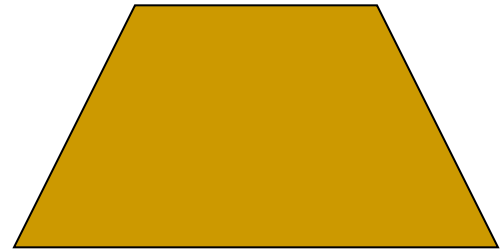
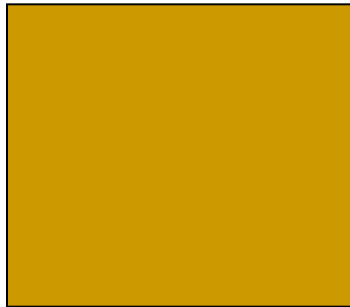
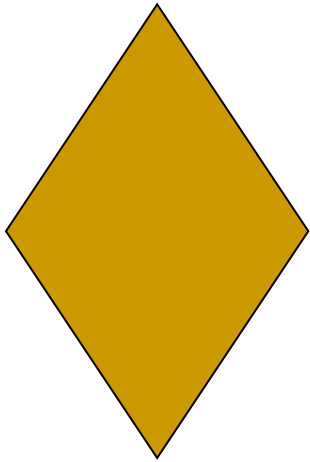
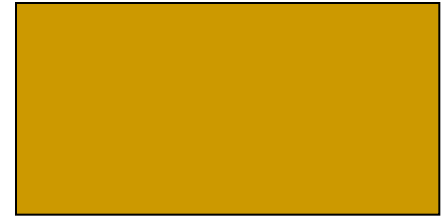
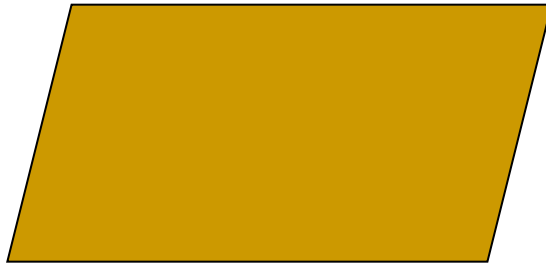
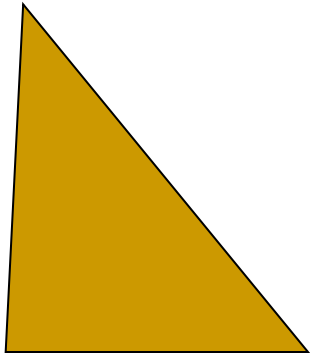
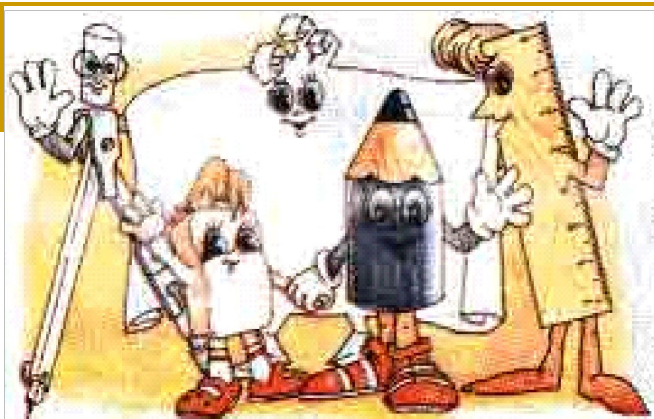

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
гимназия № 19 им.Н.З.Поповичевой г.Липецка

