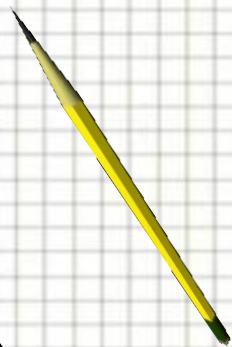
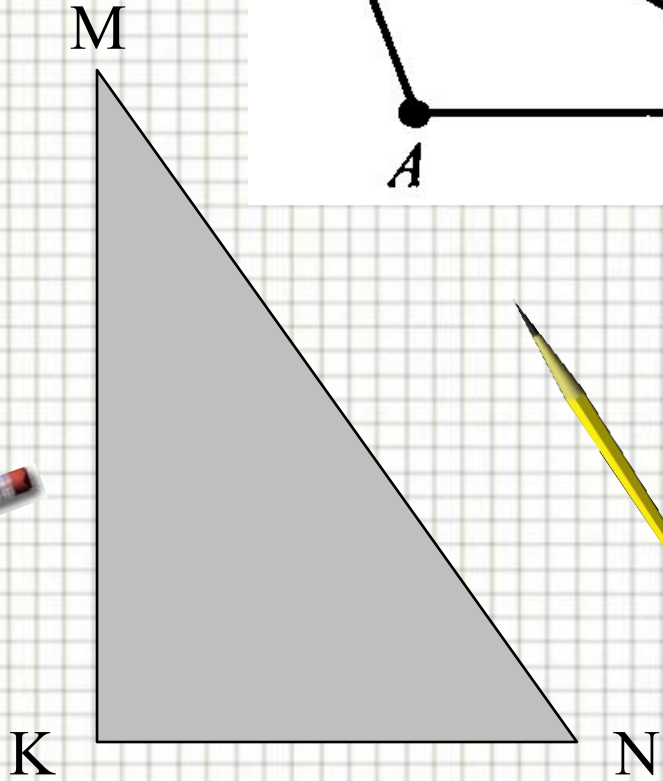
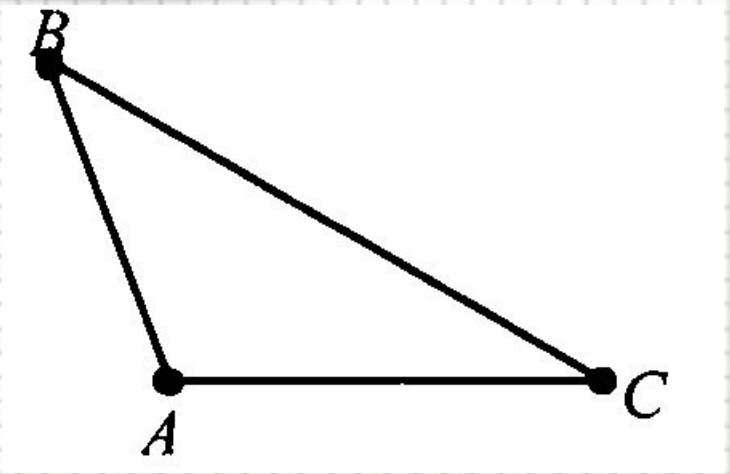
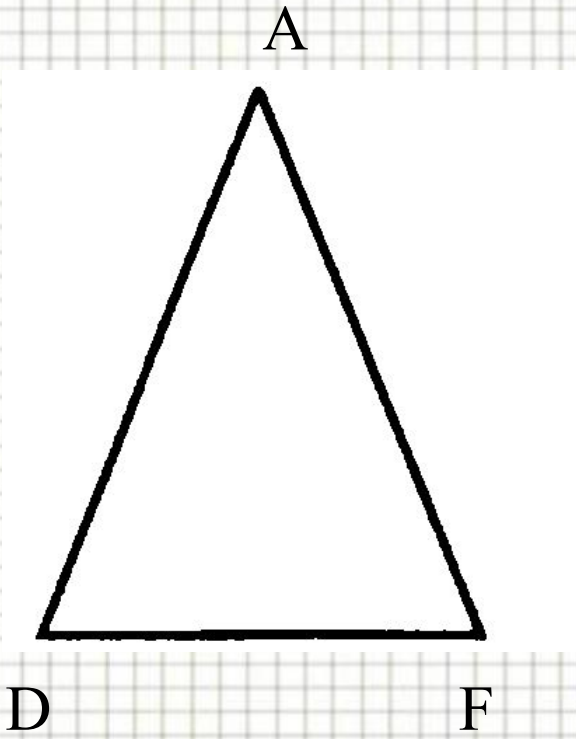
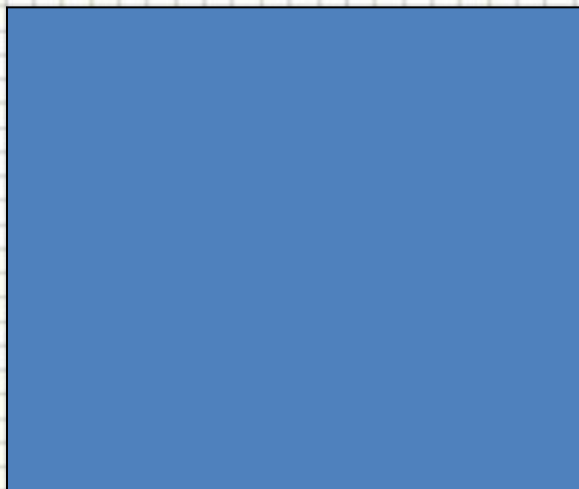


