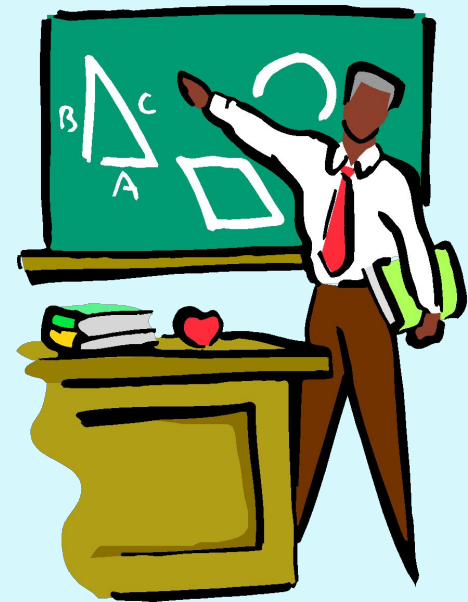
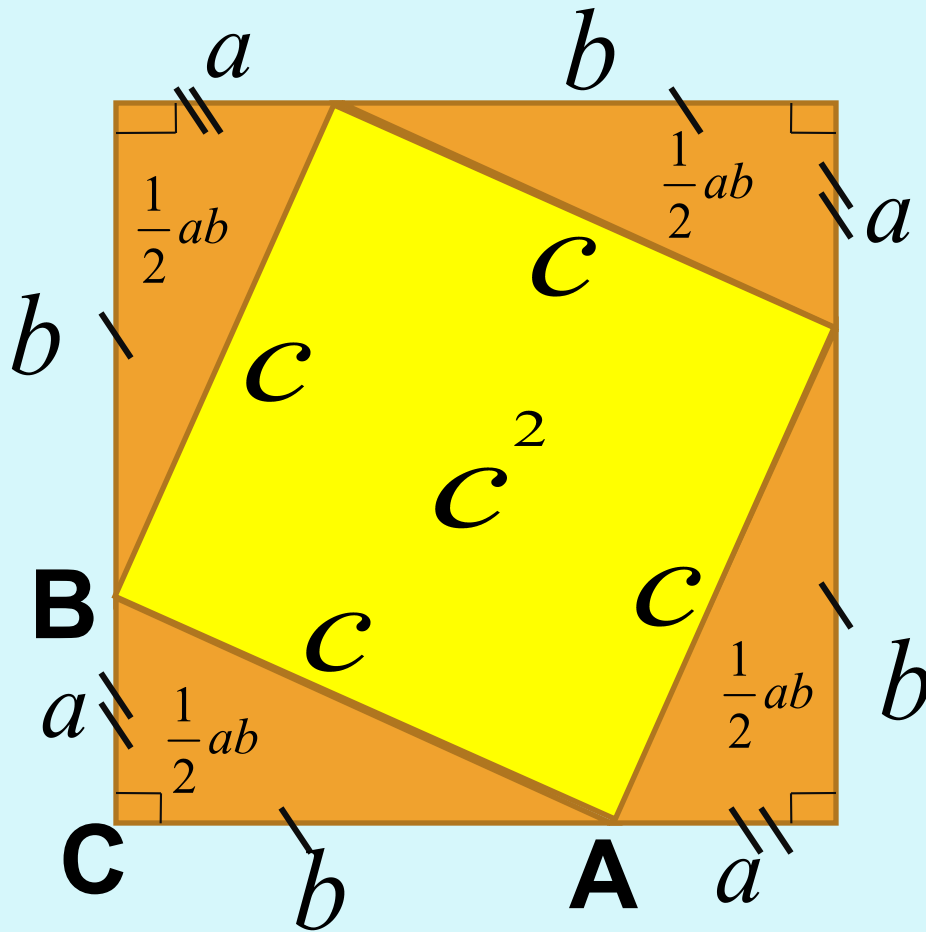


# Теорема Пифагора



# ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.



Дано:

$\triangle ABC$ ,  $\sphericalangle C = 90^\circ$

Доказать:  $AB^2 = AC^2 + BC^2$

Доказательство:

