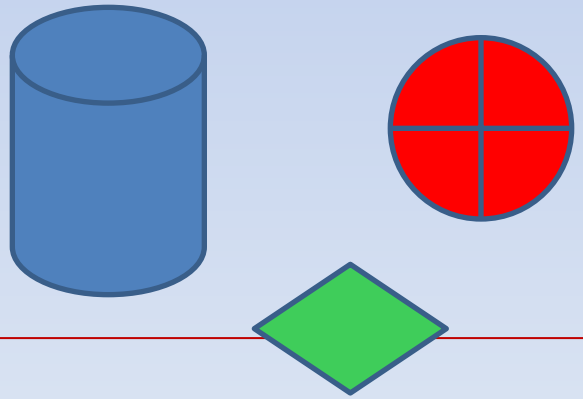
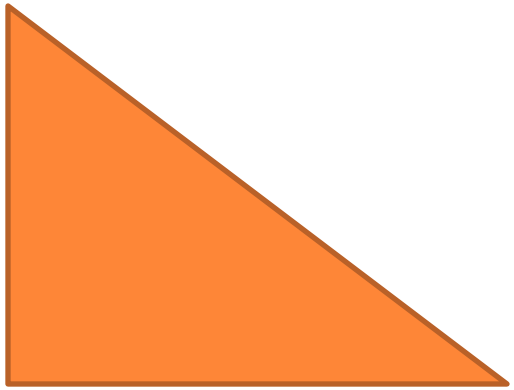
Деятельностный подход в обучении на уроках математики.



