $\frac{2-x}{6} - \frac{a+x}{4} < 3$ 의 해가 $3\left(\frac{4}{3}x - 2\right) > 2x - 1$ 의 해와 같을 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

10. 200 원짜리 볼펜과 500 원짜리 볼펜을 합하여 5 개를 사는데 2000 원을 넘지 않게 하려고 한다. 500 원짜리 볼펜은 최대 몇 자루 살 수 있는지 구하여라.

답: _____ 개

돈은 1500 원 이하로 하며 80 원짜리 지우개를 가능한 한 많이 사려고할 때, 몇 개 살 수 있는지 구하여라.

11. 80 원짜리 지우개와 50 원짜리 지우개를 합하여 20 개를 사려고 한다.

답: _____ 개

12. 어느 박물관의 입장료는 5000 원인데, 30 명 이상의 단체에게는 1 할을 할인해 주고 100 명 이상의 단체에게는 2 할을 할인해 준다고 한다. 학생 수가 30 명 이상 100 명 미만인 단체는 학생 수가 몇 명 이상일 때, 100 명의 단체입장료를 지불하는 것이 더 유리한지 구하여라.

▶ 답: _____ 명이상

13. 현재 물통에 들어 있는 물에 5L의 물을 더 붓고, 그 전체 양의 $\frac{3}{2}$ 을 더 부어도 물의 양이 25L를 넘지 않는다고 한다. 현재 물통에는 최대 몇 L의 물이 있는가?

① 3L ② 5L ③ 7L ④ 10L ⑤ 12L

14. 관희는 3% 의 설탕물 500g 을 이용하여 10% 이상의 설탕물을 만들려고 한다. 증발시켜야 하는 물의 양을 구하여라.

) 답: _____ g이상

15. 부등식 $\frac{x-1}{2} + \frac{5}{6} > \frac{2x}{3}$ 을 만족하는 정수 중 최댓값을 a, 부등식 $\frac{1}{2}(3x+7) - 2x \leq \frac{1-x}{5} + 3$ 을 만족하는 정수 중 최솟값을 b 라고 할 때, a+b의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

_

16. 집 앞에 있는 슈퍼에서 한 개에 600 원 하는 캔 음료를 버스를 타고 다녀와야 하는 할인점에서 한 개에 500 원에 판매한다. 버스의 왕복 비용이 1600 원일 때, 할인점에서 사는 것이 더 유리하려면 최소 몇 개의 캔 음료를 사야 하는지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

17. 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

- 18. 영희는 철수와의 약속 시간보다 1시간 먼저 도착하여 그 시간을 이용하여 평소 원하던 책을 사기위해 서점에 갔다. 약속 장소에서 서점 까지는 시속 4km의 속력으로 가고 서점에서 약속 장소까지는 시속 2km의 속력으로 왔다고 한다. 책을 사는데 15분이 걸렸다면 약속 장소에서 서점까지의 거리는 몇 km 이내에 있어야 하는가?
 - ④ 1.3km ⑤ 1.4km
- ③ 1.2km

① 1km

② 1.1km

19. $-2 \le a \le 2, -2 \le b \le 2$ 일 때, $\frac{1-2a}{3-b}$ 의 범위를 구하면 $p \le \frac{1-2a}{3-b} \le q$ 라 할때, p-q의 값을 구하여라.

답: ____

20. a,b,c 는 연속하는 3 개의 3 의 배수이다. $\frac{66}{b} \le a-c \le \frac{84}{b}$ 일 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

달: _____