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2}ab$$

$$S = (a+b)^2 \quad S = c^2$$

$$(a+b)^2 = 4 \cdot \frac{1}{2}ab + c^2$$

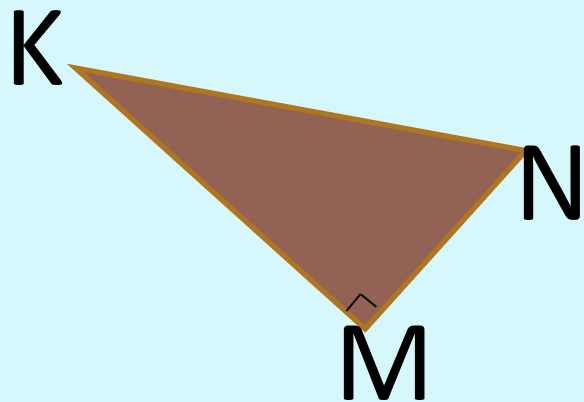
$$a^2 + 2ab + b^2 = 2ab + c^2$$

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

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

# НАЙТИ И НАЗВАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

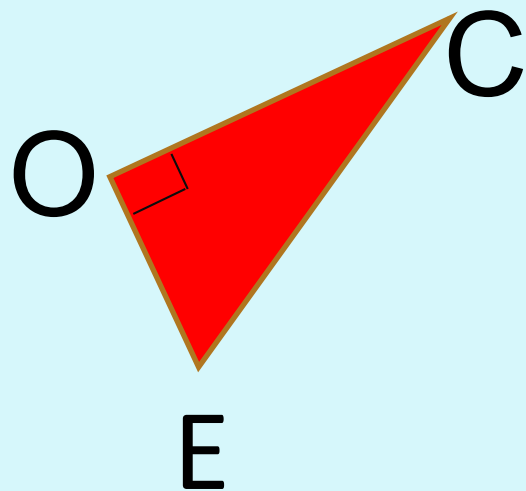
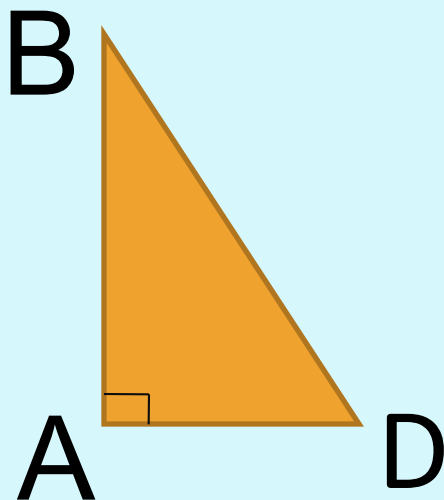
Записать для прямоугольных треугольников теорему Пифагора



