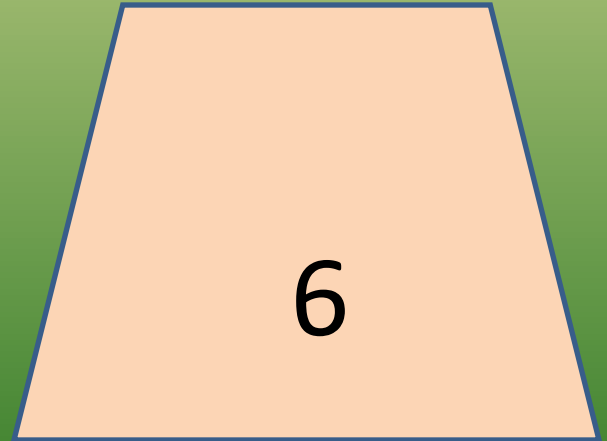
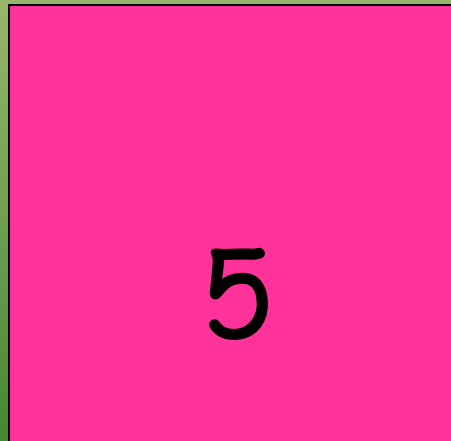
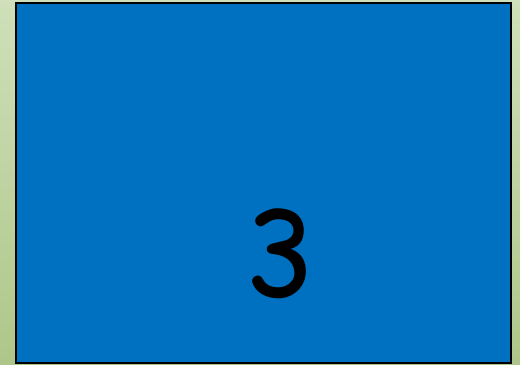
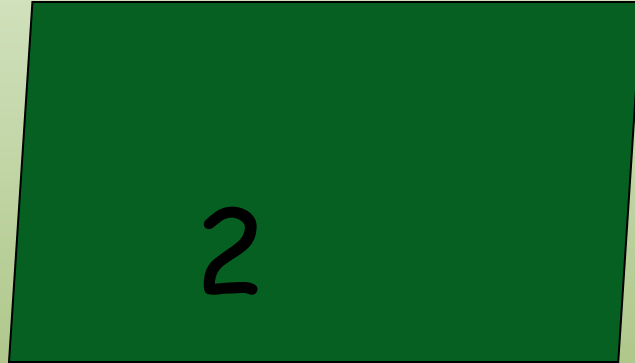
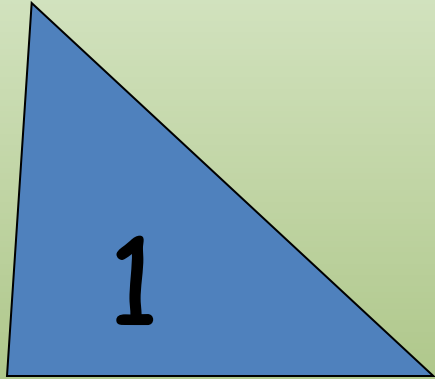
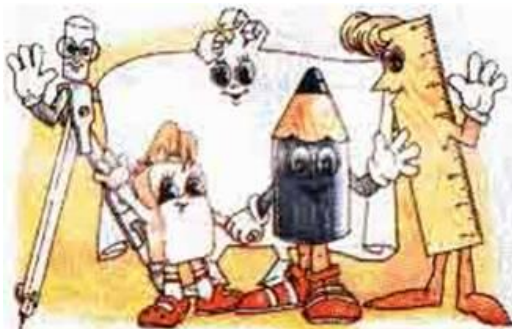


