

---

## Решение задач на применение признаков равенства треугольников.

1

2

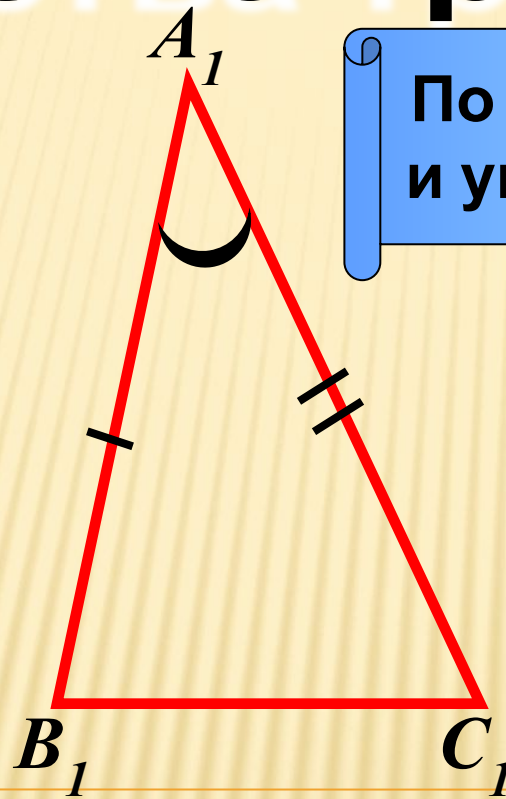
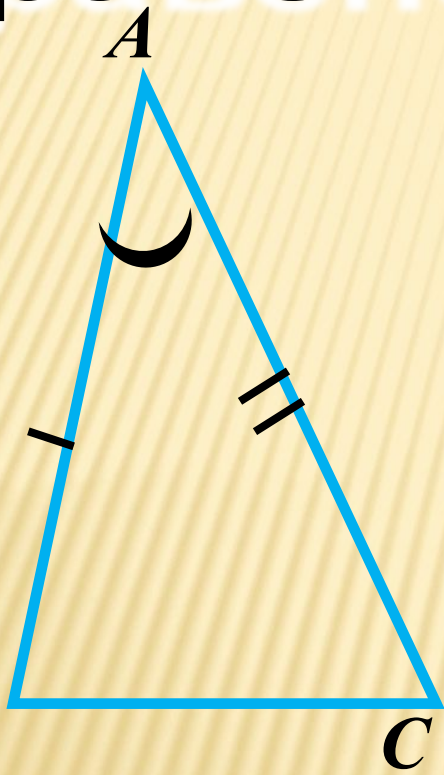
3