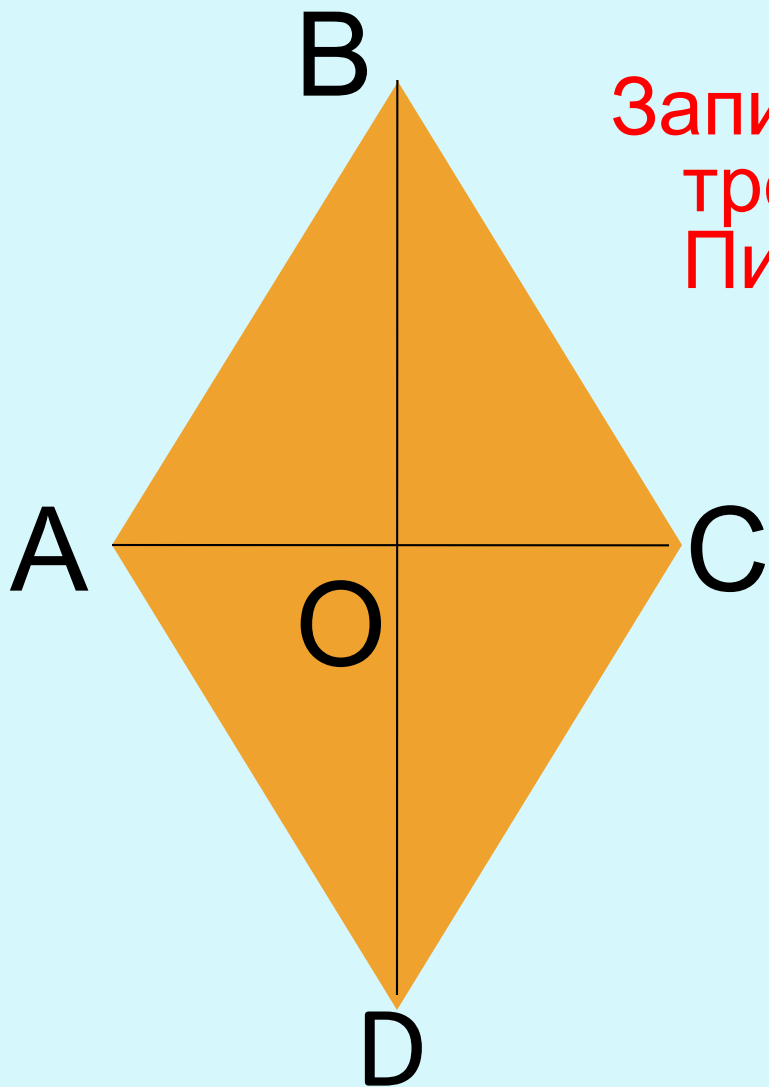
$$BD^2 = AB^2 + AD^2$$

$$CE^2 = CO^2 + EO^2$$

$$KN^2 = KM^2 + MN^2$$



# НАЙТИ И НАЗВАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ



Записать для прямоугольных  
треугольников теорему  
Пифагора

$$AB^2 = AO^2 + BO^2$$

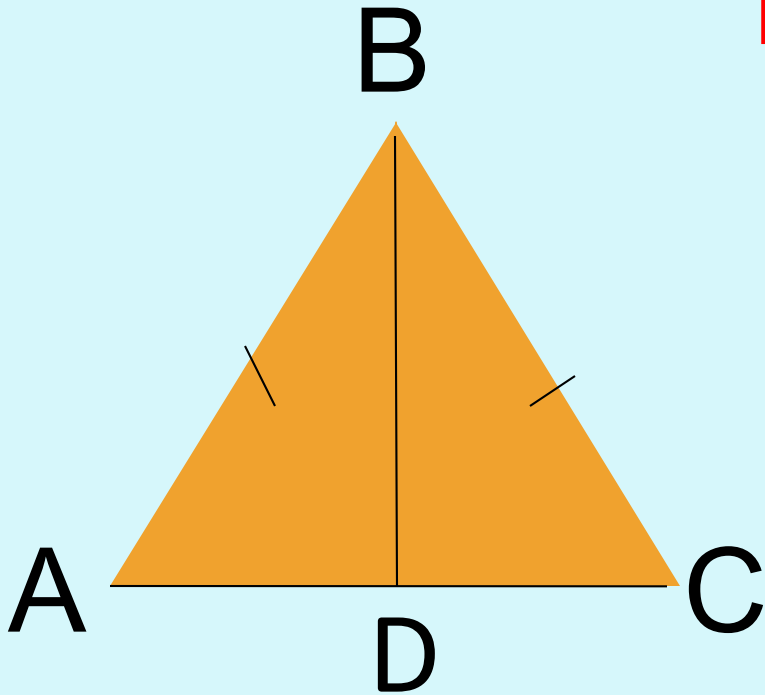
$$BC^2 = CO^2 + BO^2$$

$$AD^2 = AO^2 + DO^2$$

$$CD^2 = DO^2 + CO^2$$

# НАЙТИ И НАЗВАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

Записать для прямоугольных  
треугольников теорему  
Пифагора

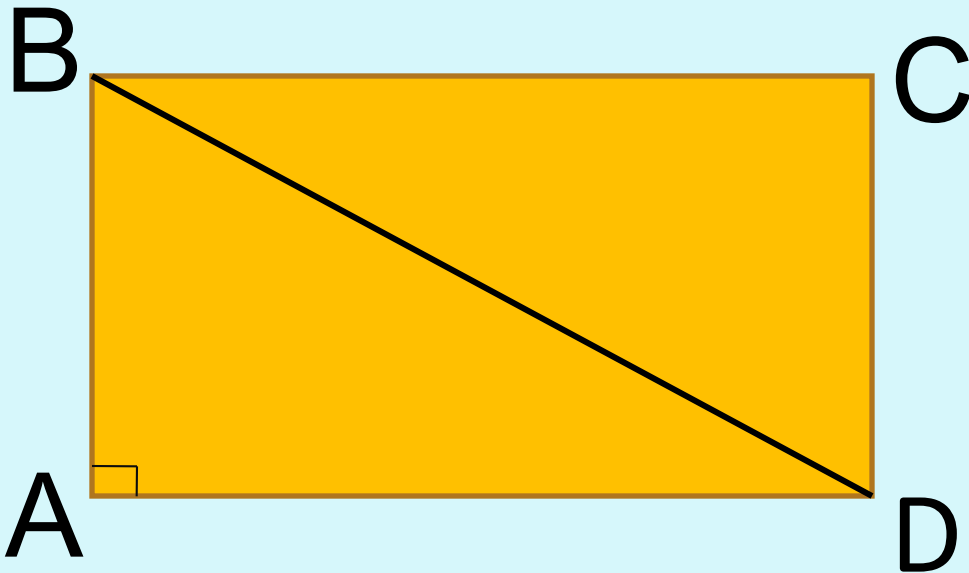


$$AB^2 = AD^2 + BD^2$$

$$BC^2 = CD^2 + BD^2$$

