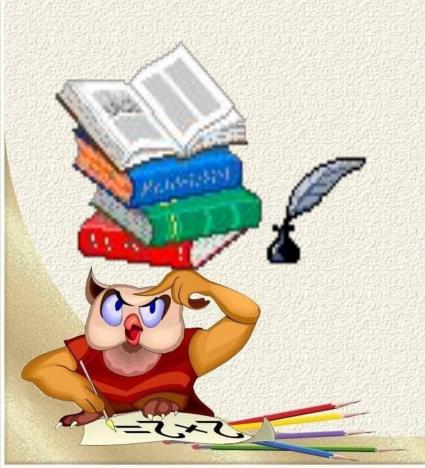
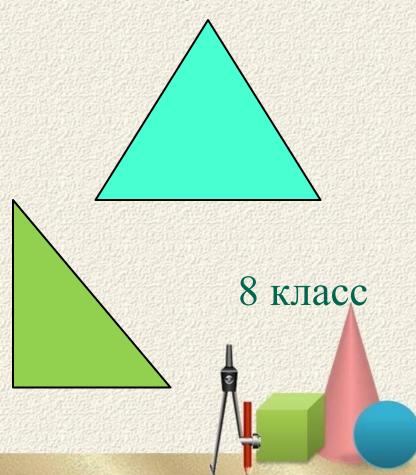
# Площадь треугольника.

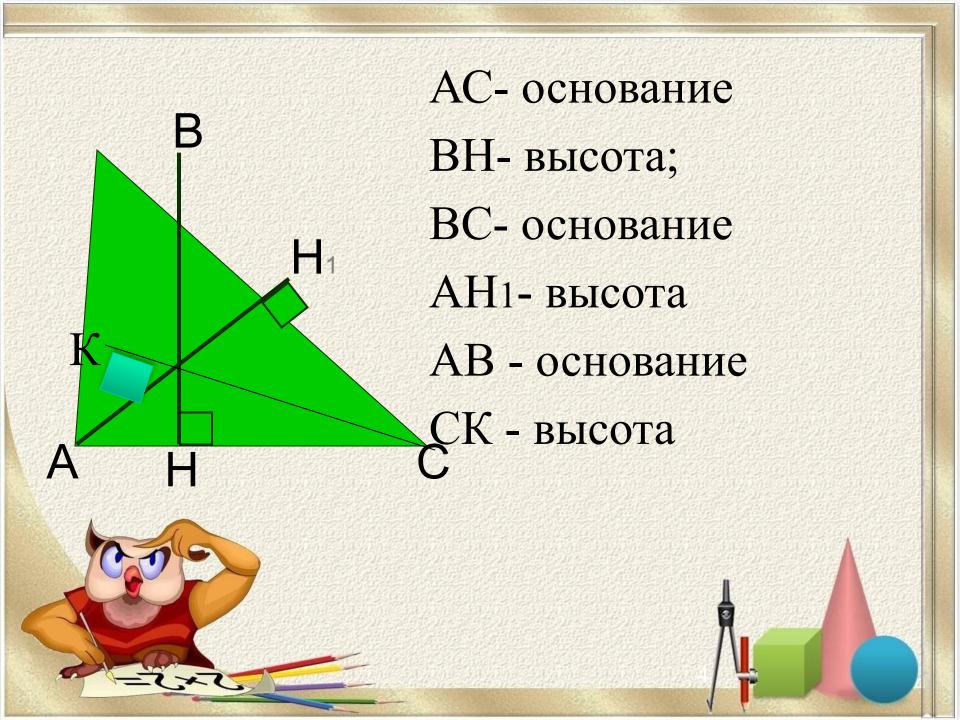




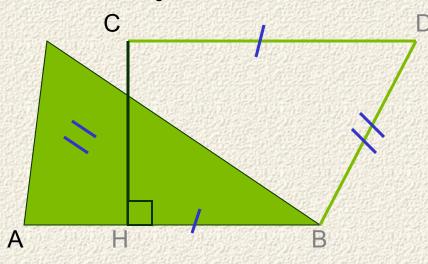


## Устная работа.





## **Теорема.** Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.



Дано: ∆ АВС;

СН- высота;

АВ- основание.