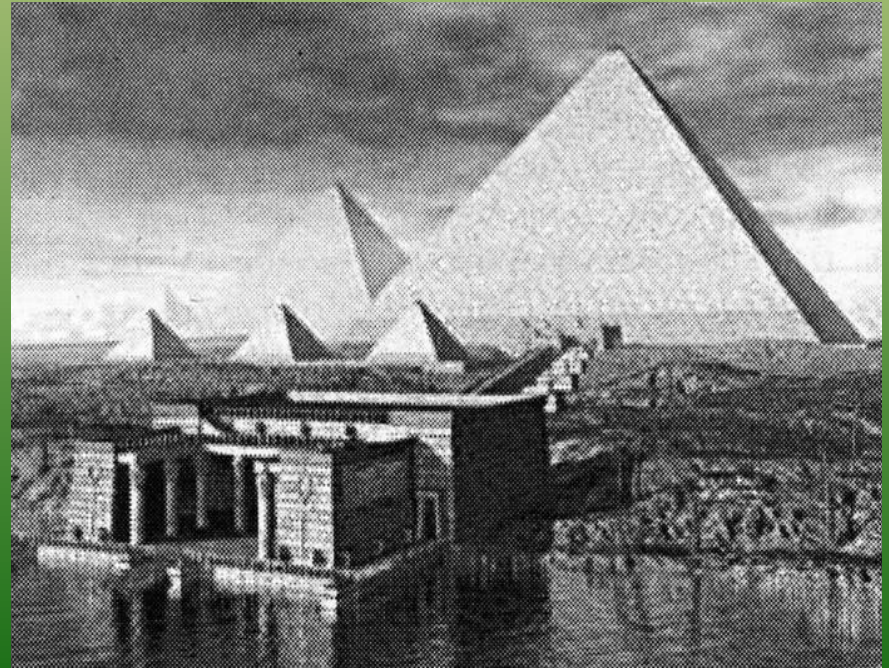
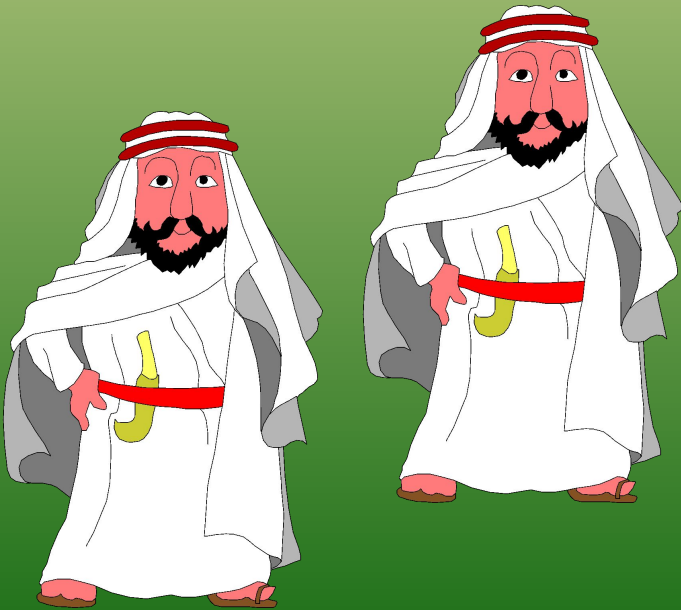


Учитель математики  
МОУ Высокинская СОШ  
Шнайдер И.И.