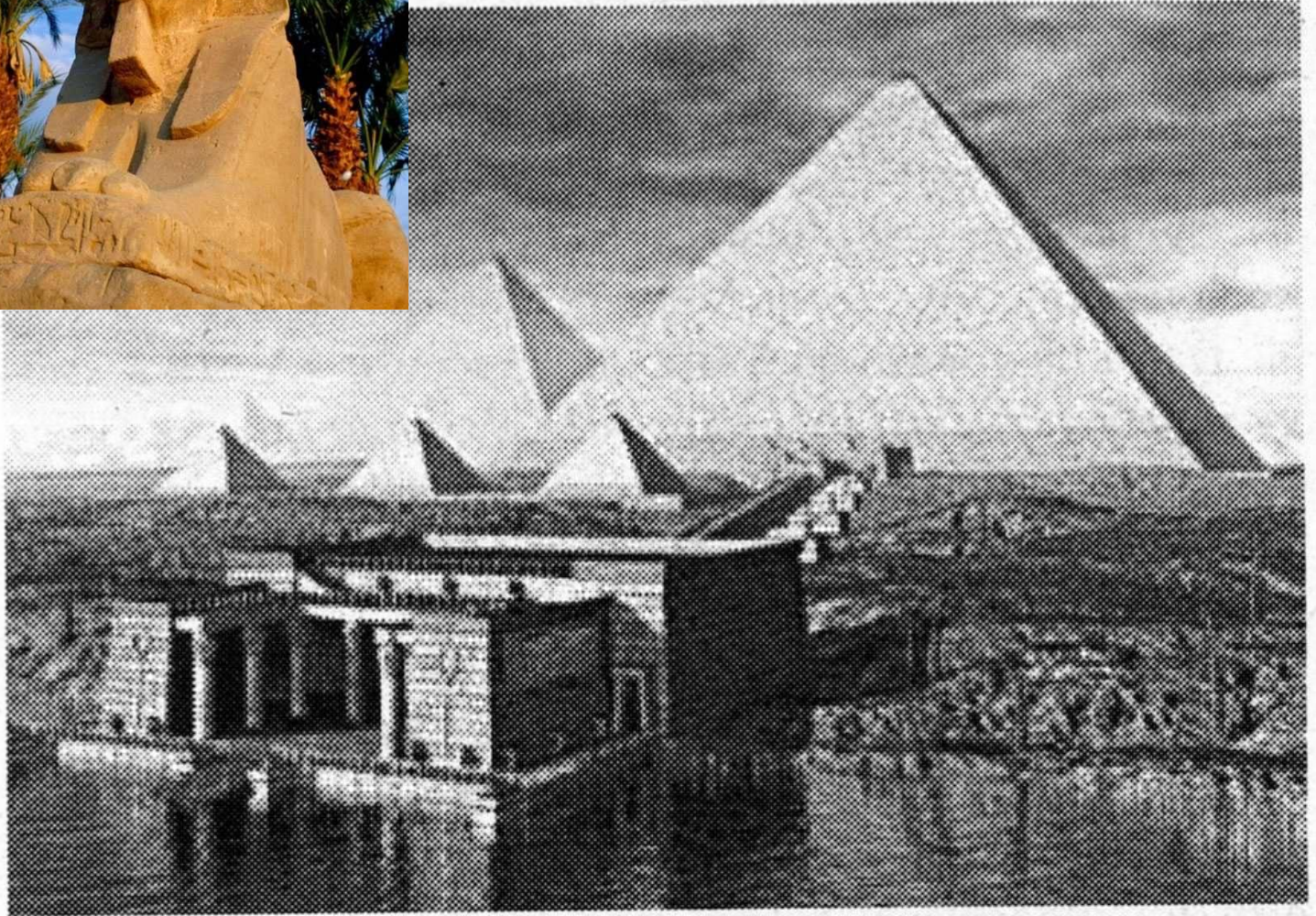
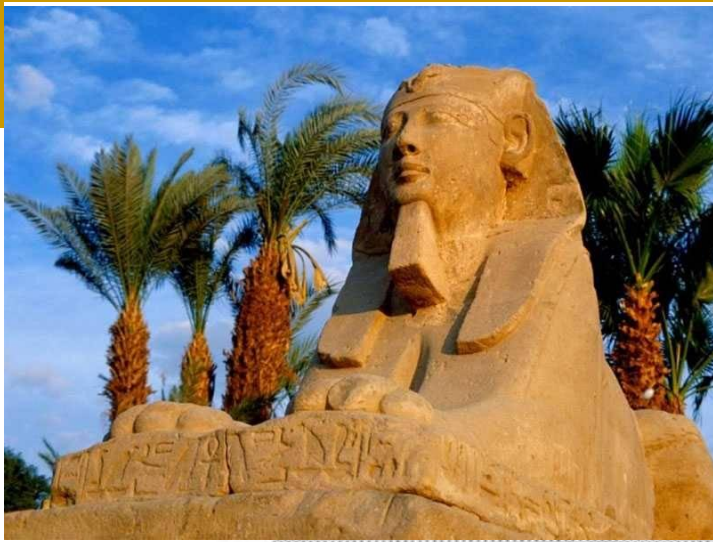
Урок по геометрии в 8 класс по теме:
«Площадь многоугольника»