Док-ть: S= ½ AB CH.

Док-во: ∆ ABC=∆ DCB (по трем сторонам (CB- общая, AB= СД, AC= ВД ))

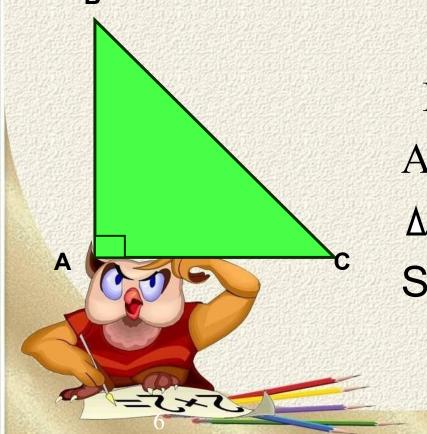
SABC = SDCB

SABC=  $\frac{1}{2}$  SABCD, T.E. S = =  $\frac{1}{2}$  AB CH.

Теорема доказана.

#### Следствие 1.

Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.



ВС-гипотенуза;

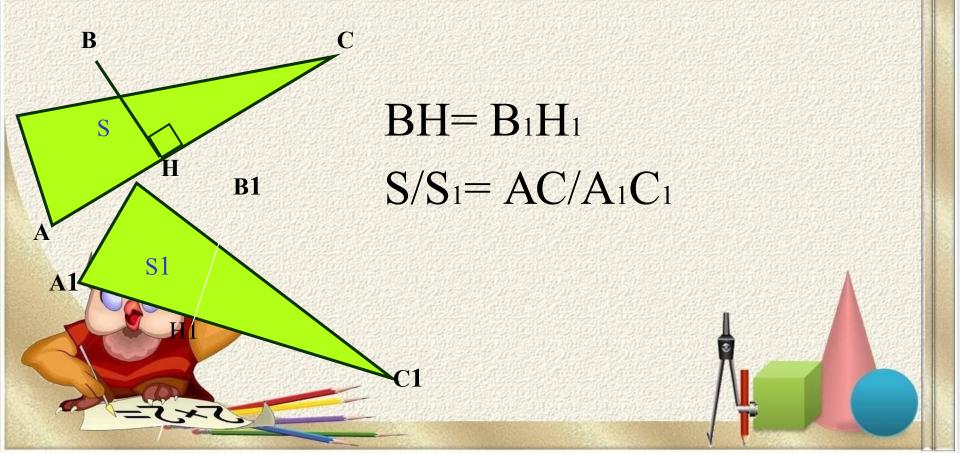
АВ и АС- катеты.

∆АВС- прямоугольный;

SABC = 1/2 AB AC.

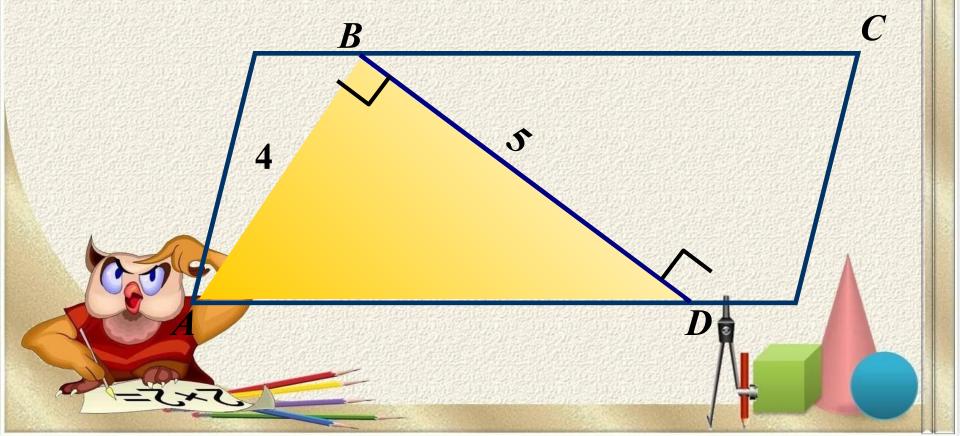
#### Следствие 2.