# Площадь многоугольника

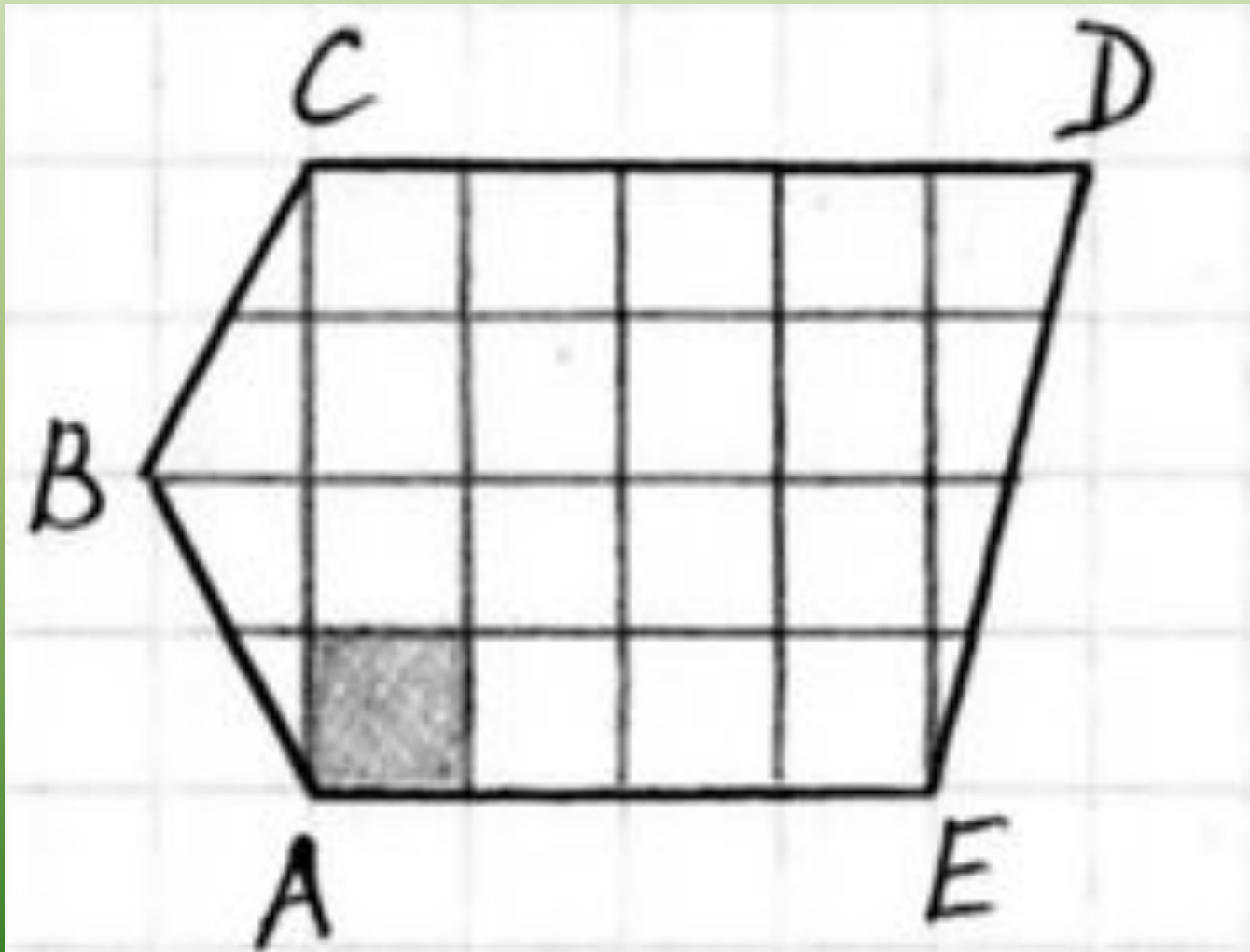




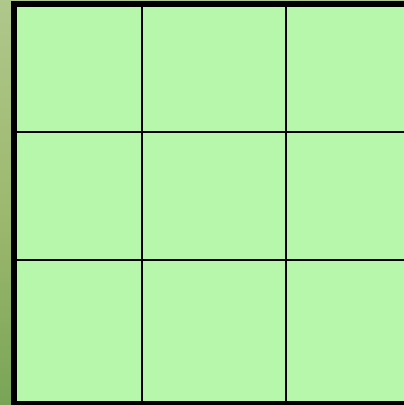
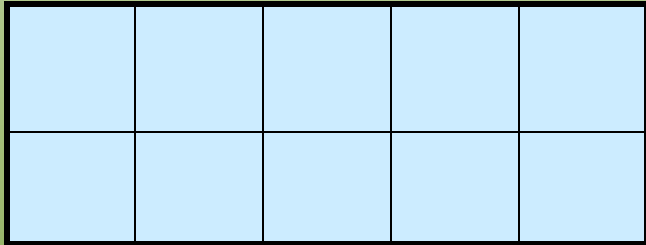
**1 CM**



