Тема урока **«Теорема Пифагора»**

**8 класс.**

**Цель урока** : Решение задач на применение теоремы Пифагора, применение формул площадей фигур, решение тестовых задач, подготовка учащихся к контрольной работе.

**Оборудование** : таблица «Формулы для вычисления площадей фигур», раздаточный материал для самостоятельной работы с самопроверкой и самооценкой(тесты), таблица для устной работы, карточки для индивидуальной работы.

**Ход урока**

1. Оргмомент.
2. Проверка домашнего задания.
3. Решение задач.
4. Самостоятельная работа.
5. Рефлексия.
6. Информация о домашнем задании.
7. Итоги урока.

***2.Проверка домашнего задания. Устная работа****.*

**№ 1**

 В С АВ=6, АD=10 Угол А=30. Найти площадь.

 А D

**№ 2**

В

 А С

Найти площадь равностороннего треугольника со стороной 5см.

**№ 3**

Найти площадь равнобедренного треугольника, если боковая сторона равна

6см. а основание 8см.

**№4**

Найти площадь ромба , если его диагонали равны 6см. и 5см.

**№ 5**

Найти площадь равнобедренной трапеции, если её высота равно 3см., а меньшее основание 6см., один из углов равен 45 .

***4. Закрепление изученного материала, решение задач.***

№ 1.

Найти площадь треугольника со сторонами 9см. 10см. 17см., и его высоту проведённую к средней стороне.

№ 2.

Высоты параллелограмма равны 5 и 4см., а периметр равен 42см. Найдите площадь параллелограмма.

№ 3.

Найдите площадь равнобедренной трапеции, если её меньшее основание равно 18см., высота 9см., и острый угол равен 45 .

***5. Самостоятельная работа.***