Любимова Валентина Анатольевна
учитель математики
МКОУ СОШ п.Усть-Люга

Решение задач на части

Найдите углы треугольника ABC, если A:B:C=2:3:4

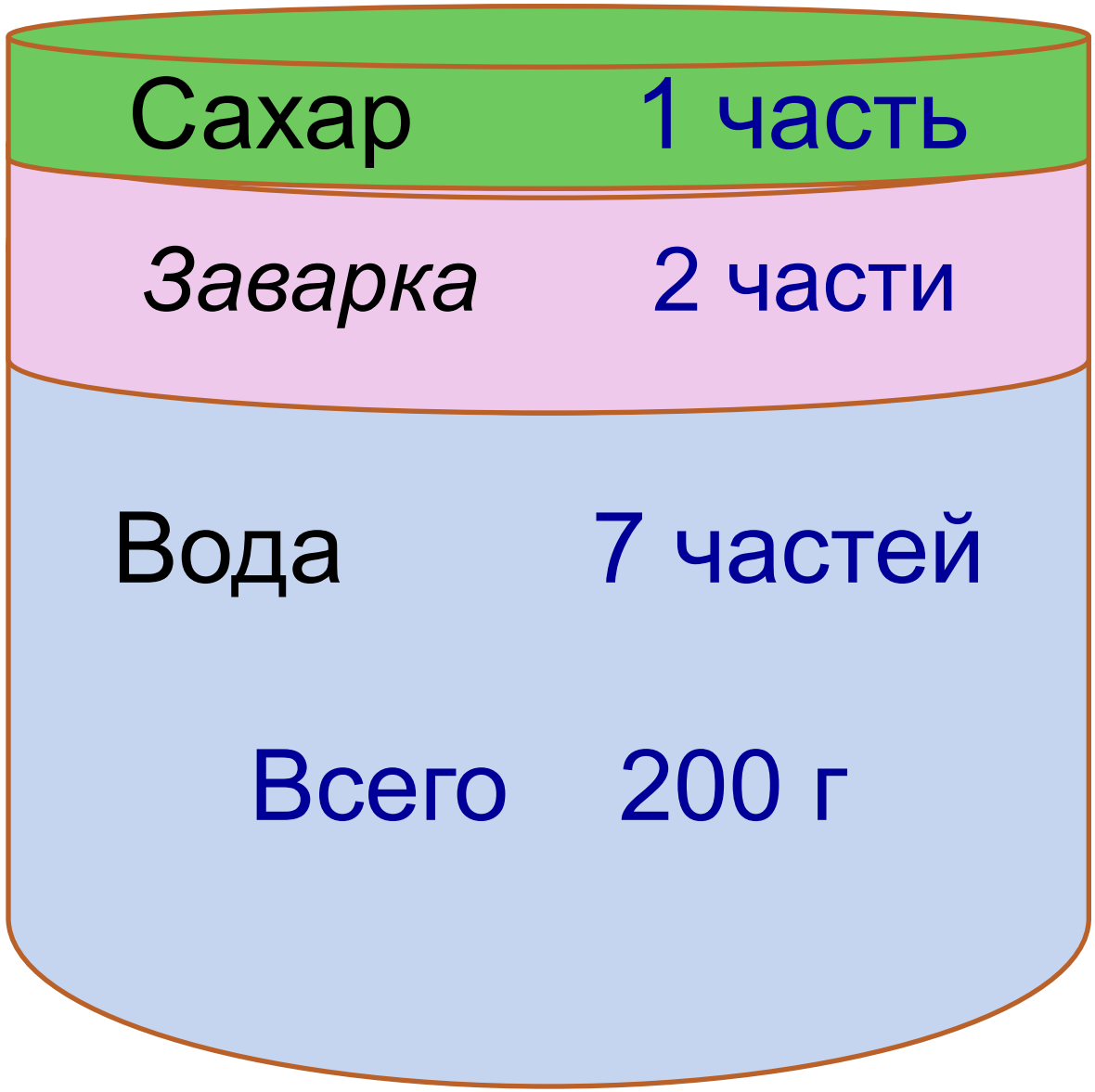


Чай

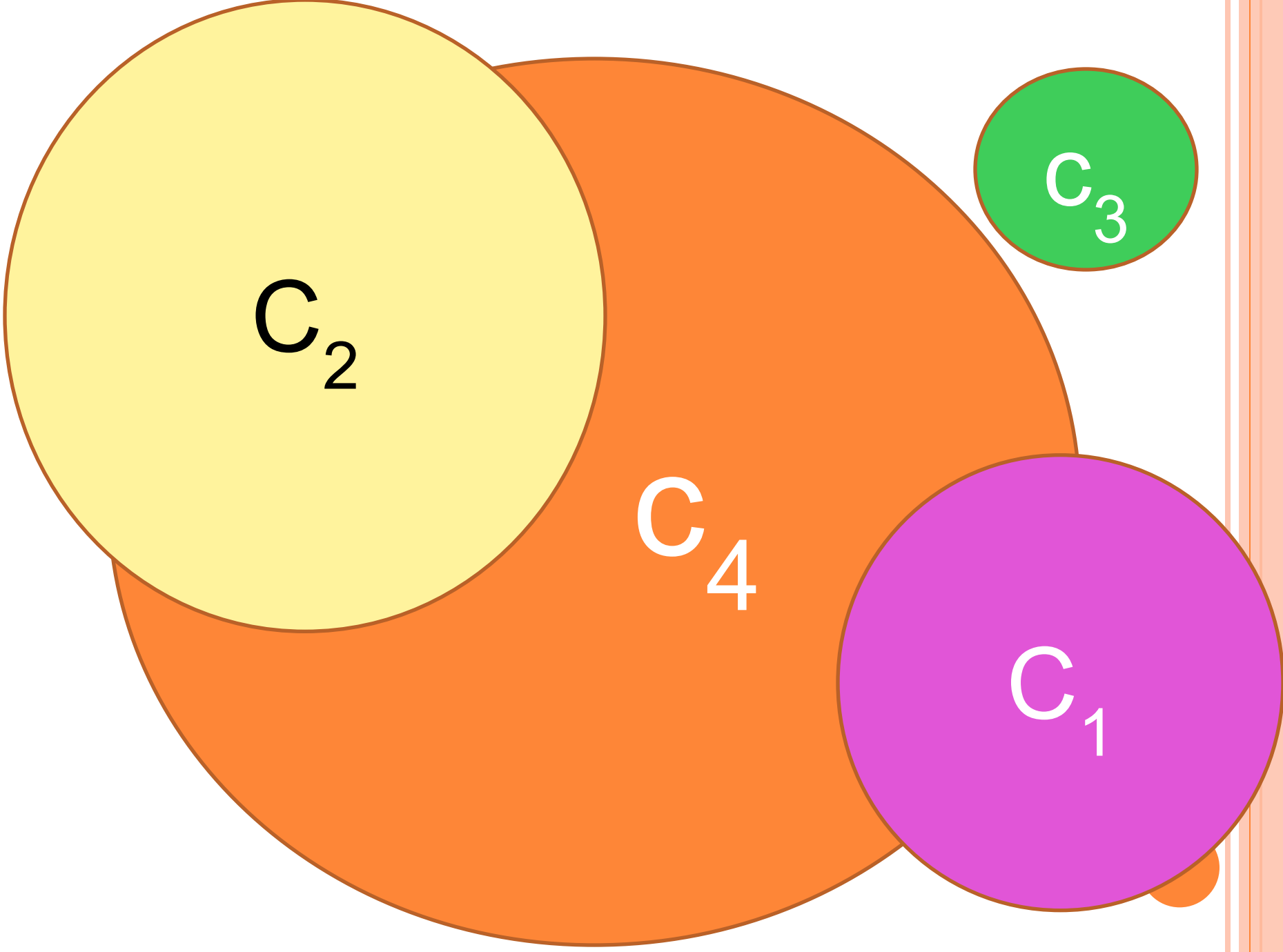
Вода

Сахар

Заварка


Сахар 1 часть
Заварка 2 части
Вода 7 частей
Всего 200 г

ЭТО УДИВИТЕЛЬНОЕ ЧИСЛО

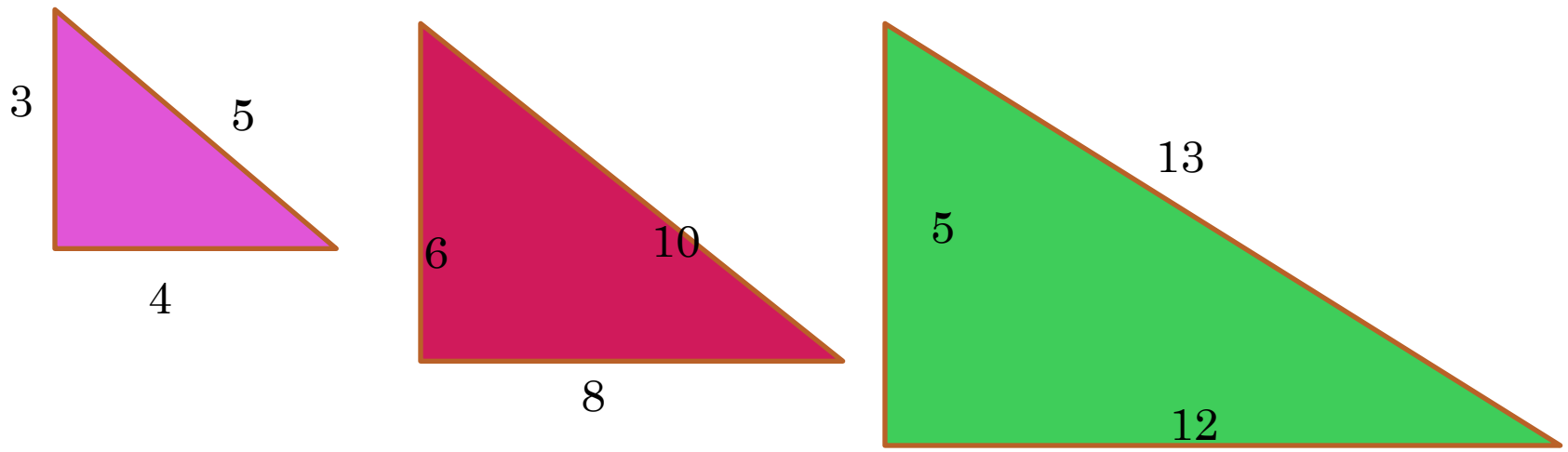