4

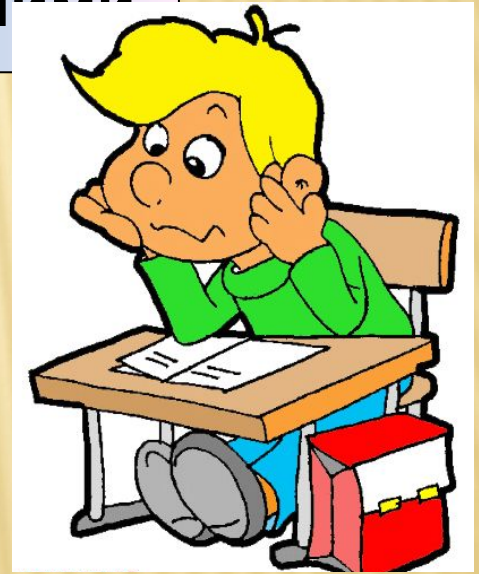




# Первый признак равенства треугольников



По двум сторонам  
и углу между ними

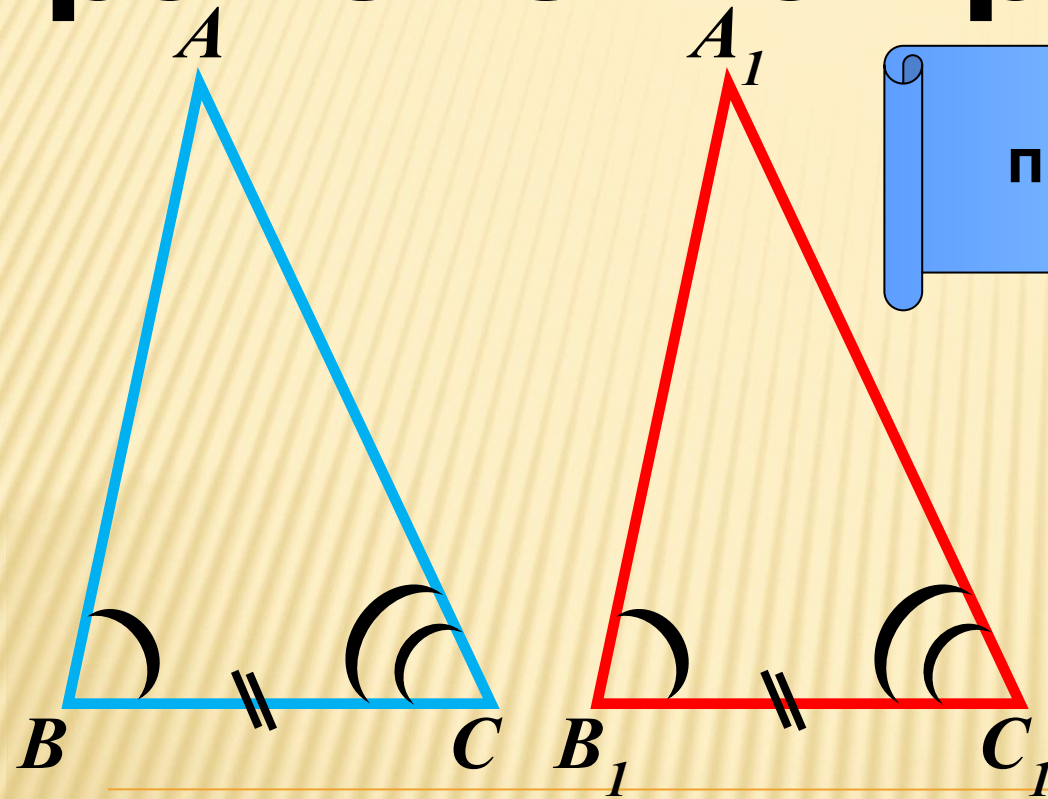


Если  $AB = A_1B_1$ ,  $AC = A_1C_1$ ,  $\angle BAC = \angle B_1A_1C_1$ ,  
то  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

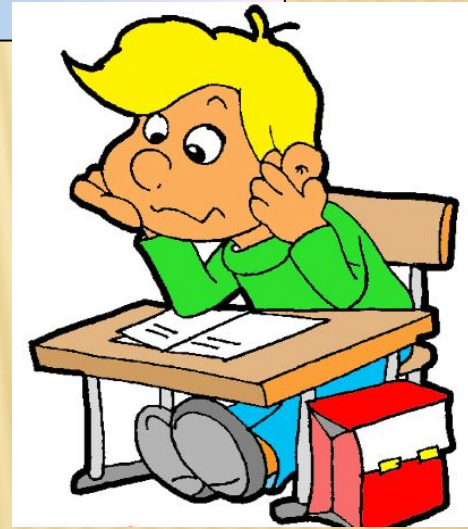




# Второй признак равенства треугольников



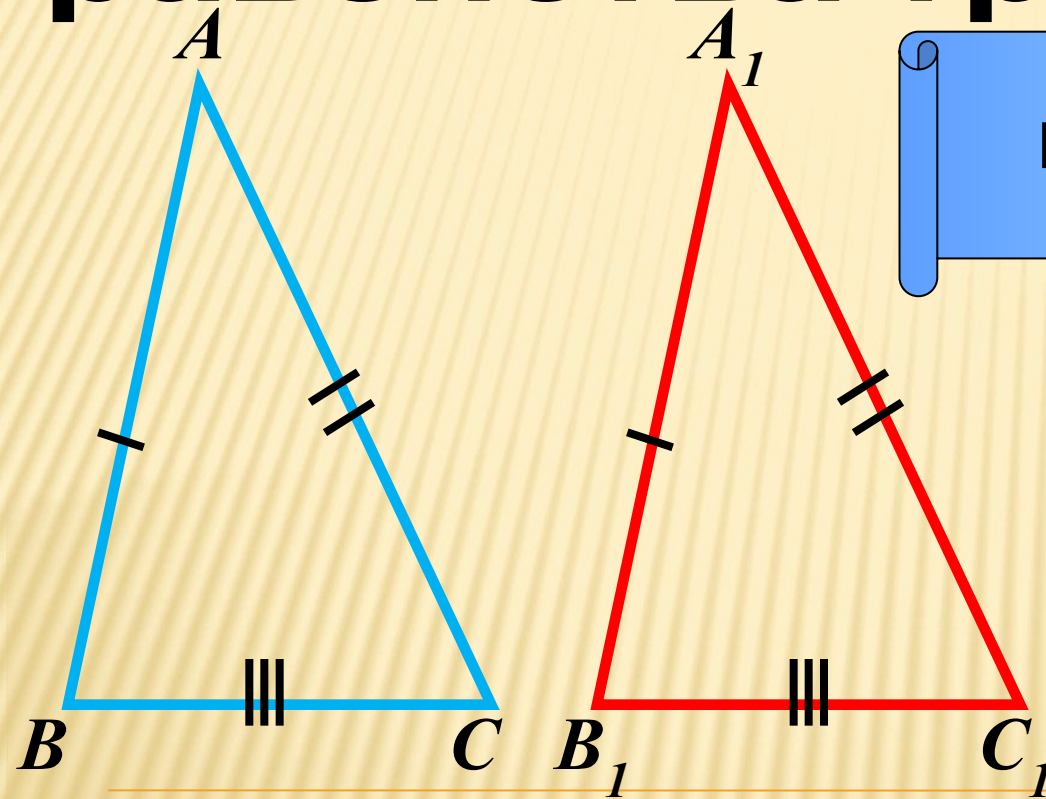
По стороне и прилежащим к ней углам.



