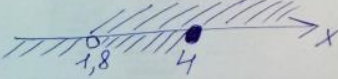
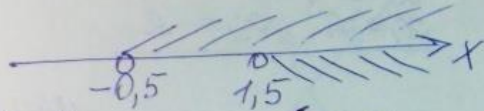
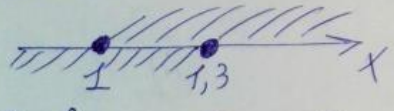


Тема урока	«Решение систем неравенств с одной переменной»		
Теоретическая часть	1) В тетради запиши число, тема урока. 2) Напоминаю: при решении системы неравенств надо решить отдельно первое, отдельно второе. Изобразить решения на одной числовой прямой и выбрать общее решение (промежуток с двойной штриховкой). Если двойной штриховки нет, то система не имеет решений. 3) Выполним работу над ошибками. Рассмотрим решения заданий с предыдущего урока базового и повышенного уровня. <u>Пример 1:</u> найди <u>целые</u> решения системы $\begin{cases} 6-2x < 3(x-1) \\ 6-\frac{x}{2} \geq x \end{cases}$ <u>Решение:</u> $\begin{aligned} 1) & 6-2x < 3(x-1) \\ & 6-2x < 3x-3 \\ & -2x-3x < -3-6 \\ & -5x < -9 \\ & x > -9 : (-5) \\ & \underline{x > 1,8} \end{aligned}$ $\begin{aligned} 2) & 6-\frac{x}{2} \geq x \quad \cdot 2 \\ & 12-x \geq 2x \\ & -x-2x \geq -12 \\ & -3x \geq -12 \\ & x \leq -12 : (-3) \\ & \underline{x \leq 4} \end{aligned}$ Получили систему $\begin{cases} x > 1,8 \\ x \leq 4 \end{cases}$  <u>Ответ:</u> $x \in (1,8; 4]$ <u>Целые решения:</u> 2, 3, 4. <u>Пример 1 (базовый уровень):</u> <u>Решите систему неравенств</u> $\begin{cases} 2x-3 > 0 \\ 8x+4 > 0 \end{cases}$ а) $\begin{cases} 2x-3 > 0 \\ 8x+4 > 0 \end{cases}$ $\begin{aligned} 1) & 2x-3 > 0 \\ & 2x > 3 \\ & x > 3:2 \\ & \underline{x > 1,5} \end{aligned}$ $\begin{aligned} 2) & 8x+4 > 0 \\ & 8x > -4 \\ & x > -4:8 \\ & \underline{x > -0,5} \end{aligned}$  <u>Ответ:</u> $x \in (-0,5; 1,5)$ $\begin{cases} 3-2x \leq 1 \\ 1,6+x \leq 2,9 \end{cases}$ $\begin{aligned} 1) & 3-2x \leq 1 \\ & -2x \leq 1-3 \\ & -2x \leq -2 \\ & x \geq -2 : (-2) \\ & \underline{x \geq 1} \end{aligned}$ $\begin{aligned} 2) & 1,6+x \leq 2,9 \\ & x \leq 2,9-1,6 \\ & \underline{x \leq 1,3} \end{aligned}$  <u>Ответ:</u> $x \in [1; 1,3]$		
	<u>Пример 2:</u> при каких значениях переменной x имеет смысл выражение $\sqrt{3x-2} + \sqrt{6-x}$ <u>Решение:</u> выражение имеет смысл, если имеет смысл арифметический корень, т.е. $\begin{cases} 3x-2 \geq 0 \\ 6-x \geq 0 \end{cases}$ Эти условия должны выполняться одновременно. Нам надо найти <u>общее</u> решение. Значит, надо решить систему $\begin{cases} 3x-2 \geq 0 \\ 6-x \geq 0 \end{cases}$	Решение неравенств 1. Решить линейное неравенство: $3x - 5 \geq 7x - 15$ $3x - 7x \geq -15 + 5$ $-4x \geq -10$ $x \leq 2,5$ Ответ: $(-\infty; 2,5]$. Перенесите слагаемые, не забыв поменять знаки слагаемых Приведите подобные слагаемые в левой и в правой частях неравенства. Разделите обе части на -4, не забыв поменять знак неравенства.	Если обе части неравенства делим на отрицательное число, знак неравенства меняем на противоположный

Практическая часть (письменно)	Выполни письменно в тетради задания и пришли решения учителю на проверку Для учащихся <i>базового уровня</i> Задание №1. Решите неравенство А) $\frac{1}{3}x \geq 2$ Б) $2 - 7x > 0$ Задание №1. Решите систему неравенств А) $\begin{cases} 4x - 10 > 10 \\ 3x - 5 > 1 \end{cases}$ Б) $\begin{cases} 1,4 + x \geq 1,5 \\ 5 - 2x \geq 2 \end{cases}$ <i>*Для учащихся повышенного уровня</i> Задание № 1 При каких значениях переменной x имеет смысл выражение $\sqrt{5x - 1} + \sqrt{x + 8}$ Задание № 2. Решите систему неравенств. $\begin{cases} 10 - 4x \geq 3(1 - x) \\ 3,5 + \frac{x}{4} < 2x \end{cases}$ В ответ выпишите целые числа (целые решения системы)
---	--

Ответы и решение прислать до 16ч 22.04.2020