Подготовила
учитель математики
Маликова Ольга
Георгиевна



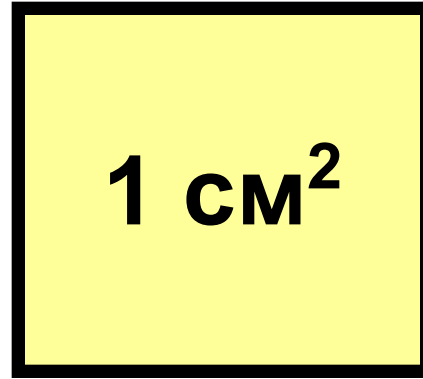


Площадь многоугольника

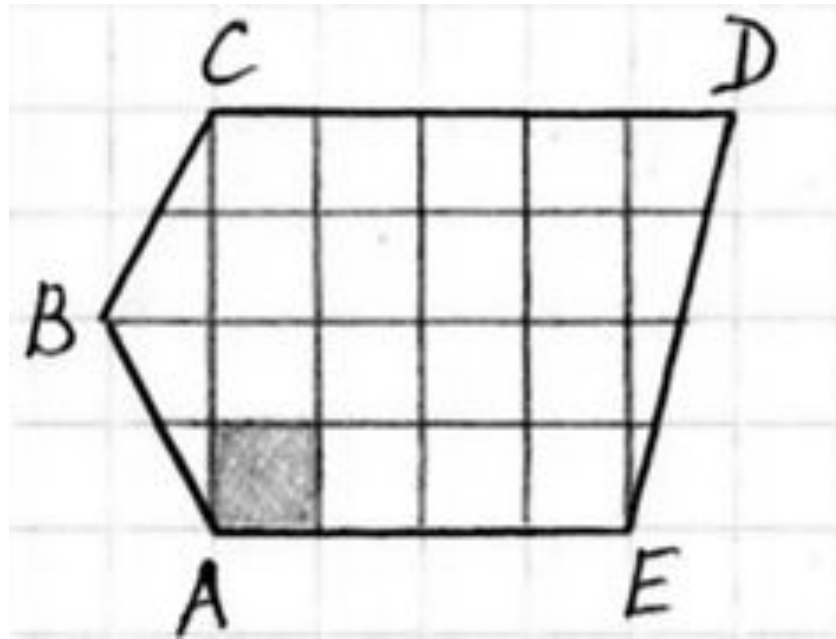




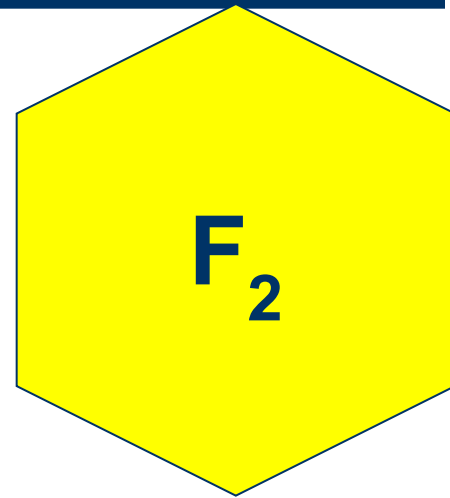
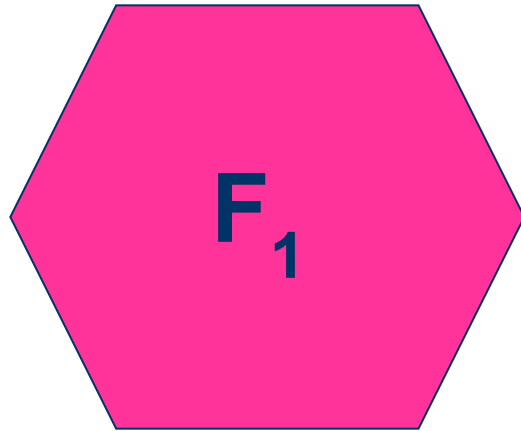