Если высоты двух треугольников равны, то их площади относятся как основания.

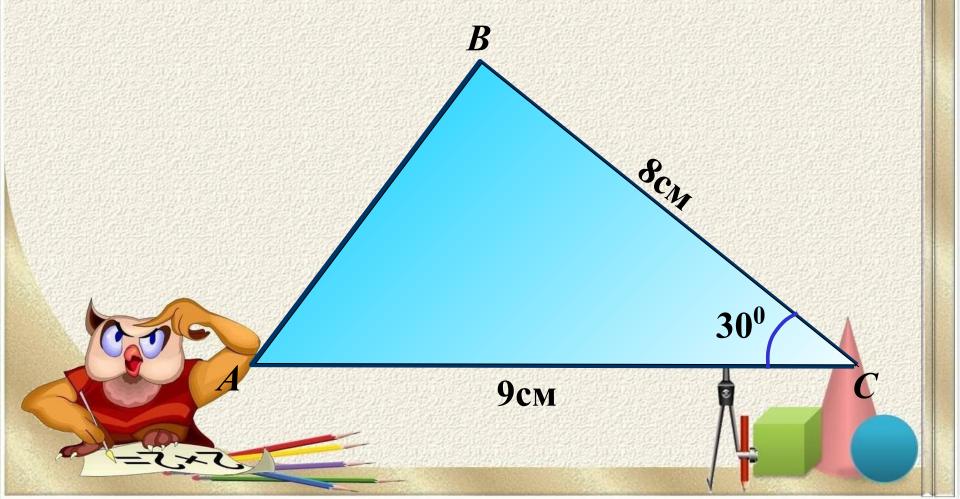


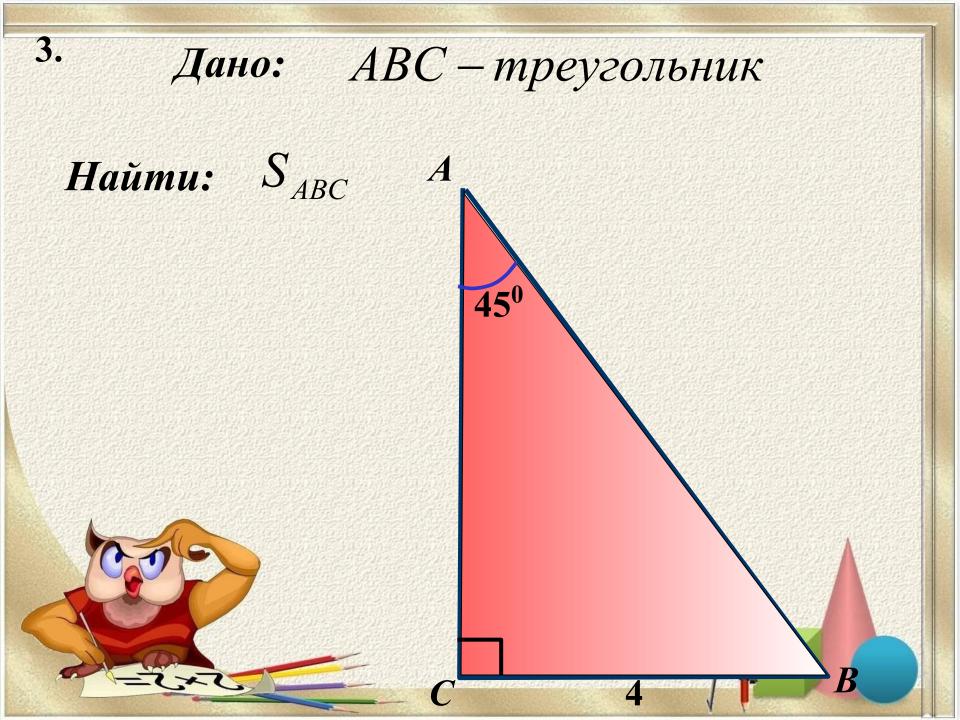
