







# Решение задач на нахождение площадей

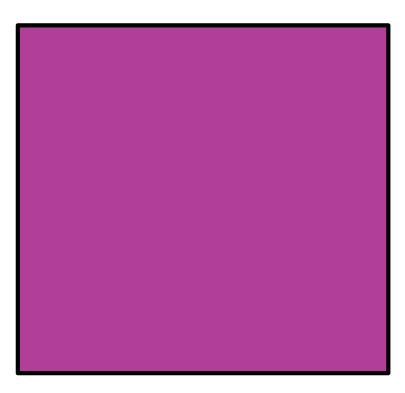
Учитель математики первой категории МАОУ «Ординская СОШ» Орлова Вера Владимировна

#### Цель:

- Привести в систему знания о нахождении площадей фигур: построить модель знаний- кластер;
- Проверить знание формул площадей;
- Закрепить эти знания в ходе решения практических задач

#### Площадь квадрата

Площадь квадрата равна квадрату его стороны.

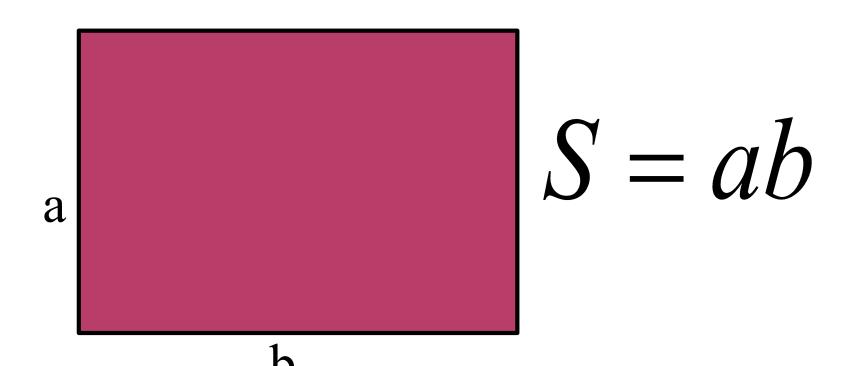


$$S = a^2$$

a

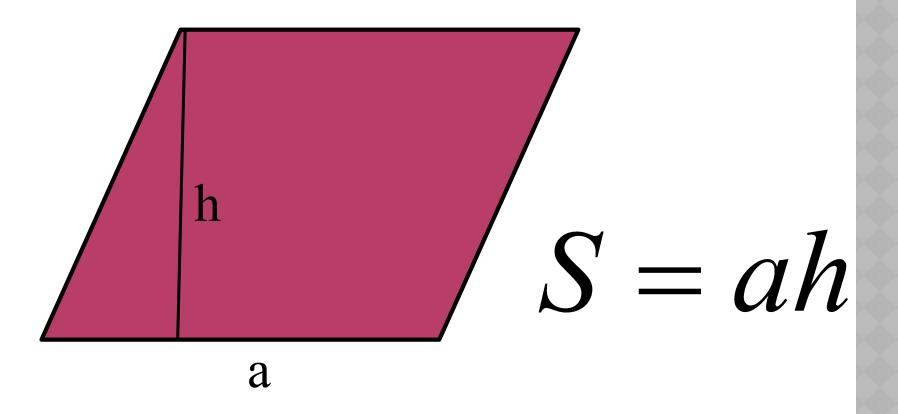
#### Площадь прямоугольника

Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон.



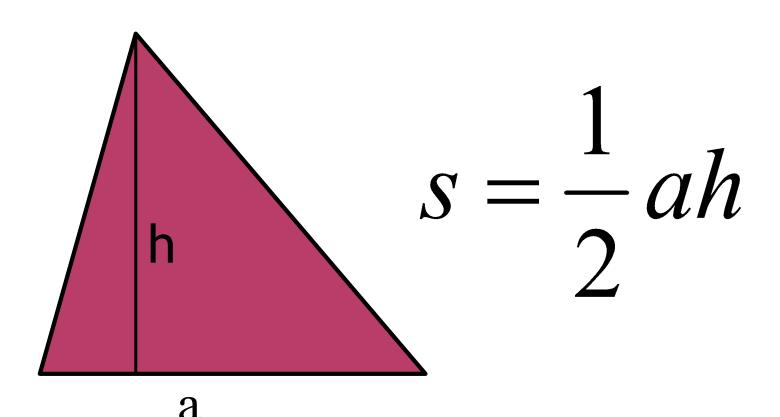
#### Площадь параллелограмма

Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.



