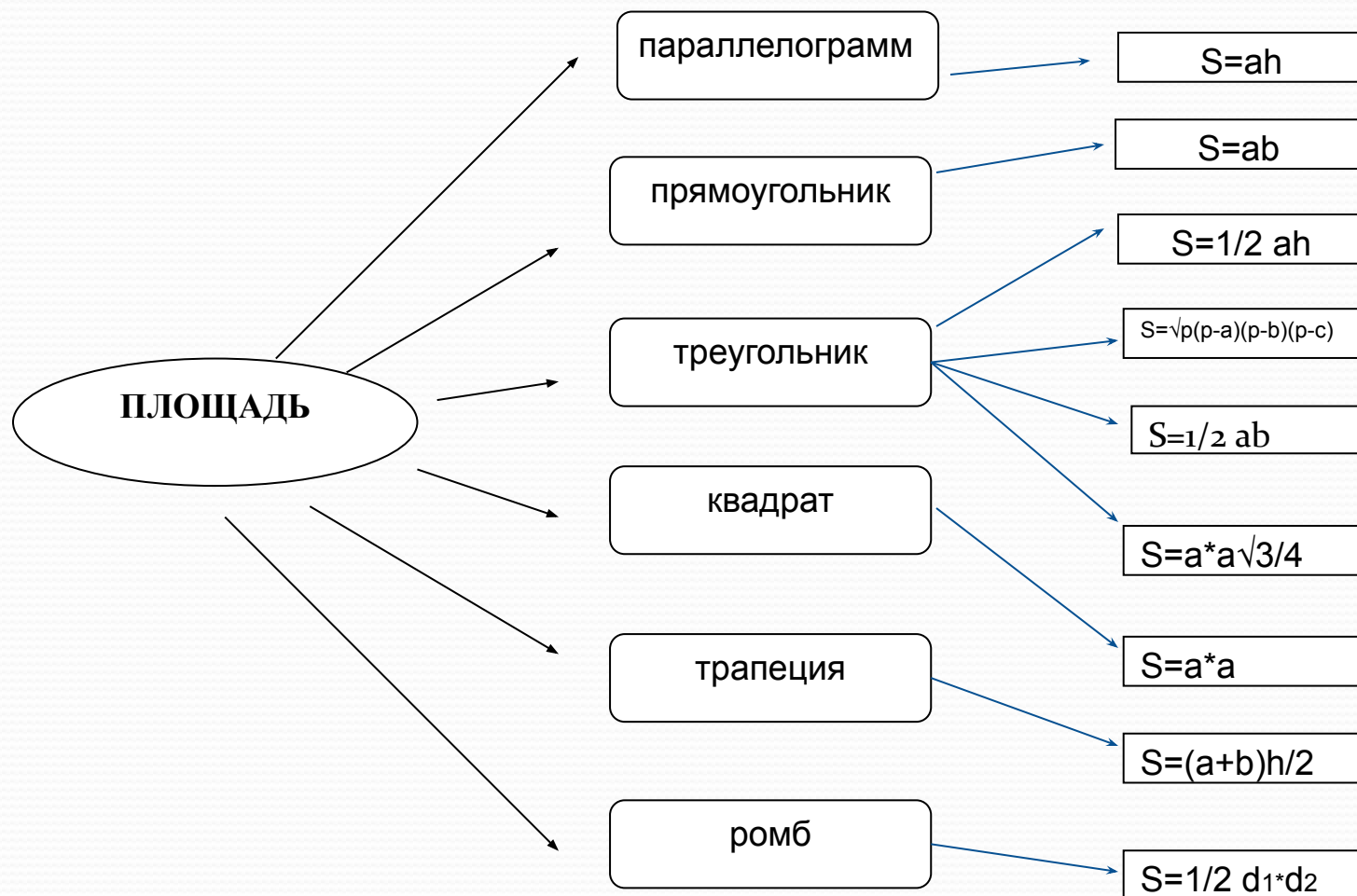


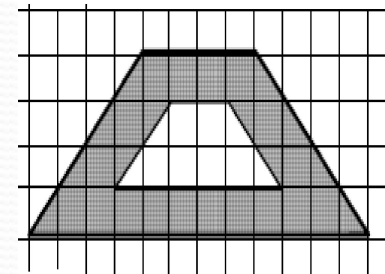
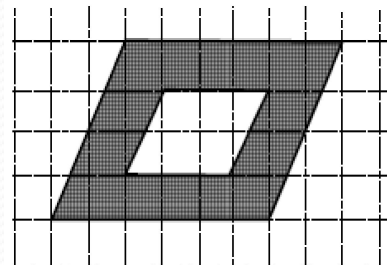
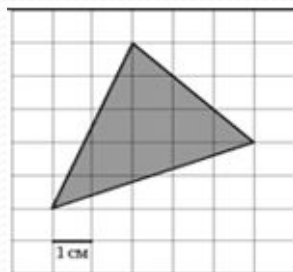
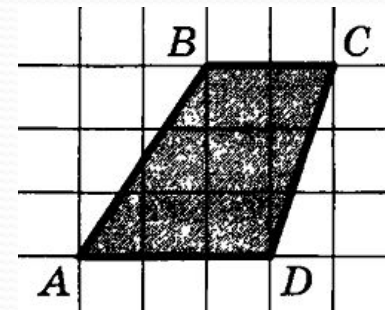
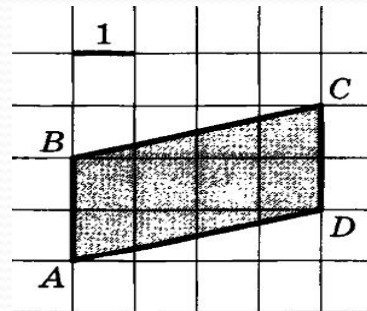
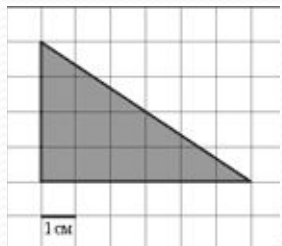
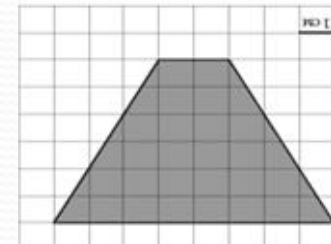
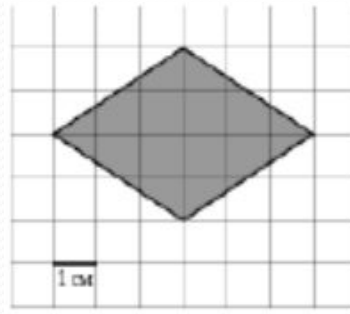
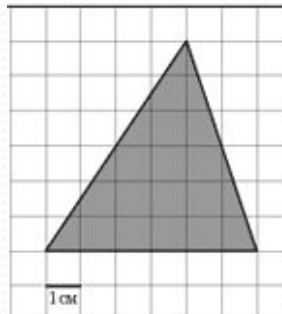
*Четырёхугольники.  
Площади  
четырёхугольников  
Теорема Пифагора.*

Контрольно-обобщающий урок  
В 8 классе

# Заполните «Кластер»



# Найдите площади фигур



# Определите **верные** или **неверные** высказывания

Теорема Пифагора гласит:

Если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то треугольник прямоугольный

# Определите **верные** или **неверные** высказывания

Если угол одного треугольника равен углу другого треугольника, то площади этих треугольников относятся как произведения сторон, заключающих равные углы

# Определите **верные** или **неверные** высказывания

Если высоты треугольников равны, то:

1. их площади равны
2. их площади относятся как основания
3. эти треугольники равны
4. основания к которым они проведены, равны

# Определите **верные** или **неверные** высказывания

Египетским треугольником называют такой треугольник, длины сторон которого:

1. удовлетворяют теореме Пифагора
2. удовлетворяют, обратной теореме Пифагора
3. равны 3,4 и 5
4. равны целым числам

# Определите **верные** или **неверные** высказывания

Если в треугольнике ABC

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$


1. угол B – прямой
2. угол C – прямой
3. угол A – прямой
4. угол C или угол A прямой



# Определите **верные** или **неверные** высказывания

Фигуры называются РАВНОВЕЛИКИМИ если у них:

- 1) площади равны
- 2) углы равны
- 3) периметры равны



1. Выберите задачу на готовых чертежах

2. Составьте условие задачи

3. Решите задачу

# Домашнее задание

В трапеции  $ABCD$  угол  $A=45^\circ$ , угол  $C=100^\circ$ . Диагональ  $BD$  составляет с боковой стороной  $CD$  угол  $35^\circ$ , на стороне  $AB$  построен параллелограмм  $ABPK$  так, что точка  $D$  принадлежит отрезку  $BP$  и  $BD:DP=2:1$ . Найти площадь параллелограмма, если его периметр равен  $30$  см.

**РЕШЕНИЕ:**

- 1)...треугольник  $ABD$ -прямоугольный, равнобедренный...
- 2)...зная, что  $P_{ABD}=30$  см... , итак  $AB=6$  см, а  $BP=9$  см.
- 3)...тогда  $S=54$  см<sup>2</sup>

Оценка «3» - рисунок + задача на нахождение другого элемента фигуры

«4» - рисунок + восстановленное решение

«5» - рисунок + восстановленное решение + задача на нахождение другой площади по этому условию

