

Что знают:

Числовая прямая, натуральный ряд, дроби, решают простенькие неравенства, знают обозначение системы неравенств, решают систему неравенств с одним неизвестным, умеют записывать ответ в виде двойного неравенства

1) Реши уравнения

$$X + 5 = 35; 28 - Y = 13; Z - 36 = 144; X + Y = 12;$$

Обведи то уравнение, которое не можешь решить. Объясни в чем трудность. Выпиши несколько значений X, Y , которые удовлетворяют этому уравнению. Пусть значения обоих неизвестных в уравнении натуральные числа. Сколько решений имеет уравнение?

2) Запиши решения уравнения _____ в виде таблицы. _____

X									
Y									

Предположим что неизвестные X, Y , входящие в уравнение $X + Y = 12$, удовлетворяют еще одному уравнению $Y = 2X$. Найди и обведи в таблице значения X, Y , которые удовлетворяют обоим уравнениям.

3) Запиши несколько натуральных чисел, которые являются решением уравнения $X - Y = 2$

Можете выписать все натуральные числа X, Y , удовлетворяющие этому уравнению? Почему?

Добавь к уравнению $X - Y = 2$ уравнение $X + Y = 12$. Найди такие значения неизвестных X, Y , которые удовлетворяют обоим уравнениям. Сколько таких пар удалось найти?

4) Подбери значения X, Y , которые удовлетворяют обоим уравнениям $X + Y = 19$ и $X - Y = 5$.

5) Запиши два похожих уравнения, которым удовлетворяют $X = 25; Y = 7$.

6) Рассмотрим таблицу значений пар неизвестных X и Y : _____

X	2	4	3/4	1/2	5/2	5	5/4	5			
Y	6	3	7	9	6	5	15/2	0			

Найди и обведи те значения X и Y , которые удовлетворяют уравнению $2X + Y = 10$. Добавь еще пару значений, удовлетворяющих этому уравнению.

7) Запиши все натуральные решения уравнения $X + Y = 7$; _____

X									
Y									

Найди среди решений то, которое удовлетворяет обоим уравнениям $X + Y = 7; 2X + Y = 10$;

Как можно указать, что нас интересуют общие корни уравнений $X + Y = 7; 2X + Y = 10$? Какой математический знак используется для этого? Предложите такую запись. Как бы вы её назвали? Сравни с $\{$. Можно ли назвать системой уравнений?