C_2
C_3
C_4
C_1

Длина окружности

$$C=2\pi R$$

$$C=\pi d$$

Теорема Пифагора



3 +4=5 6+8=10 5+12=13

Теорема Пифагора

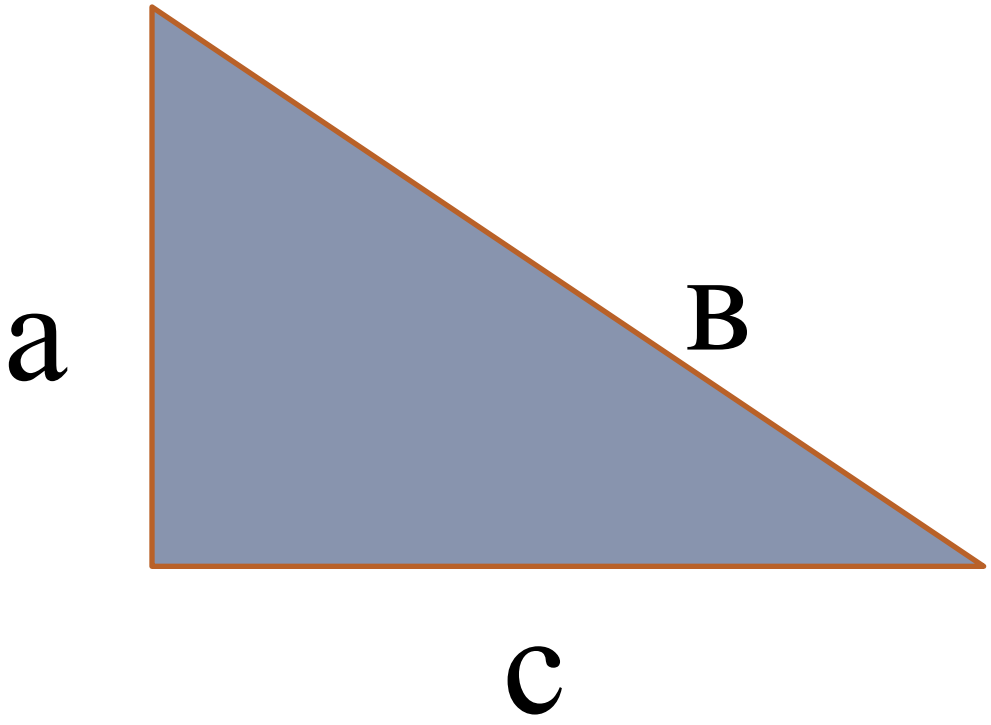
$3^2 + 4^2 = 5^2$

$6^2 + 8^2 = 10^2$

$5^2 + 12^2 = 13^2$

Теорема Пифагора

$$a^2 + в^2 = c^2$$



Сумма арифметической прогрессии

1+2+3+4+5=

1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=

