Математика 9 класс

***Тема урока***: «Системы неравенств с одной переменной»

***Цель урока***: Систематизация, закрепление и расширение знаний о системах неравенств с одной переменной, полученных на предыдущем уроке; контроль усвоения ранее изученного материала; развитие умений решать системы неравенств с одной переменной; развитие навыков самостоятельной работы, навыков учебного труда; воспитание положительных мотивов к учебе, добросовестного отношения к труду.

Тип урока: комбинированный ( проверка знаний (тест), решение задач под руководством учителя)

Оборудование: компьютеры, карточки с разноуровневыми заданиями.

***Ход урока:***

1. **Организационный момент.**
2. **Проверка домашнего задания.**

Проверить выполнение учащимися домашнего задания, при необходимости объяснить решение отдельных заданий.

1. **Проверка уровня усвоения ранее изученного материала.**

Выполнение компьютерного теста – 12 мин.

Краткий итог выполненного задания.

1. **Решение задач под руководством учителя.**

а) № 2.83 (2)

$\left\{\begin{array}{c}-5x>1\\x^{2}-16\leq 0 \end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x<-\frac{1}{5}\\x^{2}\leq 16 \end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x<-\frac{1}{5}\\\left|x\right|\leq 16 \end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x<-\frac{1}{5}\\-4\leq x\geq 4 \end{array}\right.$ х$\in $ $\left[-4; -\frac{1}{5}\right.)$

б) № 2.83 (5)

$\left\{\begin{array}{c}2x+10>0\\x^{2}-16\leq 0 \end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}2x>-10\\x^{2}\leq 16 \end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x>-5\\\left|x\right|\leq 16 \end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x>-5\\-4\leq x\geq 4 \end{array}\right.$ x$\in \left[-4;4\right]$

***Физкультпауза***

в) № 2.84 (2)

$\left\{\begin{array}{c}x^{2}-4x-5>0\\-4x>8\end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}(x-5)(x+1)>0\\x<-2\end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x\in \left(-\infty ;-1\right)∪\left(5; \infty \right)\\x<-2\end{array}\right.$

x$\in \left(-\infty ; -2\right)$

в) № 2.85 (2)

$\left\{\begin{array}{c}-x^{2}+6x-8\geq 0\\4x-9\leq 1\end{array}\right.$ х$\in \left[2; 2,5\right]$

г) № 2.85 (4)

$\left\{\begin{array}{c}-x^{2}+6x-8\geq 0\\-2x-6\leq 3\end{array}\right.$ х$\in \left[2;4\right]$

1. **Домашнее задание:** п. 2.6, № 2.83(3,6), № 2.85(4)
2. **Самостоятельная работа учащихся**

**1 в. 2 в.**

$\left\{\begin{array}{c}х-8>0\\x^{2}-16\leq 0 \end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x^{2}-4x-5>0\\0,5х-1\leq 0\end{array}\right.$

Ответ: нет решений Ответ: х$\in \left(-\infty ; -1\right)$

Кратко подвести итог самостоятельного решения систем.

1. **Итог урока**