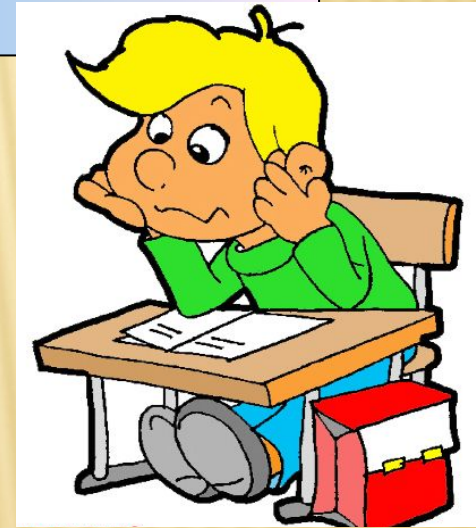
Если  $BC = B_1C_1$ ,  $\angle ABC = \angle A_1B_1C_1$ ,  $\angle ACB = \angle A_1C_1B_1$   
то  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



# Третий признак равенства треугольников



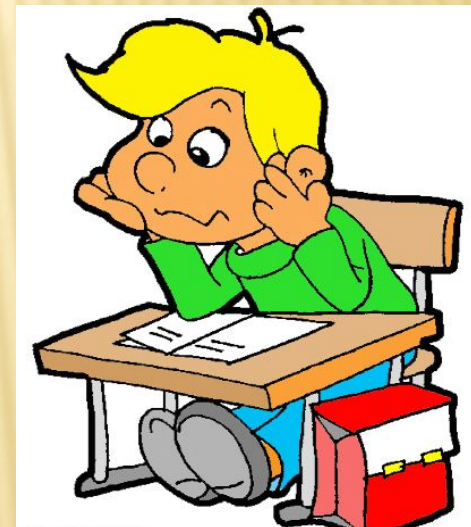
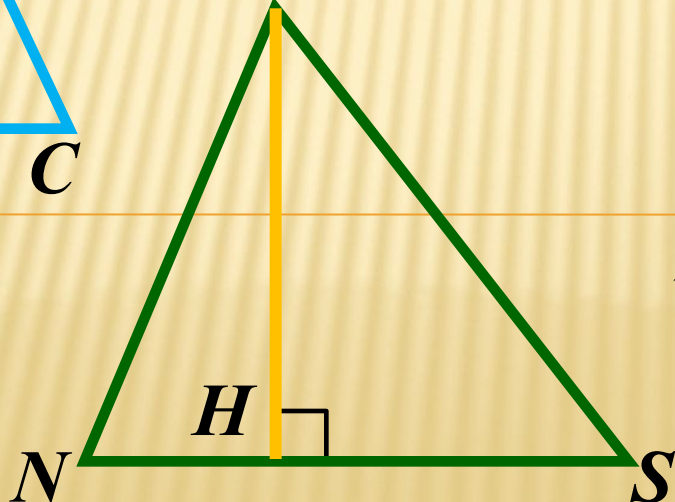
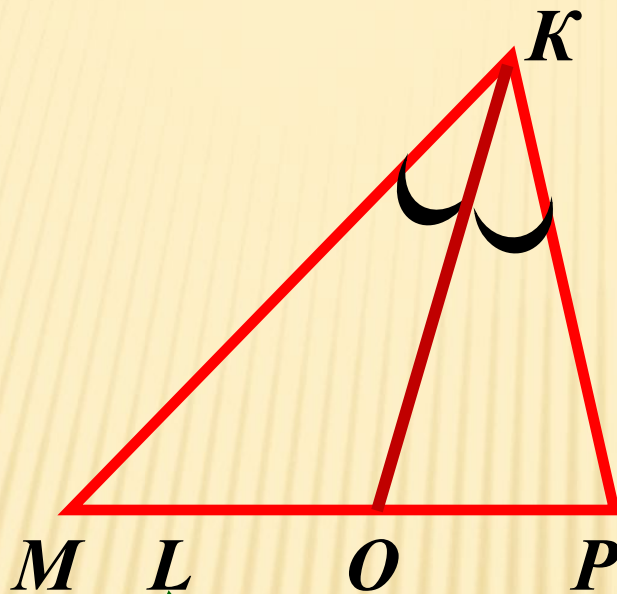
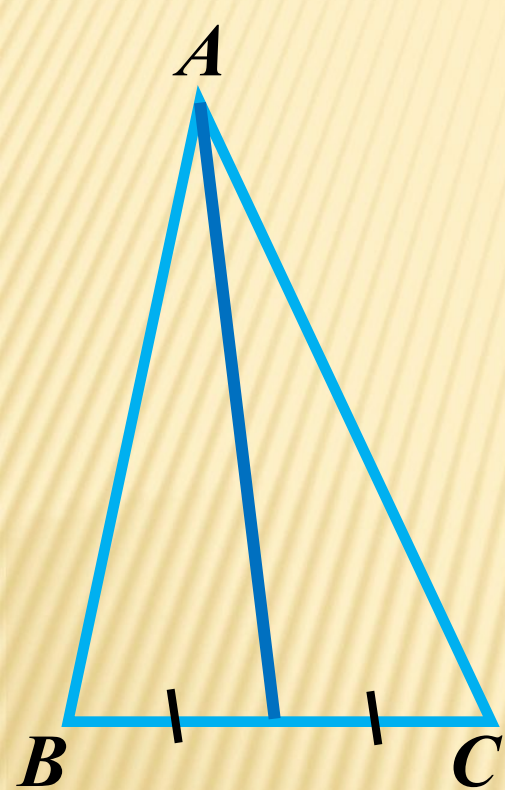
По трём сторонам



Если  $AB = A_1B_1$ ,  $BC = B_1C_1$ ,  $AC = A_1C_1$ ,  
то  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