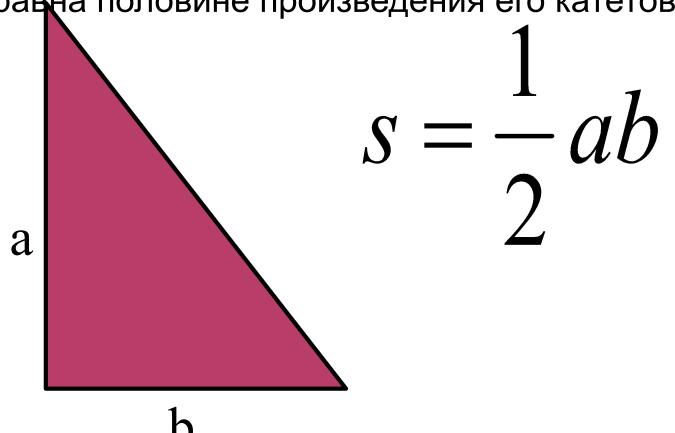
#### Площадь треугольника

Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.



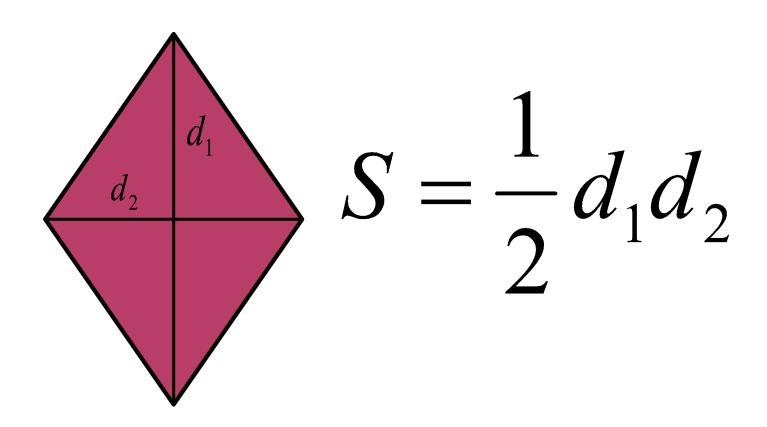
## Площадь прямоугольного треугольника

 Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов



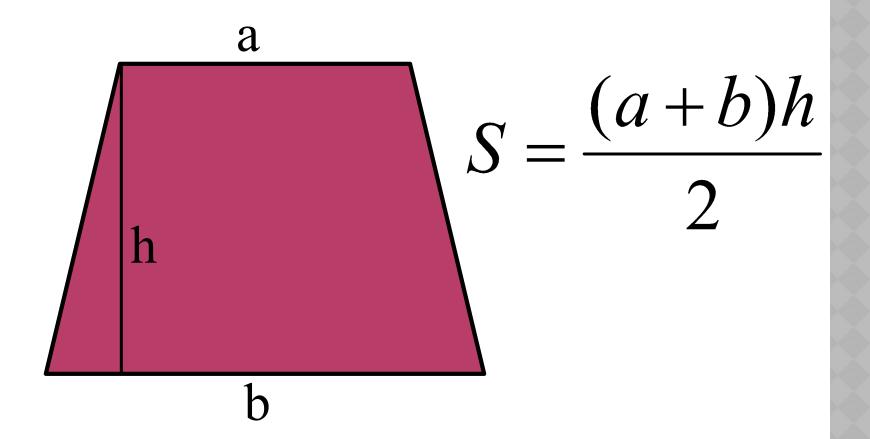
#### Площадь ромба

Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей.

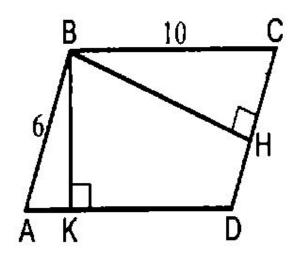


#### Площадь трапеции

Площадь трапеции равна произведению полусуммы её оснований на высоту.



#### Решите задачу



**Puc.1**ABCD – параллелограмм,
BH=8см.
Найти ВК

Ответ: ВК = 4,8

#### Решите задачу

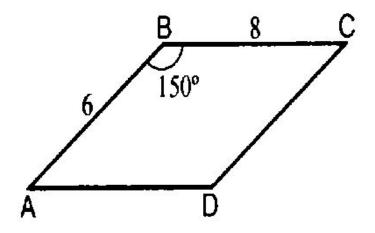


Рис.2 ABCD – параллелограмм. *Найти Sabcd* .