1 CM



1 CM²

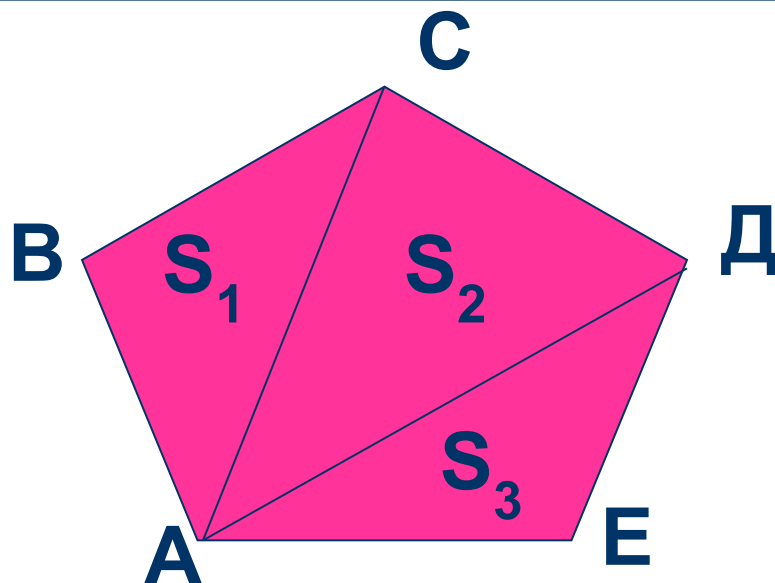


1. Равные многоугольники имеют
равные площади.



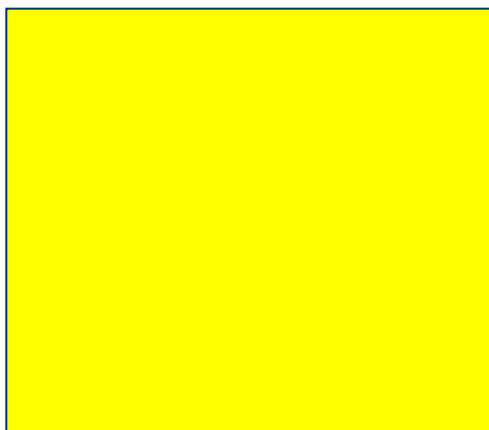
Если $F_1 = F_2$, то $S_{F_1} = S_{F_2}$

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.