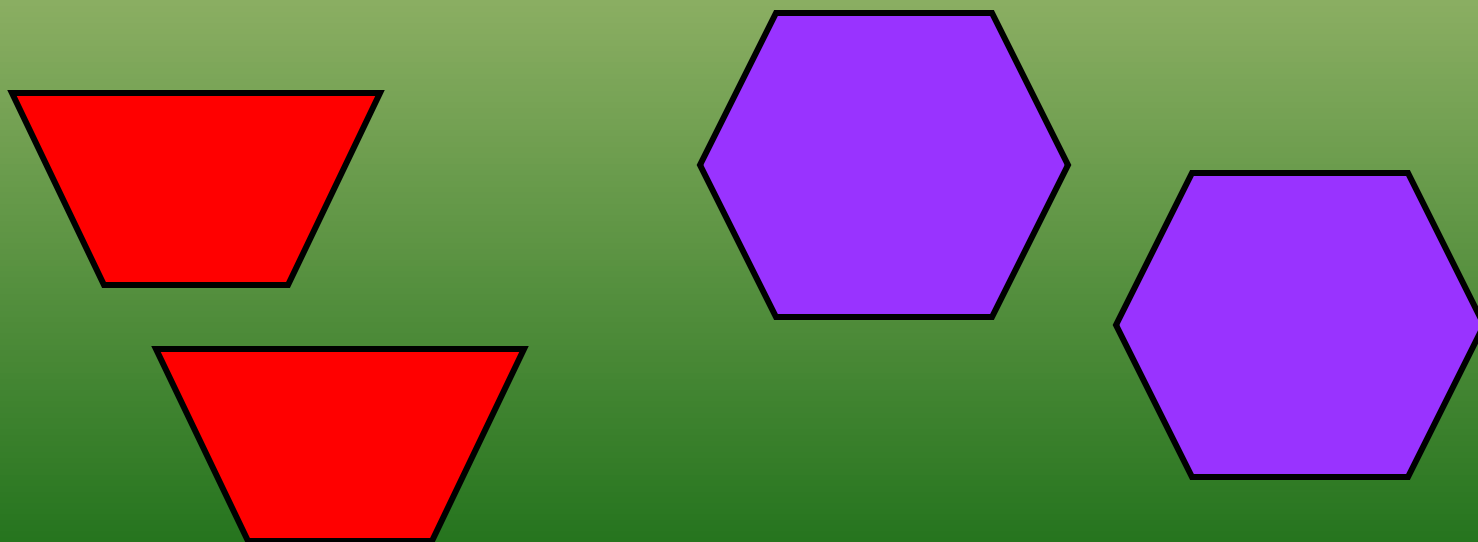
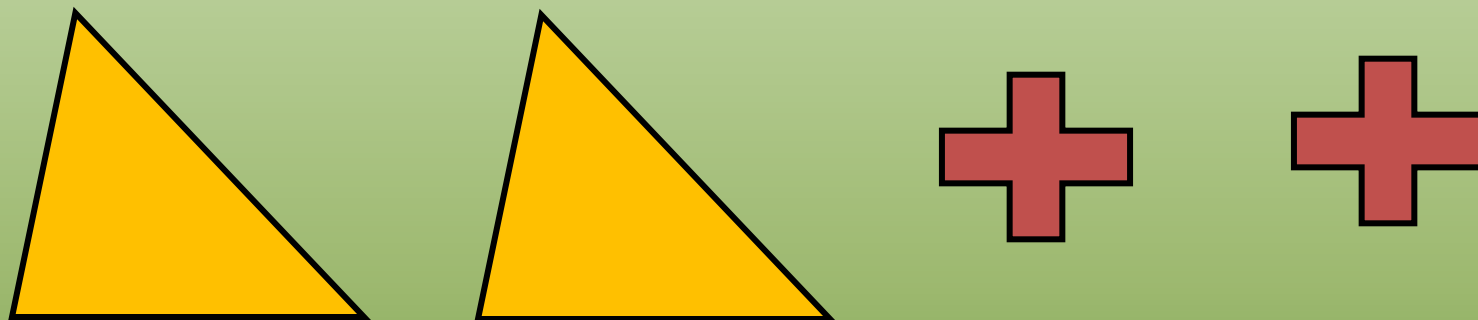
**1 CM<sup>2</sup>**



