



Решение задач по теме Теорема Пифагора

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Геометрия 8 класс.

Учитель математики
Ржевская М.П.
МБОУ СОШ №49
г.Шахты Ростовской обл.



1.Разминка

$$\approx \overline{10^2 - 6^2} =$$

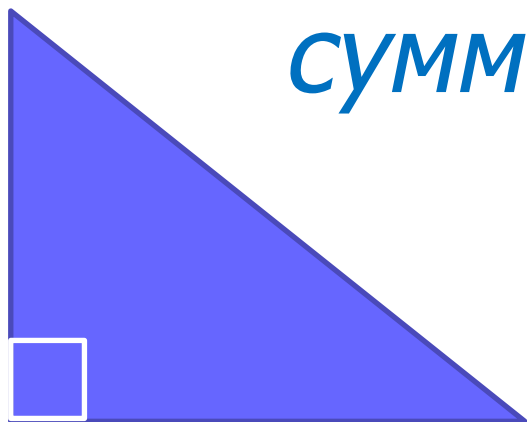
$$\approx \overline{13^2 - 12^2} =$$

$$\approx \overline{37^2 - 35^2} =$$



Теорема Пифагора:

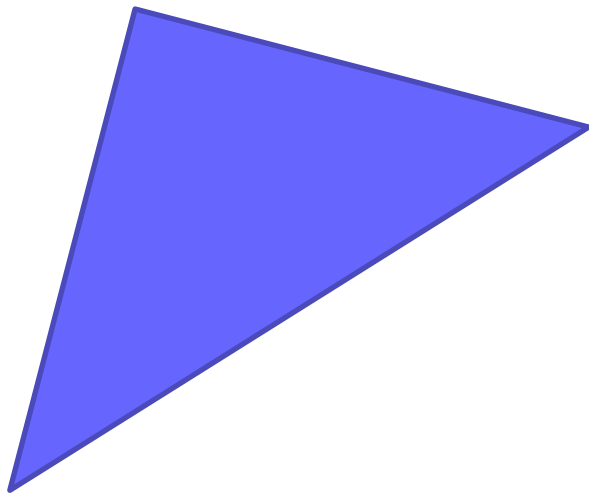
*В прямоугольном треугольнике
квадрат гипотенузы равен
сумме квадратов катетов.*



$$a^2 + b^2 = c^2$$

Проверить, является ли
треугольник со сторонами 3; 5
и 8 прямоугольным.

$$3^2 + 5^2 = 8^2$$



$$3^2 + 5^2 < 8^2$$

Повторим формулы

№	Фигура	Площадь
1	Квадрат	$S = a^2$; $S = \frac{1}{2}d^2$
2	Прямоугольник	$S = ab$
3	Параллелограмм	$S = ah$
4	Ромб	$S = ah$; $S = \frac{1}{2}d_1d_2$
5	Трапеция	$S = \frac{1}{2}(a + b)h$
6	Треугольник:	$S = \frac{1}{2}ah$; $S = \sqrt{p(p - a)(p - b)(p - c)}$
	-прямоугольный	$S = \frac{1}{2}ab$
	-равносторонний	$S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$

4. Решение задач по готовым чертежам

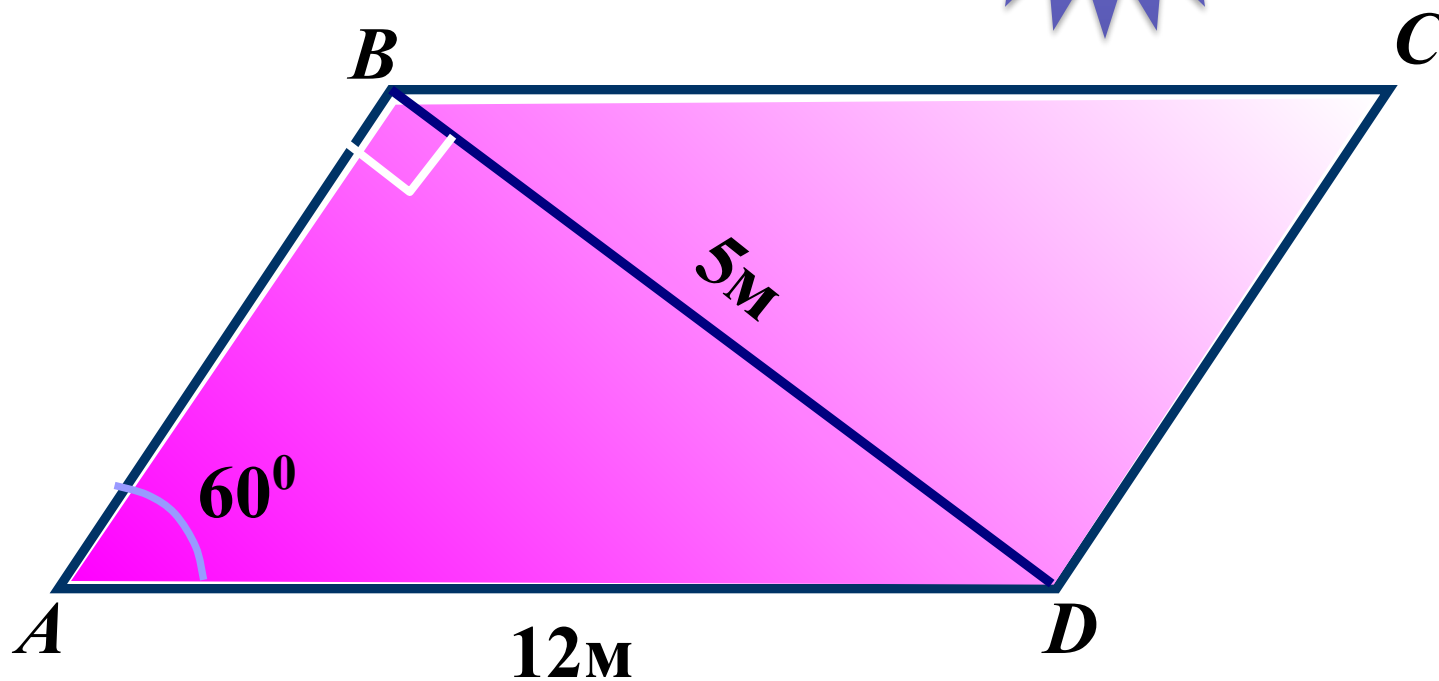
1.