Найдите сумму натуральных чисел от 1 до 100

Сумма арифметической прогрессии

1 + 2+ 3+…… + 97 + 98 + 99 + 100

100 + 99 + 98 + 97 +……+ 4 + 3 + 2 + 1

101 101 101 101 101 101 101 101

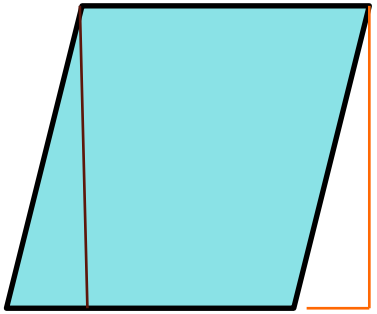
Ответ: 101х100:2= 5050

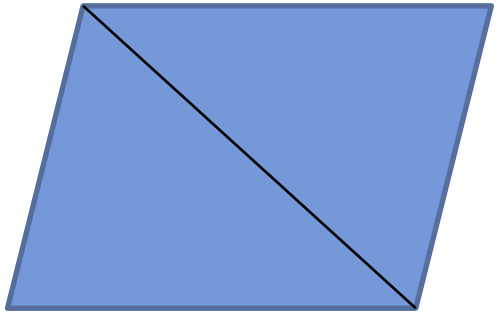
Формулы площадей плоских фигур

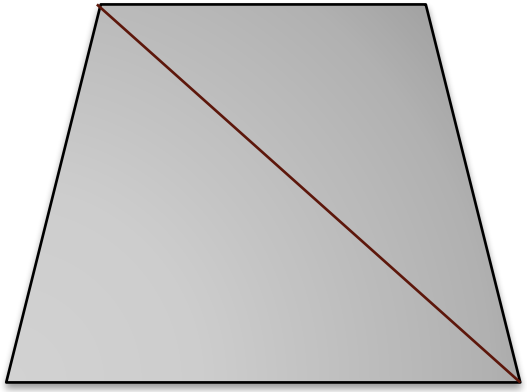
Свойства площадей:

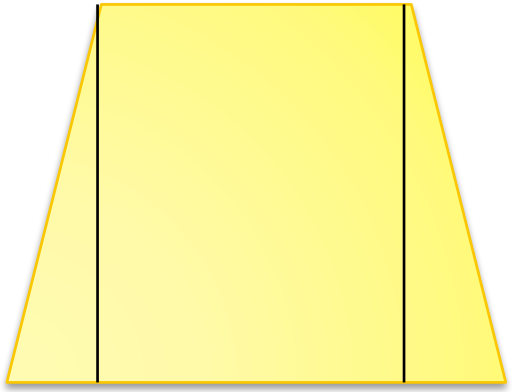
- Равные фигуры имеют равные площади
- Если многоугольник состоит из нескольких многоугольников, то его S равна сумме площадей этих многоугольников
- Площадь квадрата равна квадрату его стороны

Площадь параллелограмма и трапеции

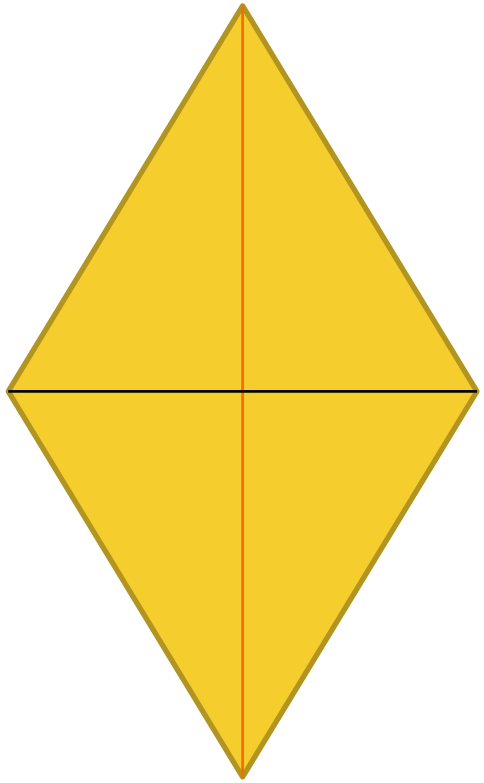


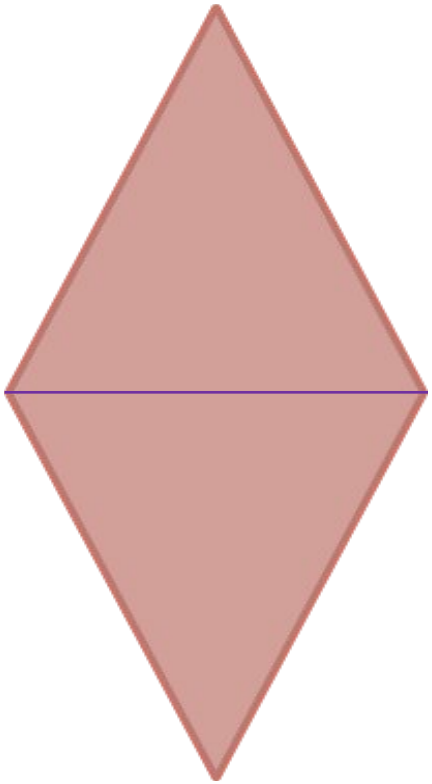






Свойства ромба.





Признаки равенства треугольников.

- СУС - (1 признак равенства треугольников)

по 2 сторонам и углу между ними

- УСУ -(2 признак равенства треугольников)

по стороне и прилежащим к ней 2 углам

- ССС -(3 признак равенства треугольников)

по 3 сторонам

Спасибо за внимание!