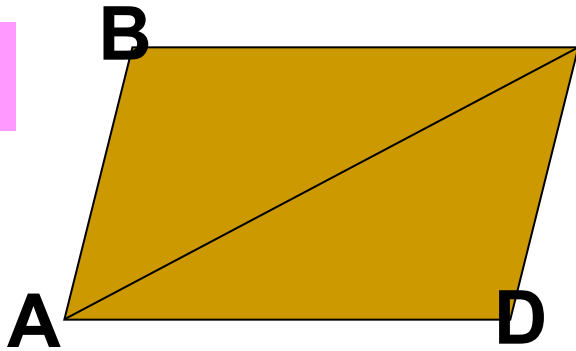
a

$$S_{\text{КВ}} = a^2$$

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.**

1.

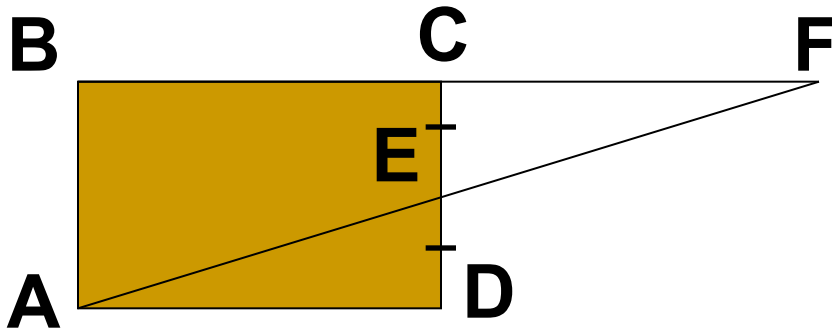


С Дано: $ABCD$ – параллел.

$$S_{ABCD} = Q$$

Найти: S_{ABC} и S_{ADC}

2.

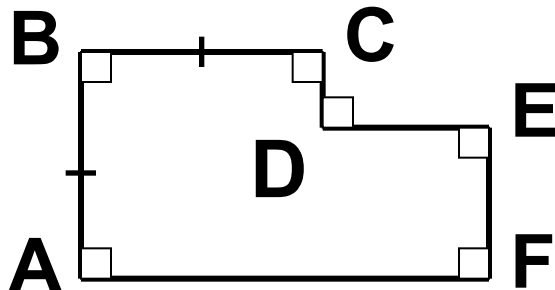


Дано: $ABCD$ – прям.,

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

Найти: S_{ABF}

3.



Дано: $AB = BC = 3,$

$$AF = 5, EF = 2$$

Найти: S_{ABCDEF}

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

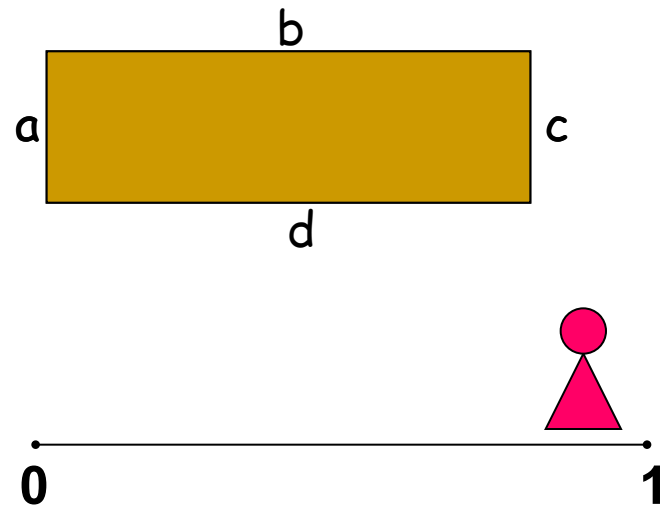
5. S – площадь квадрата, a – сторона квадрата.
Найдите a_1, a_2, S_1, S_2 .

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.



Используемая литература

1. Атанасян Л.С. Геометрия 7 – 9. Учебник для 7 – 9 классов средней школы. М., «Просвещение», 2010.
2. Юшкевича Ю.П. История математики с древнейших времён до начала XIX столетия, М., «Наука», 1970.

Список используемых Интернет-ресурсов

1. <http://images.yandex.ru>
-