# Какой участок больше?

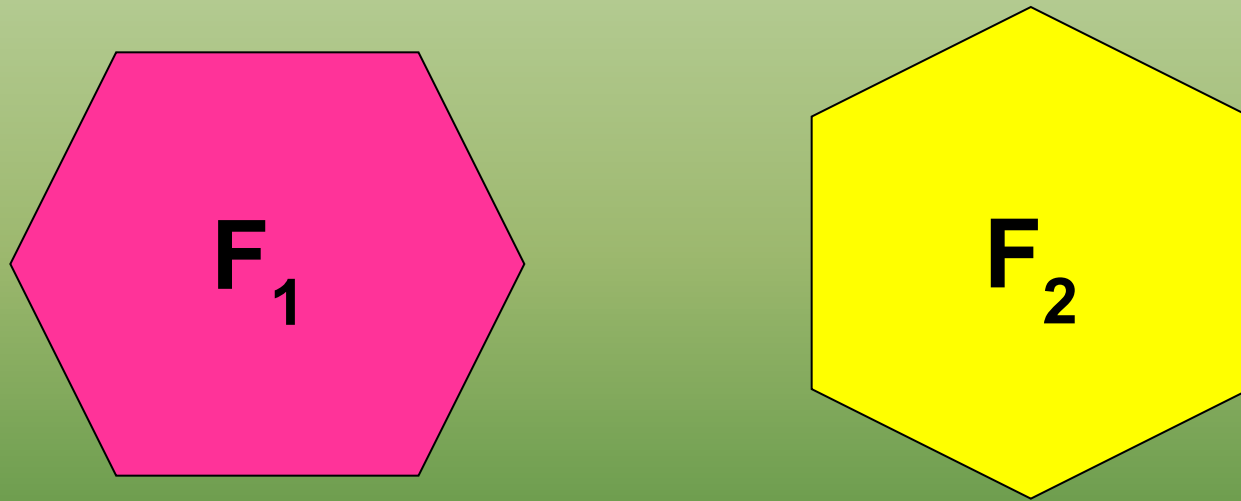


# Равные многоугольники имеют равные площади



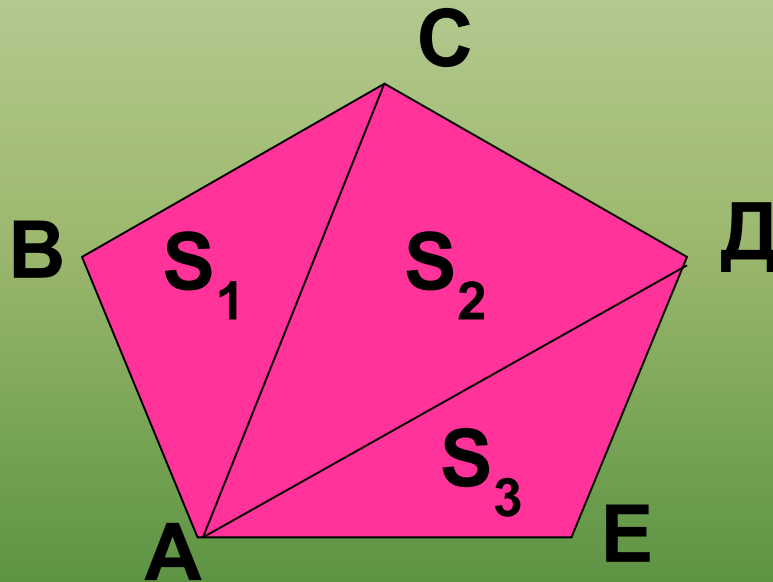


# 1. Равные многоугольники имеют равные площади.



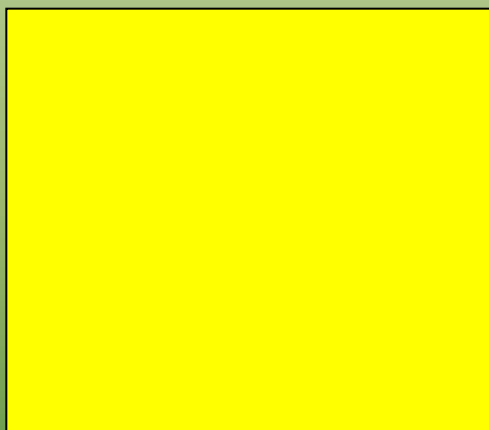
Если  $F_1 = F_2$ , то  $S_{F_1} = S_{F_2}$

