**Урок геометрии в 8 классе по теме**

**«Решение задач на нахождение площадей фигур».**

**1.Повторить все фомулы на нахождение площадей фигур**

**2. Устные упражнения на готовых чертежах**

**Слайды 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15.**

**Для сверки : ответы к задачам (слайды 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16):**

**1. BK = 4,8.**

**2. S*ABC* = 24.**

**3. S*ABC* = 8.**

**4. S*ABC* = 27.**

**5. S*ABC* = 27.**

**6. S*ABC* = 36.**

**7. BD= 8.**

**8. BC = 8; AD = 12.**

**III. Решение задач**

Решить самостоятельно в тетрадях задачи

**Задача №1**

**1) В трапеции ABCD одно из оснований в 3 раза меньше другого, а высота составляет 75 % большего основания. Площадь трапеции равна 72 см2. Найдите основание и высоту трапеции.**

**Краткое решение.**

**Пусть BC = *x*,  
AD = 3x. Тогда BH = 0,75\*3*x* = 2,25*x*.**

**SABCD = 1/2\* 2,25*x* \* (*x*+ 3*x*) = 4,5*x*2 = 72;**

***x*2 = 16; *x* = 4.**

**BC = 4, AD = 12, BH = 9.**

**Ответ: 4 см, 12 см, 9 см.**

**Задача №2**

**В параллелограмме ABCD на стороне  
AD отмечена точка M такая, что AM : MD = 3 : 2. Найдите площадь  
ΔABM , если площадь параллелограмма равна 60 см2.**

**Решить в тетрадях самостоятельную работу**

**Вариант I**

1. Сторона параллелограмма равна 21 см, а высота, проведенная к ней 15 см. Найдите площадь параллелограмма.

2. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к  
ней, в 2 раза больше стороны. Найдите площадь треугольника. 3. Площадь трапеции равна 320 см2, а высота трапеции равна 8 см. Найдите основание трапеции, если длина одного из оснований составляет 60 % длины другого.

**Вариант II**

1. Сторона параллелограмма равна 17 см, а его площадь 187 см2.  
Найдите высоту, проведенную к данной стороне.

2. Сторона треугольника равна 18 см, а высота, проведенная к  
ней, в 3 раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.

3. В равнобокой трапеции ABCD большее основание AM  равно 20 см, а высота BH отсекает от AM отрезок AH, равный 6 см. Угол BAM равен 45о .Найдите площадь трапеции.

**Домашнее задание: № 466, 467, 476 б.**