# Теорема Пифагора



\*



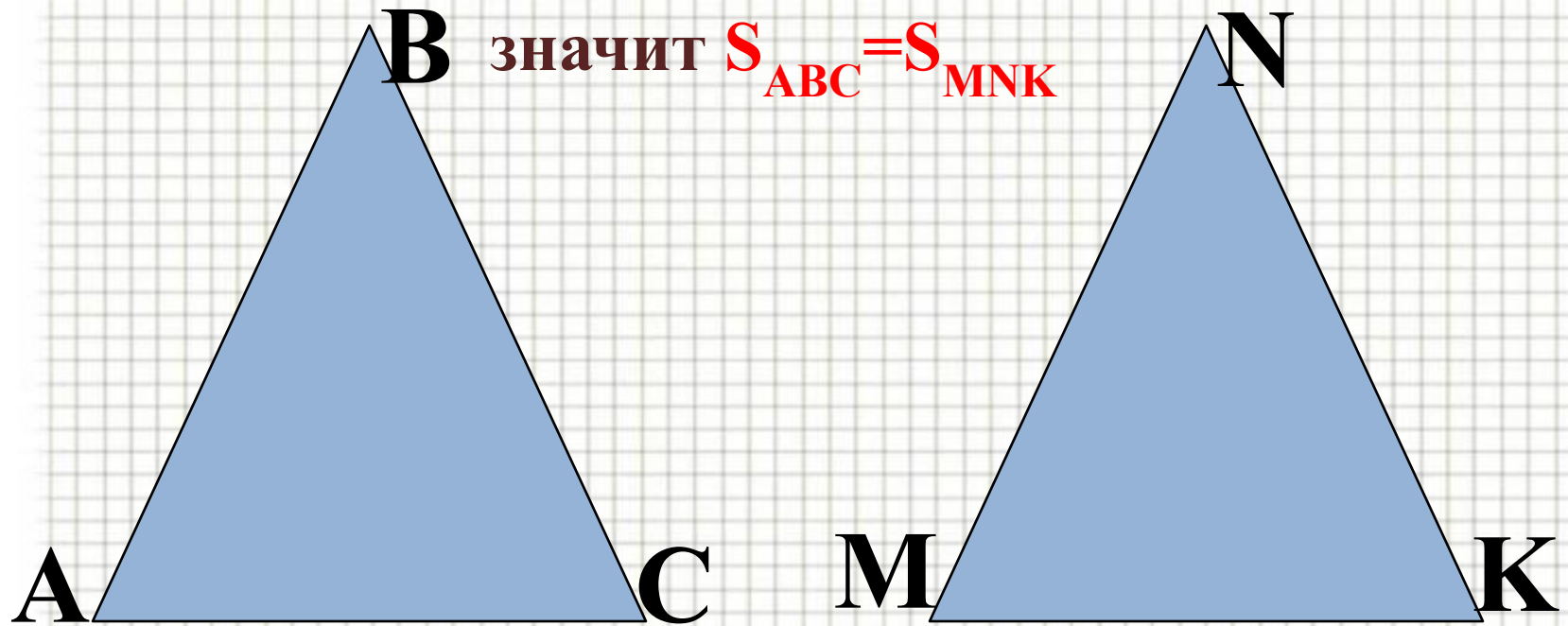


$$S = a^2$$

**Площадь квадрата равна квадрату  
его стороны**

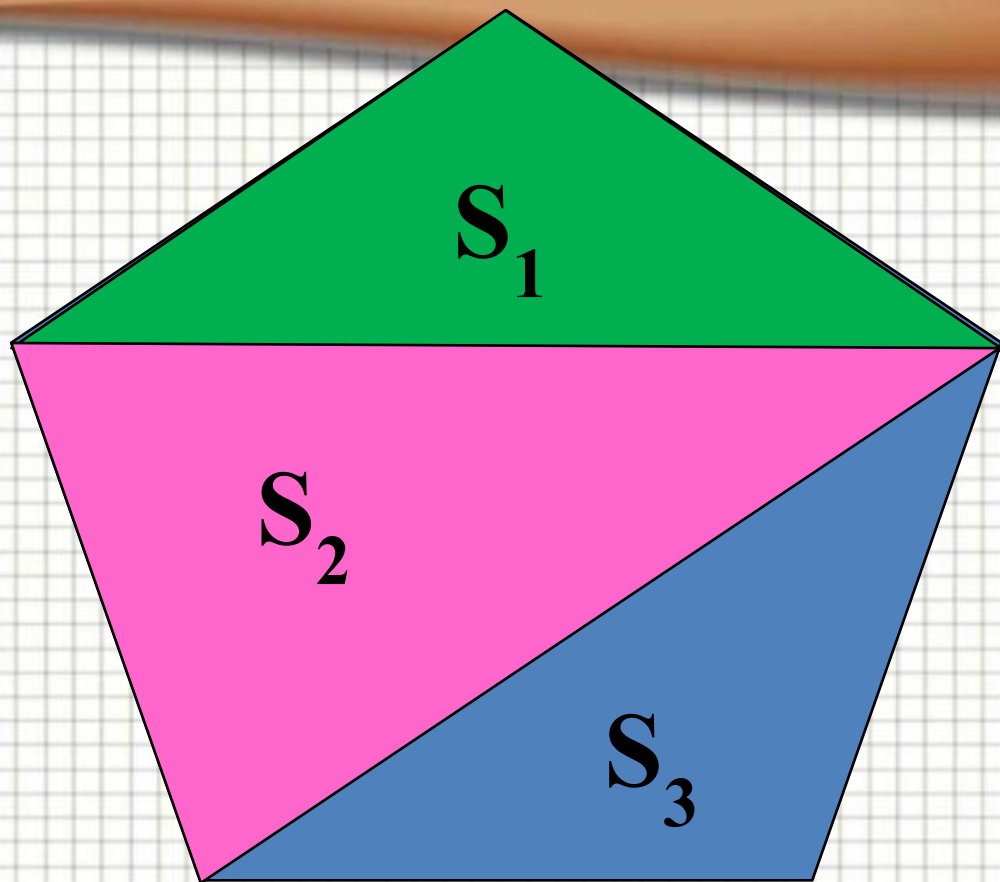