Дано: $ABCD$ – параллелограмм

Найти: S_{ABCD}

30

м^2



2.

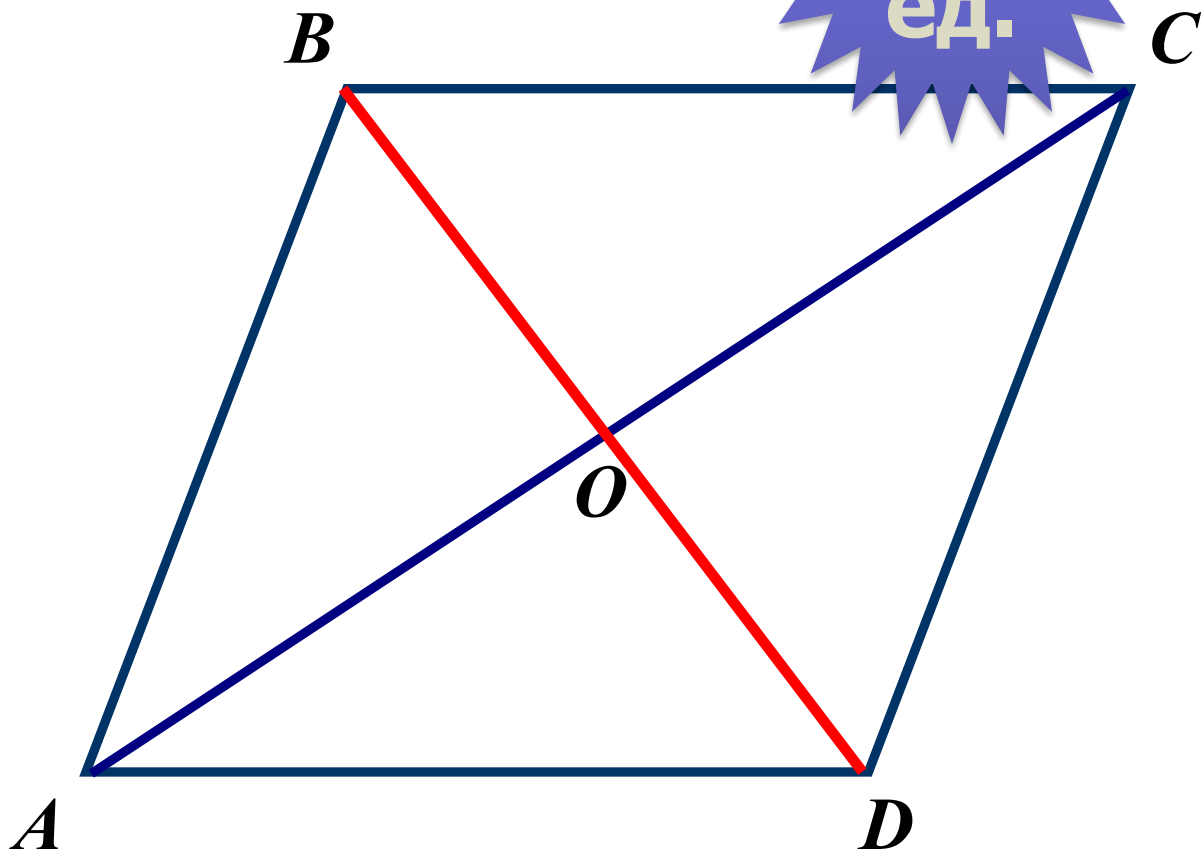
Дано:

$$AC = 10, S_{ABCD} = 25$$

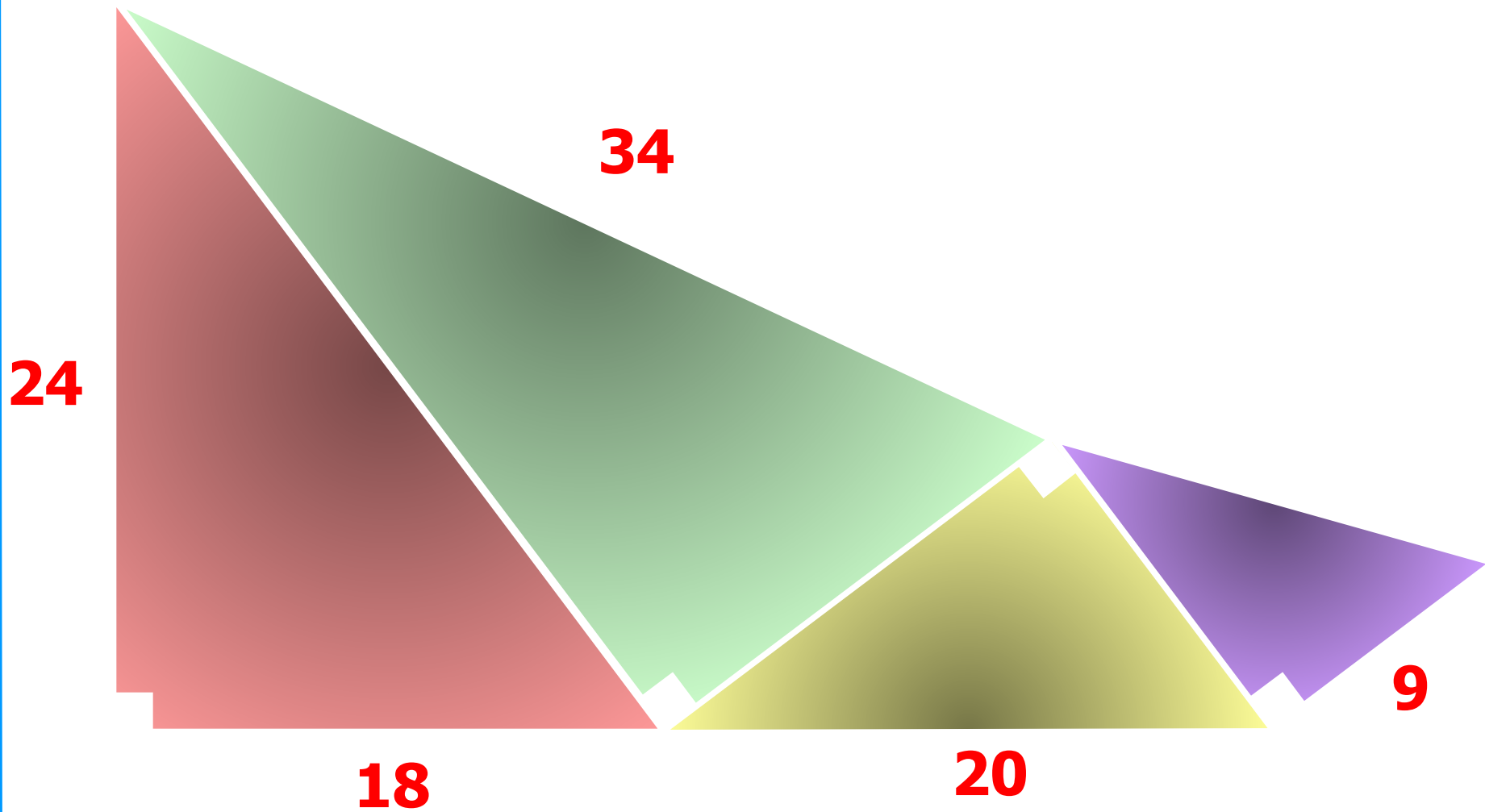
Найти:

BD

5
кв
ед.



Найдите неизвестные стороны
треугольников.



5. Самостоятельная работа

- Выполнить тест по вариантам в тетради.
- Ответы переписать на листик.
- Тетради сдать.
- Проверим ответы.

Сверим ответы :

- Вариант №1:

1-а, 2-б, 3-а, 4-а, 5-а, 6-а, 7-а, 8-а.

- Вариант №2:

1-а, 2-а, 3-б, 4-б, 5-б, 6-б, 7-б, 8-б.

Подводим итоги

«5» -

«4» -

«3» -



Оцените насколько удалось
достигнуть цели урока

*Я считаю, что поставленная цель
достигнута полностью, т.к.....*

*Я считаю, что поставленная цель
достигнута частично, т.к.....
но при этом...*

Домашнее задание:

№ 492, 490(В),

для
желающих
№522.