# Медианы, биссектрисы и высоты треугольников



Медиана

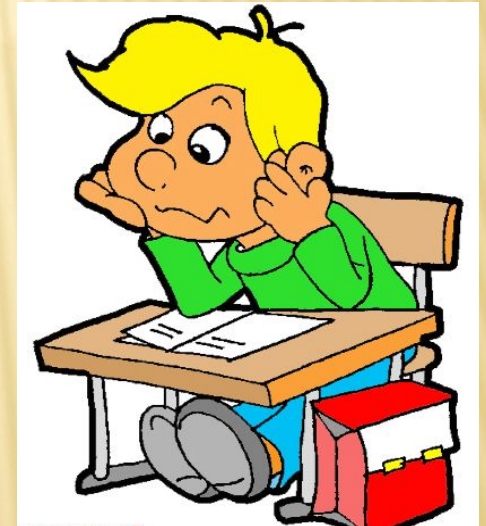
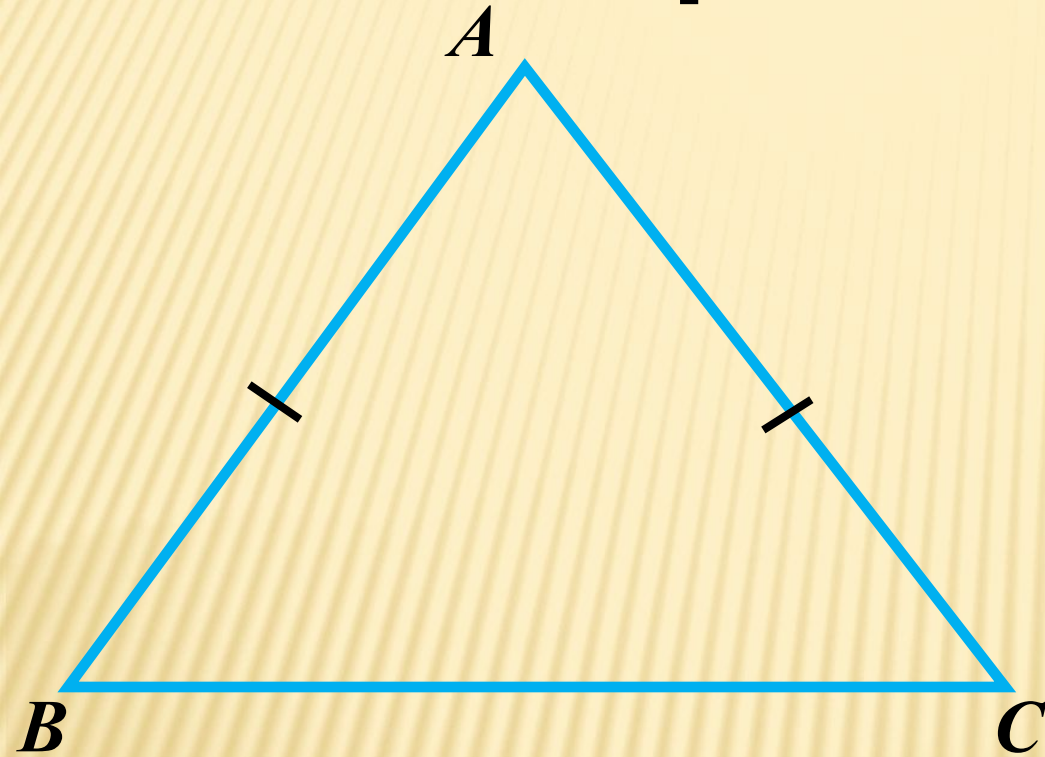
Биссектриса