$$\triangle ABC = \triangle MNK,$$



**Равные многоугольники  
имеют равные площади.**





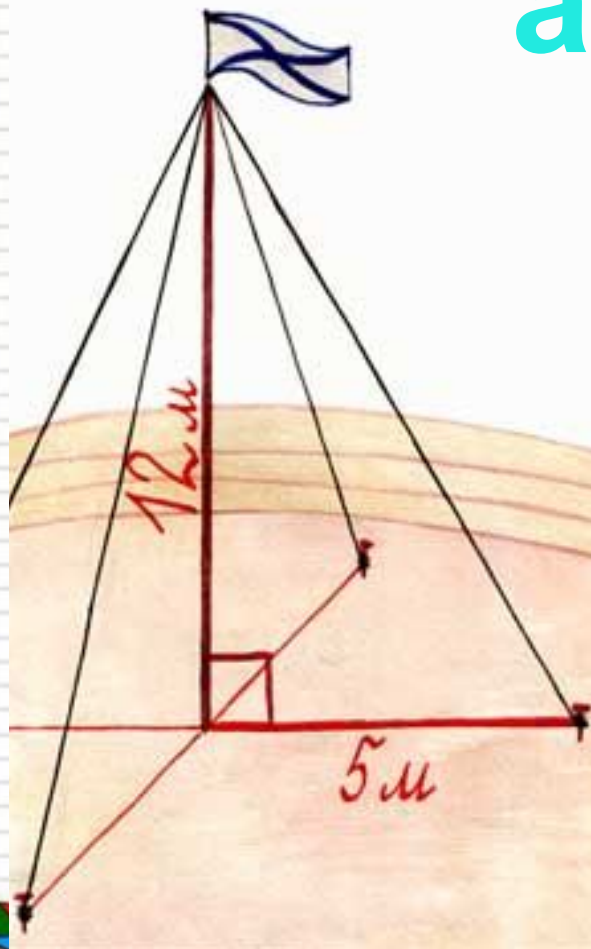
$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

**Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников**



# Задач

а

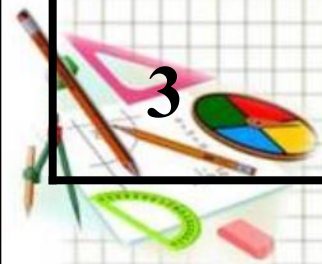


Задача

Для крепления мачты  
нужно установить 4  
троса. Один конец  
каждого троса должен  
крепиться на высоте 12  
м, другой на земле на  
расстоянии 5 м от  
мачты. Хватит ли 50 м  
троса для крепления  
мачты?

# Практическая работа

$a$	$b$	$c$	$a^2$	$b^2$	$c^2$
15	8	17	225	64	289
6	8	10	36	64	100
5	12	13	25	144	169
3	4	5	9	16	25



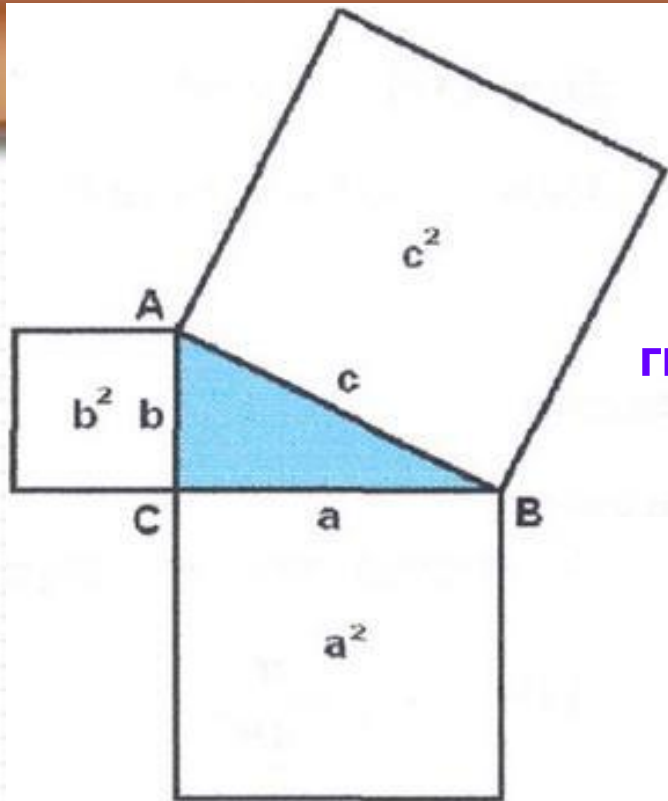
*В прямоугольном  
треугольнике квадрат  
гипотенузы равен сумме  
квадратов катетов*



