

Рабочий лист, алгебра 8 класс

Дата урока	20.04.20
Предмет	алгебра
Класс	8
Тема урока	«Решение систем неравенств с одной переменной»
Теоретическая часть	1) В тетради запиши число, тема урока. 2) В учебнике на стр. 196 рассмотри устно пример 2 , пример 3, пример 4. В учебнике на стр. 183 повтори, как изображают промежутки на числовой прямой. • Напоминаю, кружок закрашенный, скобки квадратные, если знак неравенства нестрогий $\geq$ или $\leq$. • Напоминаю, кружок не закрашенный, скобки круглые, если знак неравенства строгий $<$ или $>$. 3) Пояснение: при решении системы неравенств надо решить отдельно первое, отдельно второе. Изобразить решения на одной числовой прямой и выбрать общее решение (промежуток с двойной штриховкой, «ёлка»). 4) Решение системы неравенств можно оформлять как в учебнике или как на рисунке. <u>В ответ</u> выбираем промежуток с общим решением (двойной штриховкой). Если двойной штриховки нет, то система не имеет решений. $\begin{cases} 2x-12 > 0 \\ 3x > 9 \end{cases}$ $\begin{aligned} 2x-12 &> 0 \\ 2x &> 12 \\ x &> 6 \end{aligned}$ $\begin{aligned} 3x &> 9 \\ x &> 3 \end{aligned}$ Отмечаем на числовой прямой оба решения Ответ: $(6; +\infty)$ В ответ — где двойная штриховка (ёлка) Кружки 0, т.к. знак $>$ Скобки круглые, т.к. кружок 0

Практическая часть (письменно)	1) Выполни письменно в тетради задания и пришли решения учителю на проверку.		
	<i>Для учащихся базового уровня</i> Задание №1. Решите неравенство А) $\frac{1}{6}x < 5$ Б) $1 - 3x \leq 0$ Задание №1. Решите систему неравенств А) $\begin{cases} 2x - 3 > 0 \\ 8x + 4 > 0 \end{cases}$ Б) $\begin{cases} 3 - 2x \leq 1 \\ 1,6 + x \leq 2,9 \end{cases}$	<i>*Для учащихся повышенного уровня</i> Задание № 1. Решите неравенство $5(x - 1,2) - 4,6 > 3x + 1$ Задание № 2. Решите систему неравенств. $\begin{cases} 6 - 2x < 3(x - 1) \\ 6 - \frac{x}{2} \geq x \end{cases}$ В ответ выпишите целые числа (целые решения системы)	<i>**Для учащихся высокого уровня</i> Задание № 1. Решите систему и найдите целые решения системы. $\begin{cases} 6 - 2x < 3(x - 1) \\ 6 - \frac{x}{2} \geq x \end{cases}$ Задание №2. При каких значениях переменной x имеет смысл выражение $\sqrt{3x - 2} + \sqrt{6 - x}$ (вспомни условие существования корня, используй систему для решения)

Если при выполнении у тебя возникли вопросы, ты можешь связаться с учителем любым удобным для тебя способом (электронная почта, группа в Вк).

Все ваши решения в тетради прислать до 16ч 20.04.2020