Высота





# Равнобедренный треугольник

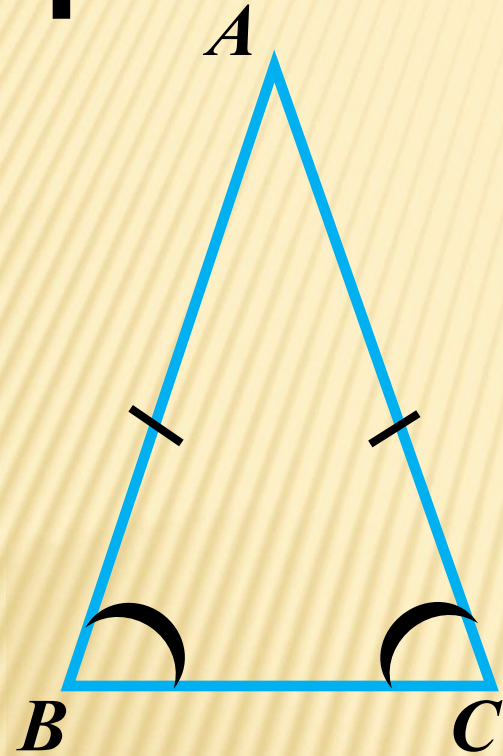


Треугольник называется равнобедренным  
если две его стороны равны.  $AB = AC$

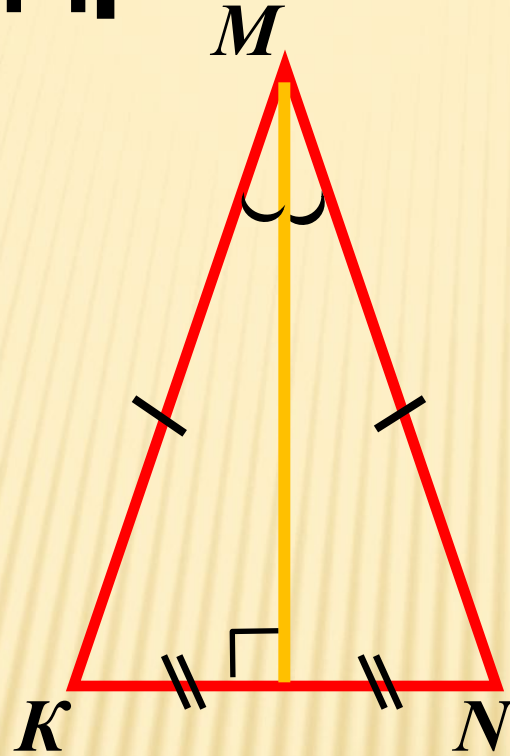


# Свойства

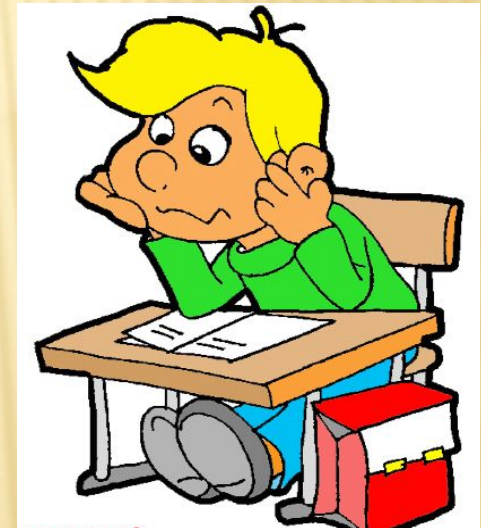
## равнобедренного треугольника



Углы при  
основании.



Медиана,  
высота,  
биссектриса.



В равнобедренном  
треугольнике  
биссектриса,  
проведённая к  
основанию,  
является медианой

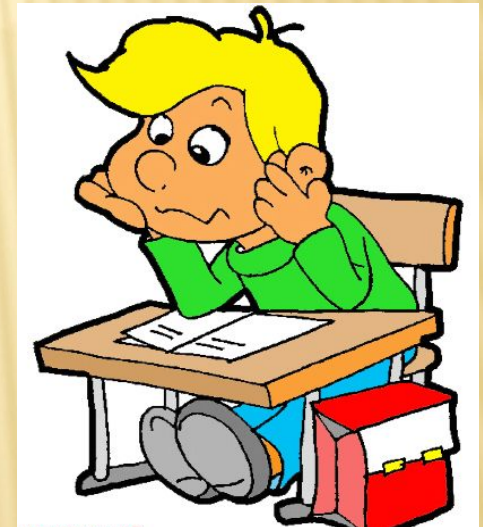




# Решение задач по готовым чертежам

Необходимо по рисунку  
записать условие задачи  
и ответить на поставленный  
вопрос.

В задачах подсказки  
отсутствуют.



1

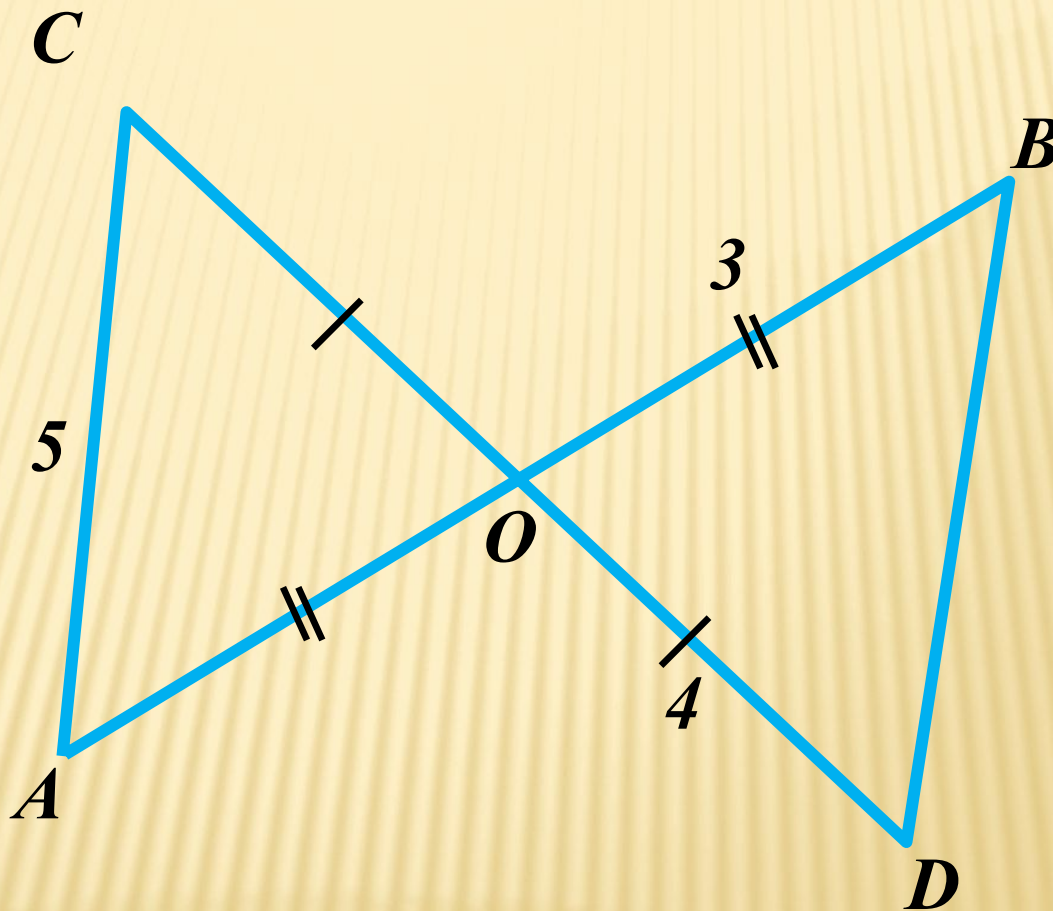
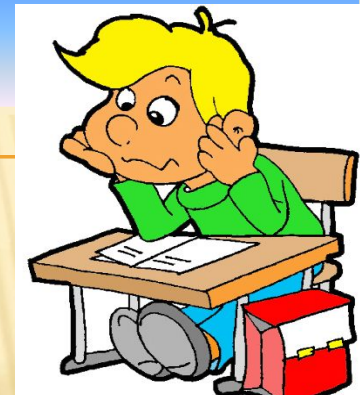
2

3

4

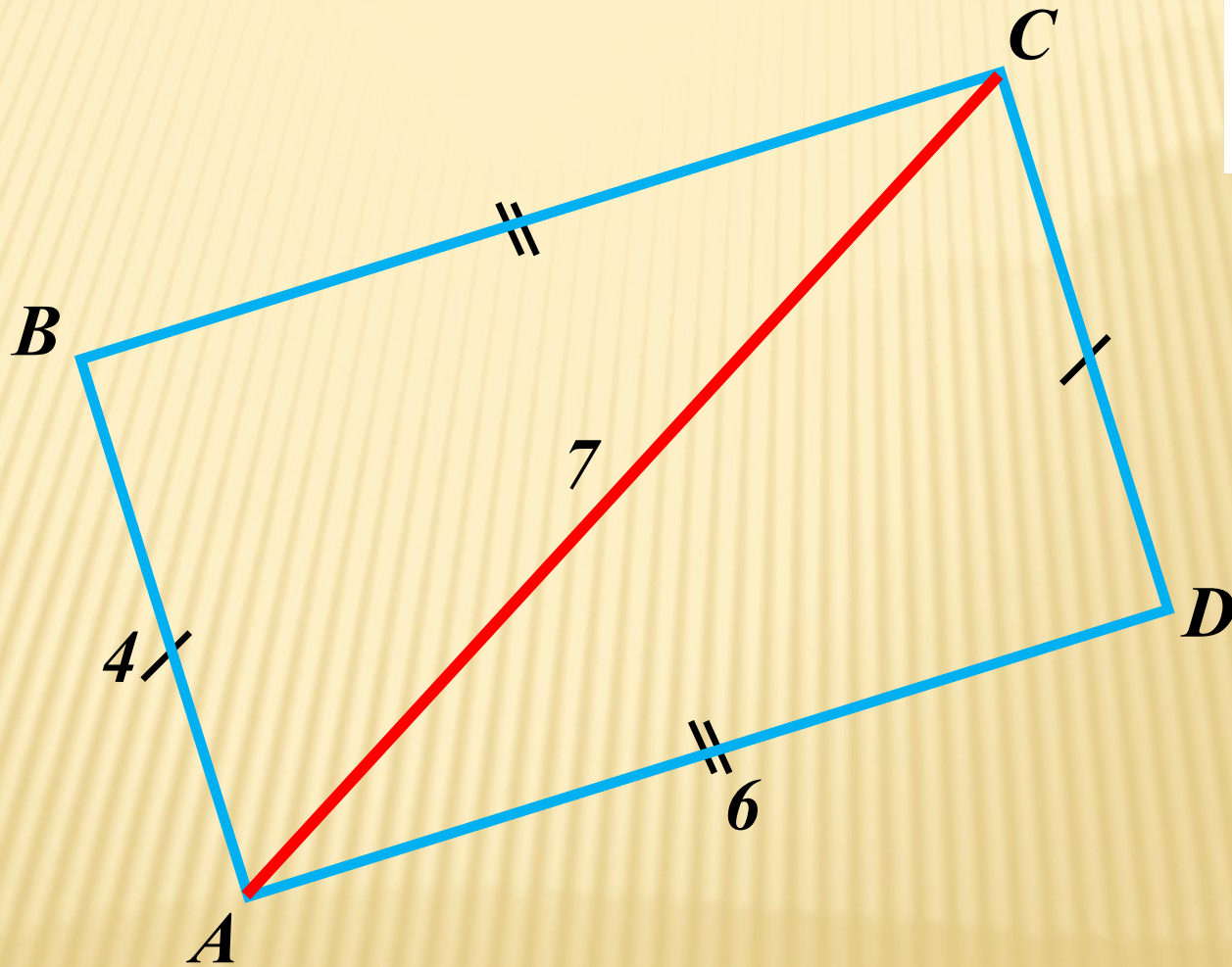
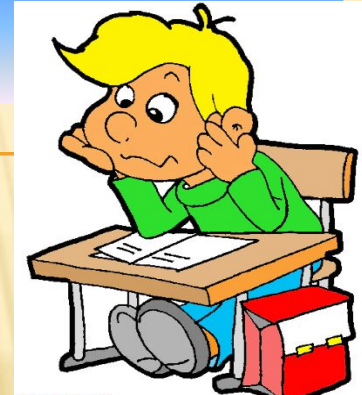
1.