**2. Если многоугольник состоит из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.**



$$S_{\text{ABCDE}} = S_1 + S_2 + S_3$$

**3. Площадь квадрата равна  
квадрату его стороны.**



**a**

$$S_{\text{КВ}} = a^2$$

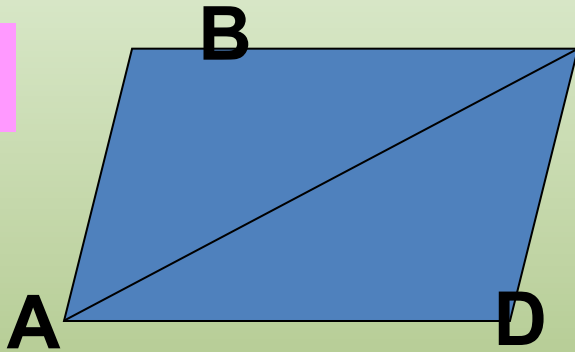
# Свойства площадей

- **Равные многоугольники имеют равные площади.**
- **Если многоугольник состоит из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.**
- **Площадь квадрата равна квадрату его стороны.**

**Ум заключается не  
только в знании, но  
и в умении  
приложить знание  
на деле.**

**Аристотель**

1.

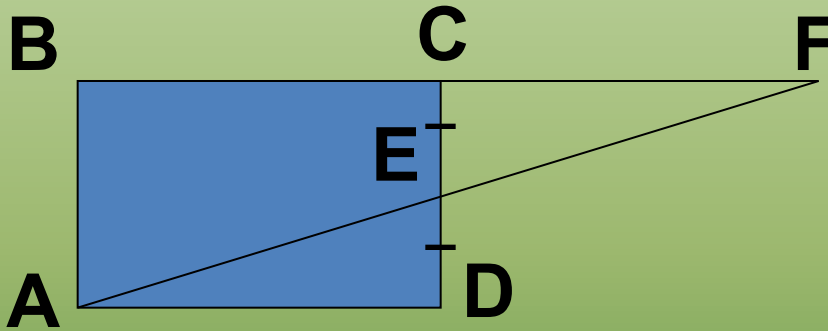


С Дано:  $ABCD$  – параллел-м

$$S_{ABCD} = Q$$

Найти:  $S_{ABC}$  и  $S_{ADC}$

2.

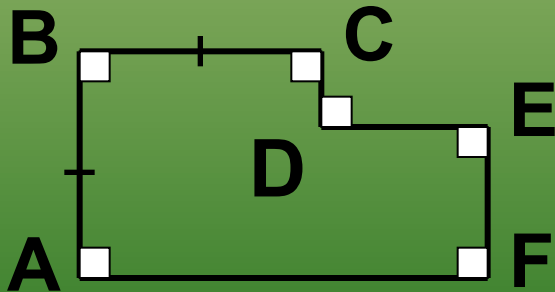


Дано:  $ABCD$  – прям.,

$$S_{ABCD} = Q, CE = ED$$

Найти:  $S_{ABF}$

3.



Дано:  $AB = BC = 3,$

$$AF = 5, EF = 2$$

Найти:  $S_{ABCDEF}$

# Решаем задачу № 447



# Самостоятельная работа

1.

- а) квадрат, площадь которого выражается числом 4;
- б) прямоугольник, отличный от квадрата, площадь которого выражается числом 4;
- в) треугольник, площадь которого выражается числом 2.

2.

$S$  – площадь квадрата,  $a$  – сторона квадрата.  
Найдите  $a_1$ ,  $a_2$ ,  $S_1$ ,  $S_2$ .

$a$	4	$a_1$	$\frac{2}{3}$	$a_2$
$S$	$S_1$	25	$S_2$	1,96

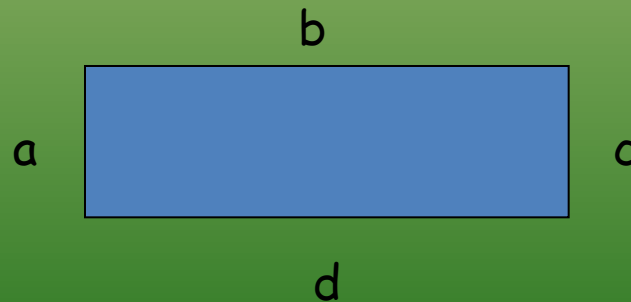




## Домашнее

задание: п. 48, 49\*(самост.), вопр. 1,2  
№ 448, 449(а,б),450 (а,б)

Доказать, что египетская формула  
 $S = [(a+c)/2] * [(b+d)/2]$  для вычисления площади  
четырехугольника верна для прямоугольника.



Благодарю за внимание!

