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

 $\exists . \ -2a - 1 < -2b - 1$ $\exists . \ 2a - 3 > 2b - 3$

a > b 일 때, 다음 부등식의 관계에서 틀린 것의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

2x-3>5, 3x-2<2x+7을 모두 만족하는 x의 값은?

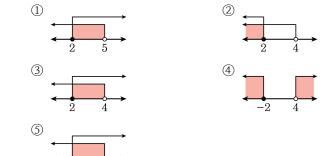
(5) 5 < x < 9

(3) 4 < x < 5

① 2 < x < 5 ② 2 < x < 9

4 < x < 9

4. 다음 부등식 -1 + x ≤ -3x + 7 < -4x + 11 의 해를 수직선에 바르게 나타낸 것은?



5. 부등식 $3x - 4 \le x + 2$ 를 만족하는 자연수의 개수를 구하면? ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개 부등식 $3x + 5 \ge 8x - 22$ 을 만족하는 자연수의 개수를 구하여라. > 답:

① $x \ge -\frac{20}{3}$ ② $x \le \frac{20}{9}$ ④ x > 3 ⑤ x < 3

7. 일차부등식 $-0.1x + 2 \le \frac{1}{3}(0.6x + 8)$ 을 풀면?

 $3 x \ge -\frac{20}{9}$

8. 다음은 지호, 연주, 은희가 a < 0 일 때, 부등식 5ax - 3a > 7ax + 5a

를 각각 풀이한 과정이다. 다음 중 옳게 푼 학생은 누구인지 골라라.

<지호> a < 0 일 때. 5ax - 3a > 7ax + 5a5ax - 7ax > 5a + 3a-2ax > 8ax > -4

a < 0일때. 5ax - 3a > 7ax + 5a5ax - 7ax > 5a + 3a-2ax > 8a

ax < -4ax < -4

<연주>

<은희> a < 0일때. 5ax - 3a > 7ax + 5a

5ax + 7ax > 5a - 3a12ax > 2a

> 답:

9. 부등식 $\frac{x-k}{4} - \frac{3+2x}{3} \ge -\frac{5}{6}$ 를 만족하는 자연수 x의 개수가 5개일 때, 정수 k의 값을 모두 구하여라.

▶ 답:

▶ 답:

한 개에 4500원인 상자에 한 개에 700원인 사탕과 한 개에 1300원 인 초콜릿 10 개를 넣으려고 한다. 전체 금액이 30000 원 이하가 되게 하려면 사탕을 최대 몇 개 까지 살 수 있는지 구하면? ① 15개 ② 16개 ③ 17개 ④ 18개 ⑤ 19개

8% 소금묵 200g 에서 묵을 준박시

8% 소금물 200g 에서 물을 증발시켰더니 농도가 12% 이상이 되었다.

①
$$\frac{8}{200+x} \times 100 \ge 12$$
 ② $\frac{16}{200+x} \times 100 \ge 12$ ③ $\frac{8}{200-x} \times 100 \ge 12$ ④ $\frac{16}{200-x} \times 100 \ge 12$

다음을 읽고 부등식으로 나타낸 것 중 바른 것을 고르면?

12. 연립부등식 $\begin{cases} -3x \le 2(1-x) \\ 4+x < -2x+a \end{cases}$ 를 만족하는 정수가 3개만 존재하도 록 하는 상수 a의 값의 범위는?

① a < 4 ② 4 < a < 7 ③ $a \le 7$

 $4 < a \le 7$ $3 \le a \le 7$

1900 원이고, 이 후로는 200 m 당 100 원씩 올라간다고 한다. 버스와 택시가 같은 길을 따라간다고 할 때, 네 명이 함께 이동할 때, 버스를 타는 것보다 택시를 타는 것이 유리한 것은 몇 km 떨어진 지점까지 인가?

버스요금은 1인당 900 원씩이고, 택시는 기본 2km까지는 요금이

① 5 km 미만

② 5.4 km 미만

③ 4.2 km 이하

④ 4.2 km 미만 ⑤ 5.2 km 미만

14. 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? (3) 5m (4) 6m

15. 전체 길이가 110km인 강을 배를 타고 10시간 이내에 왕복하려고 한다. 강을 따라 내려갈 때의 배의 속력이 시속 30km일 때, 강을 거슬러올라갈 때의 배의 속력은 시속 몇 km 이상이어야 하는지 소수 첫째

자리까지 구하여라. (단, 강물의 속력은 시속 3km로 일정하다.)

> 답: km

구하여라. > 답:

10% 의 소금물 250g 이 있다. 이 소금물에서 물을 xg만큼 증발시켜 서 농도를 25% 이상 50% 이하로 만들려고 한다. 이 때 x의 범위를

> 답:

17. a-2b-8 < (a+2b)x < 5a+4b+2 를 만족하는 x 의 범위가 $-\frac{5}{2} < x < \frac{3}{2}$

이 되도록 하는 정수 a, b 에 대하여 $a \times b$ 의 값을 구하여라.

- **18.** 부등식 $1 \le |x-1| < 6$ 을 만족하는 정수 x 중 최댓값과 최솟값의 함을 구하여라.
 - ▶ 답:

19.	사과를 한 상자에 50 개씩 넣으면 마지막 상자에는 38 개의 사과가들어간다. 그런데 60 개의 사과가 썩어버려서 버리고, 한 상자에 44 개씩 넣으면 상자가 부족하고, 한 상자에 45개씩 넣으면 마지막 한상자만 가득 차지 않을 때, 상자의 갯수를 구하여라.	
	답:	기 -
	▶ 답:	개

두 타자 A 와 B 는 오늘 현재 각각 30 타석과 25 타석을 기록중이고 A 선수가 친 안타수는 B 선수가 친 안타수보다 2 개 많고 현재 A 는 B

야구경기에서 야구선수의 타율을 (안타수: 타석수)로 정한다고 하자.

보다 타율이 높다. 만약 다음 경기에서 A 가 세 타석 연속 안타를 치지 못하고 B 선수는 경기가 없다면 A 와 B 의 타윸 순위가 바뀐다고 할

때, A 선수가 현재 기록 중인 안타의 수는 최소 몇 개인지 구하여라.

개

20.

> 답: