

## Конспект урока по геометрии в 8 классе «Площадь параллелограмма»

### Цели урока:

- ✓ повторить свойства площадей многоугольников, формулы площади квадрата, площади прямоугольника,
- ✓ доказать теорему о площади параллелограмма, научиться применять ее при решении задач,
- ✓ развитие пространственного мышления,
- ✓ воспитывать аккуратность выполнения чертежей.

### Ход урока

#### 1. Актуализация знаний учащихся.

##### Устная работа:

а) слайд № 2

- что такое площадь многоугольника?
- назовите основные свойства площади многоугольника?

б) слайд № 3

- назовите формулу площади квадрата?
- найдите площадь квадрата, если  $a=11 \text{ см}^2$ ;  $2\sqrt{7} \text{ м}^2$ ;  $\frac{3}{4} \text{ дм}^2$
- найдите периметр квадрата, если его площадь равна  $64 \text{ см}^2$

с) слайд № 4,5,6

- назовите формулу площади прямоугольника?
- найдите площадь прямоугольника ANPQ, если  $MQ=\sqrt{75}$ ,  $MP=10 \text{ см}$ ,  $\angle PMQ=30^\circ$  (слайд № 4)
- найдите площадь треугольника AND, если площадь  $ABCD=48 \text{ см}^2$ ,  $BO=OC$  (слайд № 5)

#### 2. Изучение нового материала

**Слайд № 6** – понятие основания и высоты параллелограмма.

Выведем формулу площади параллелограмма.

**Итак, площадь параллелограмма равна произведению его стороны на высоту, проведенную к этой стороне.**

## **2. Текущее закрепление.**

Решение задач по готовым чертежам (слайды 8, 9, 10)

## **3. Заключение.**

Сегодня на уроке мы вывели формулу площади параллелограмма, научились применять ее при решении задач.

## **4. Домашнее задание.**

П. 51 учебника, знать теорему о площади параллелограмма, № 459 (а,б), 460, 462.