1. **Дано:** ABCD – параллелограмм

Haŭmu:  $S_{ABD}$ 



Haŭmu:  $S_{ABC}$ 

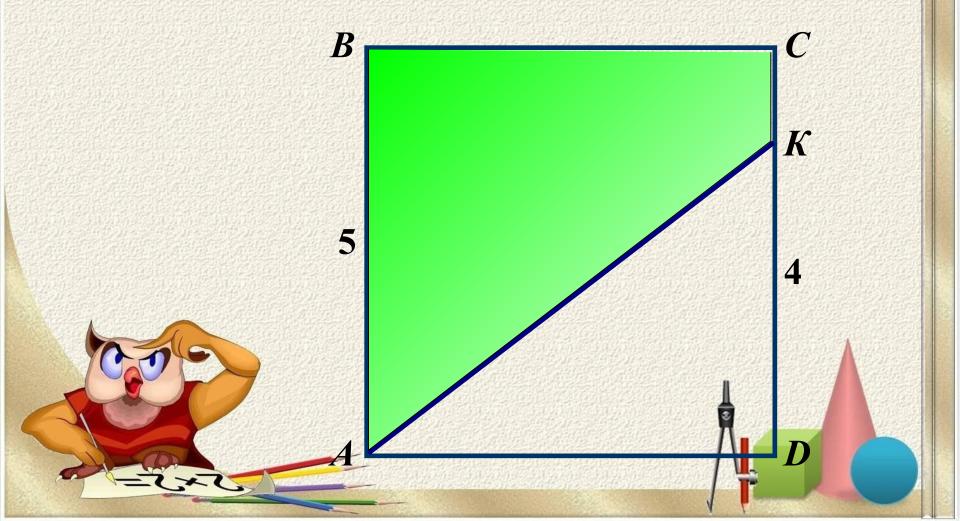




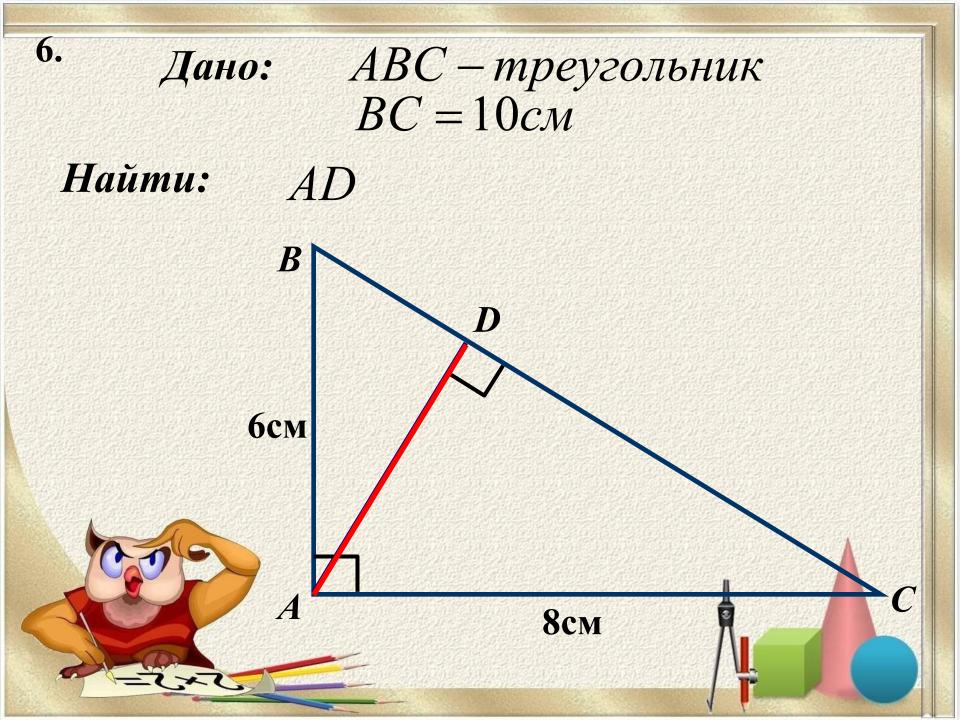
4. Дано:

### ABCD – квадрат

Haumu: Sabck



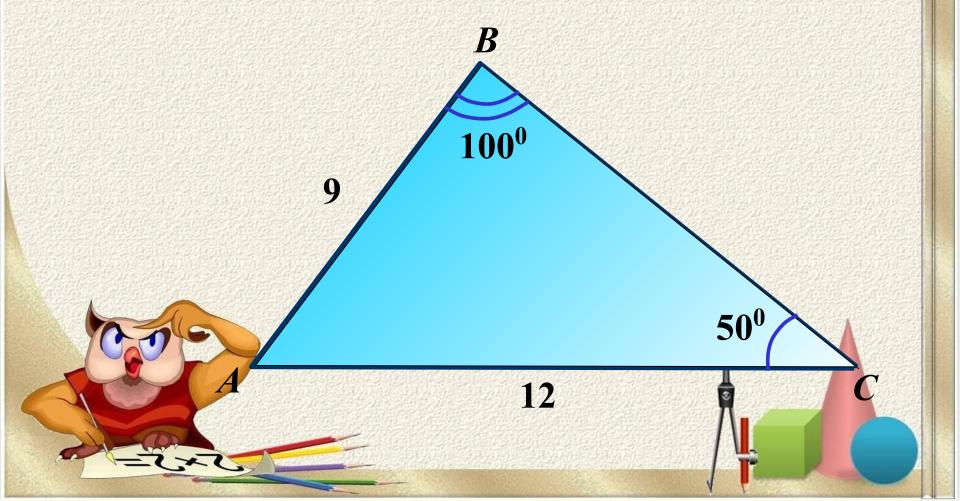
5. Дано: АВС – прямоугольный треугольник Haŭmu: S<sub>ABC</sub>  $135^0$ 8см ЛСМ



**Дано:** ABC – треугольник

Haŭmu:  $S_{ABC}$ 

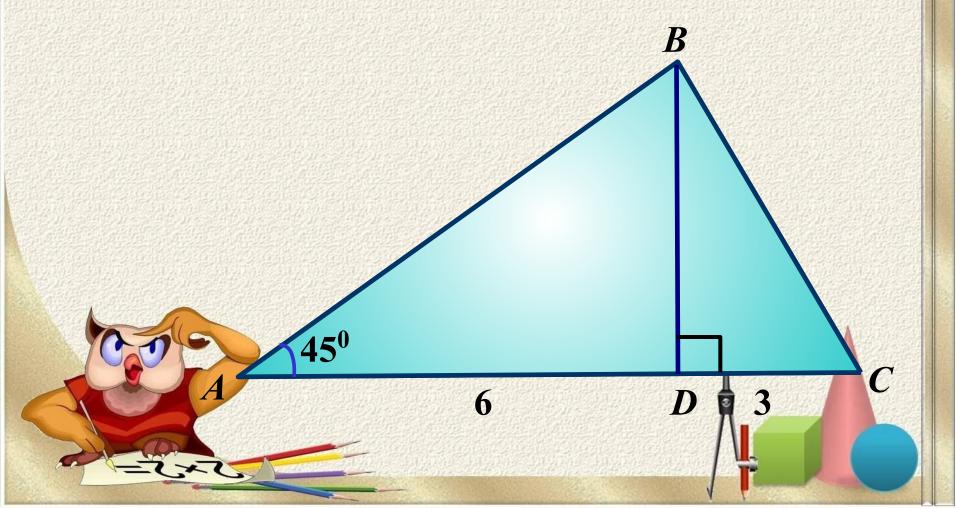
7.



8. ABC – треугольник Дано: AC = 12cMHaŭmu:  $S_{ABC}$ 9cM

9. Дано: АВС – треугольник

Haŭmu:  $S_{ABC}$ 



10. Дано: АВС – треугольник Haŭmu:  $S_{ABC}$ , BD45<sup>0</sup> 6 8