OTBET: SABCD=24

### Решите задачу

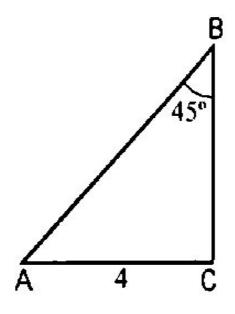
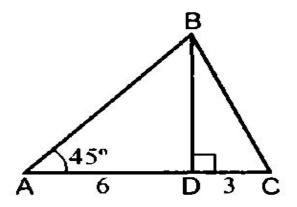
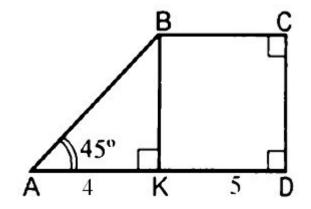


Рис.3 *Haŭmu S*<sub>ABC</sub>.

OTBET: SABC = 8



Puc.4 Haŭmu S<sub>ABC</sub> .



Puc.5. Haŭmu S<sub>ABCD</sub>

Ответ: 
$$S_{ABC} = 27$$

Ответ: 
$$S_{ABCD}$$
=28

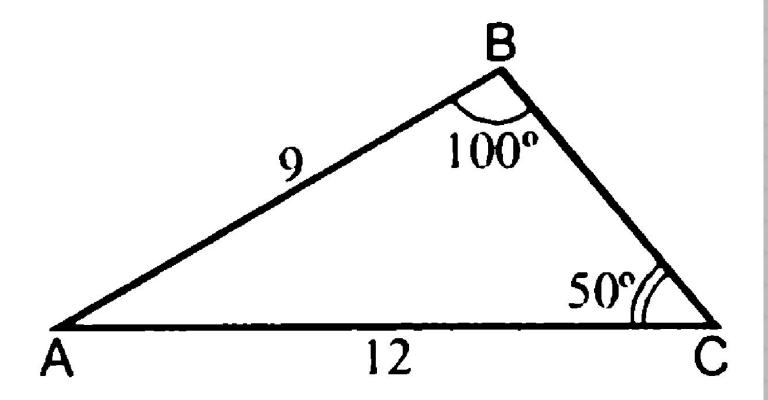


Рис.6. Найти Sabc.

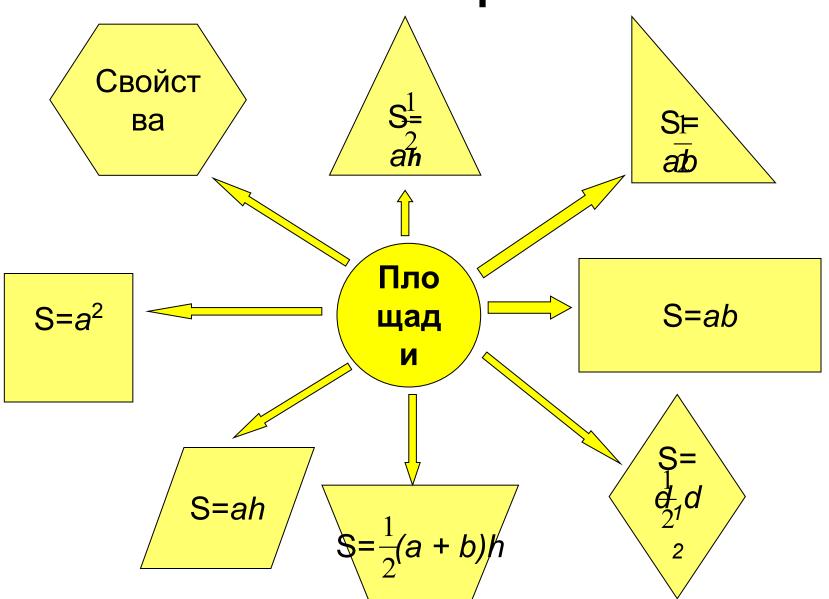
OTBET: SABC =27

# Электронное устройство зафиксировало ваши мысли:





### Кластер



Выполнить расчеты по настилке паркетного пола в игровом зале размером 5,75 x 8 м, чтобы количество треугольников было минимальным, а количество параллелограммов и трапеций было одинаковым.

- На стену игрового зала нужно сделать 2 полки в форме TANGRAM. Необходимо посчитать площадь задней стенки и вычислить необходимое количество листов ДВП, если ширина листа 1,2м, длина 2,5м.
- В столовой решили покрыть пол паркетной доской в виде квадрата со стороной 20 см и равнобедренного прямоугольного треугольника с катетом 20 см. Замерили длину столовой - 10 м, а ширина - 8 м. Какое количество плитки потребуется для покрытия пола?

#### Домашнее задание

- 1)Повторить тему «Прямоугольные треугольники»,
- 2)Подготовить сообщение о великом математике Пифагоре.
- 3)Составить задачу на вычисление площадей многоугольников, оформить её в тетради с решением.

#### Цель:

- Привести в систему знания о нахождении площадей фигур: построить модель знаний- кластер;
- Проверить знание формул площадей;
- Закрепить эти знания в ходе решения практических задач