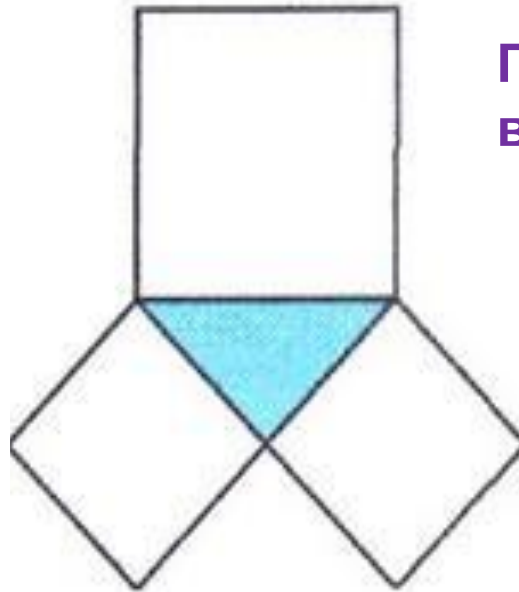
*Пифагор - дре*



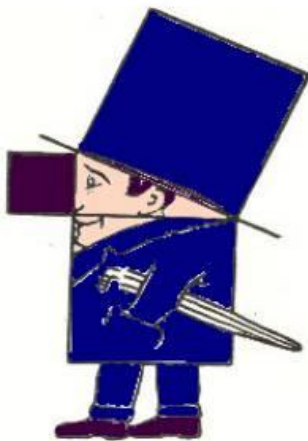
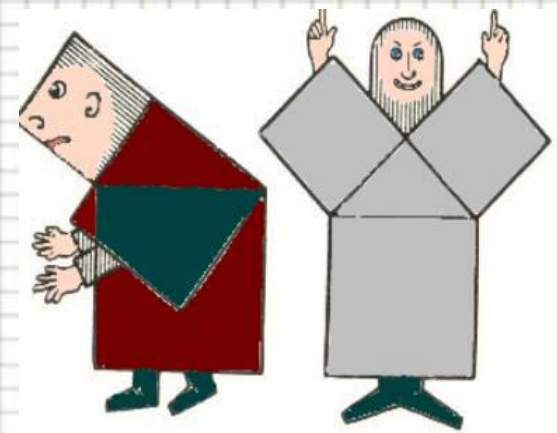




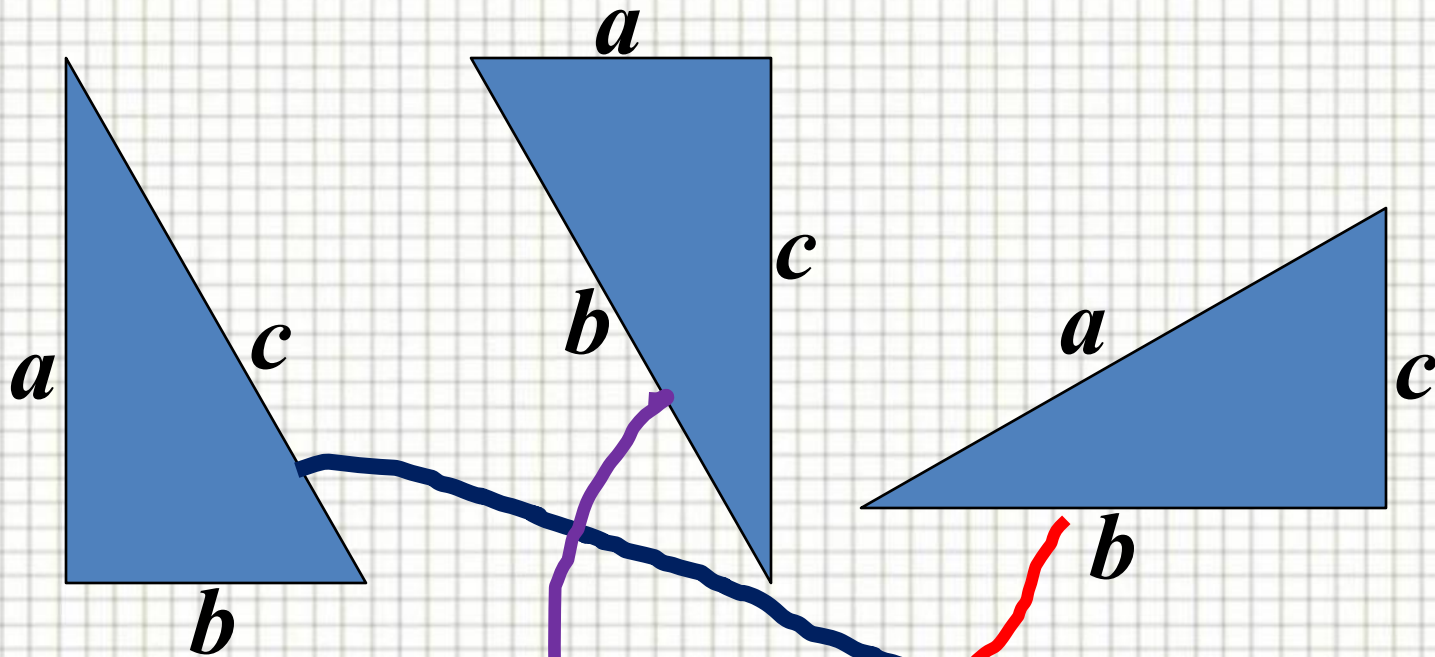
Площадь квадрата, построенного на гипотенузе прямоугольного треугольника, равна сумме площадей квадратов, построенных на его катетах.



Пифагоровы штаны во все стороны равны



# Соотнесите треугольник, и верную запись теоремы Пифагора




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

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

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

*Пребудет вечной  
истина, как скоро  
Ее познает слабый  
человек!  
И ныне теорема  
Пифагора  
Верна, как и в его  
далекий век.*

*СПАСИБО ЗА ТО, ЧТО СТАРАЕШЬСЯ!*