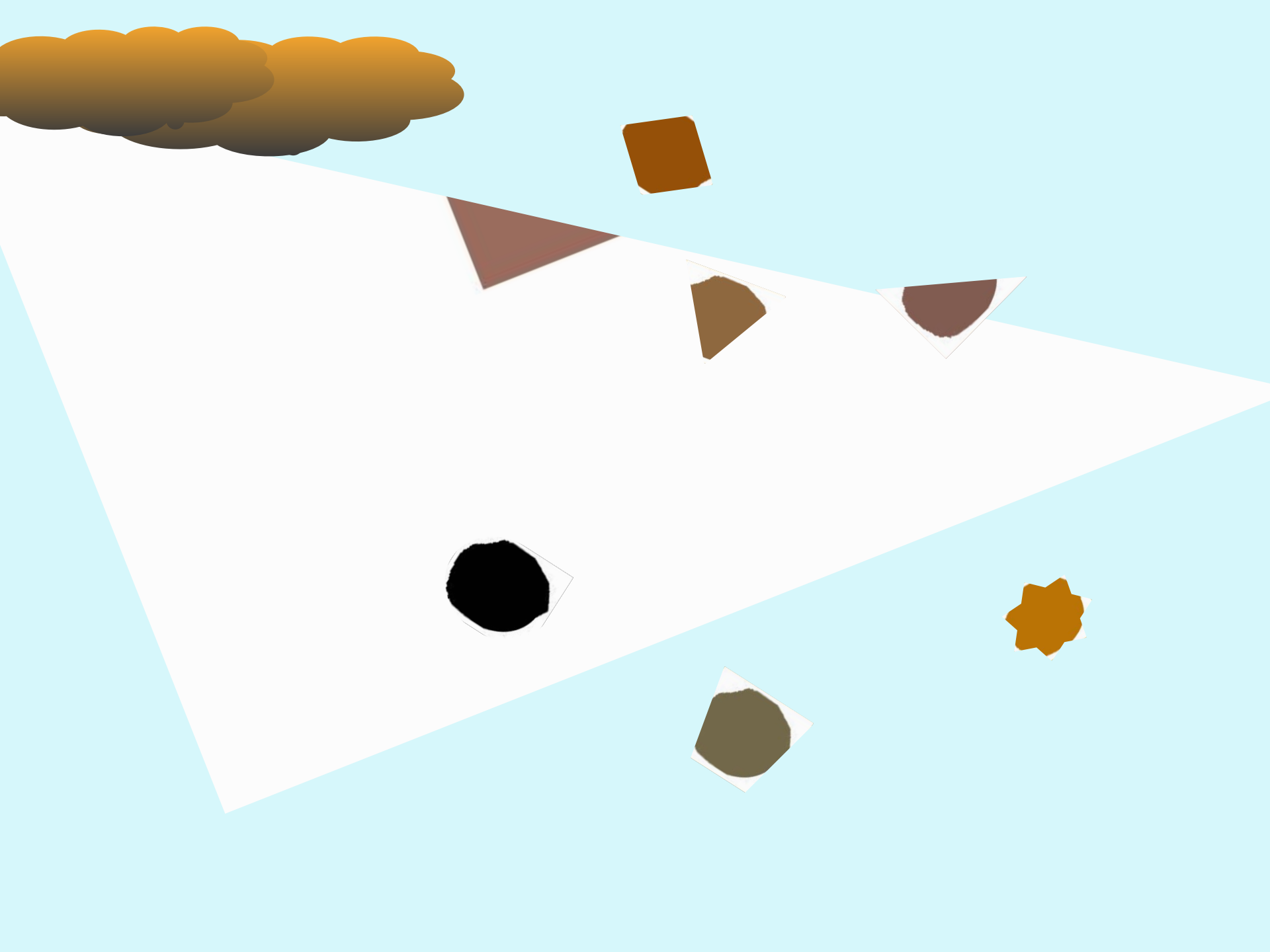
# НАЙТИ И НАЗВАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

Записать для прямоугольных  
треугольников теорему  
Пифагора



$$BD^2 = AB^2 + AD^2$$

$$BD^2 = CD^2 + BC^2$$



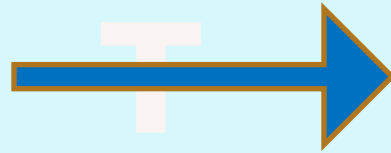
Решение

→ задач





Tec



# ***ПРОВЕРЬ СЕБЯ!***

10

5

5

9

8



## ***ОЦЕНИ СЕБЯ!***

«5» - 5 баллов

«4» – 4 балла

«3» - балла

«2» – 2 балла

**Я все понял, мне  
очень понравилось!**



**Я не очень хорошо  
понял, но хотел бы  
понять!**



**Я ничего не  
понял!**



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

□ N°486(б)

□ 488(б)

□ 495(б)