Найти:  $P_{CAO}$



2.

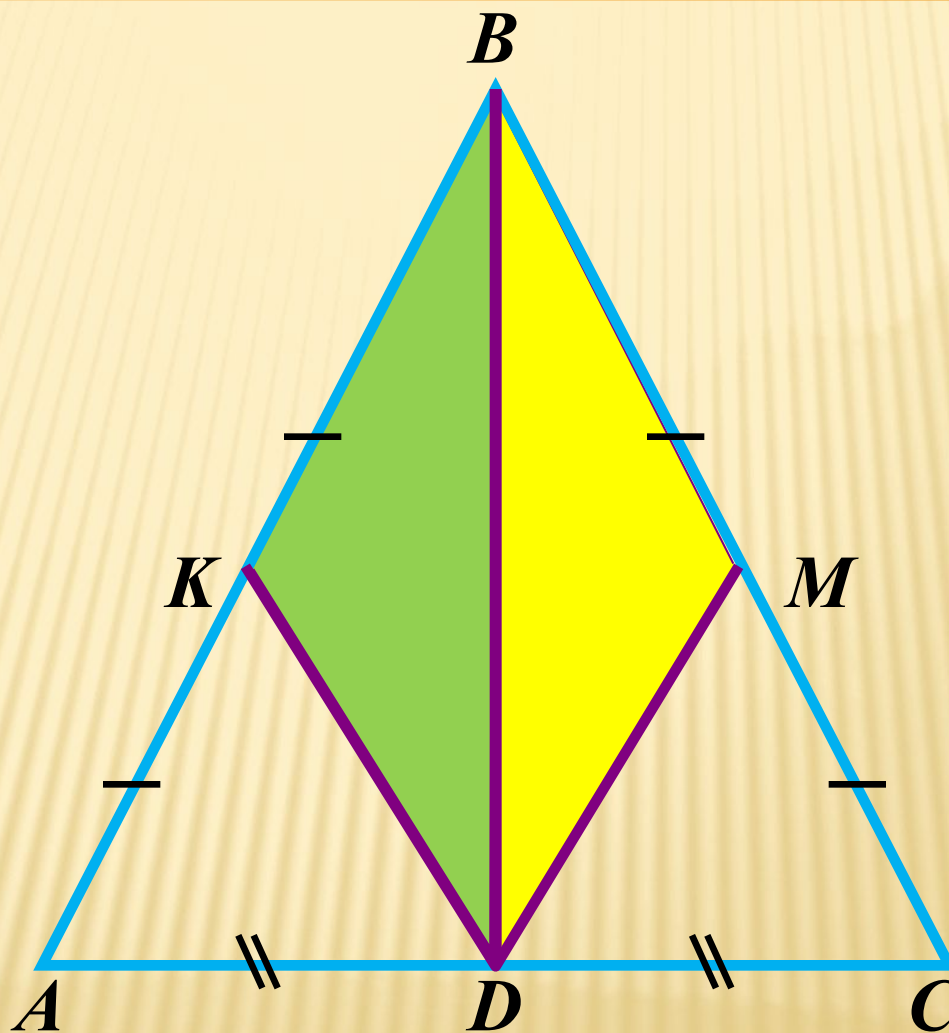
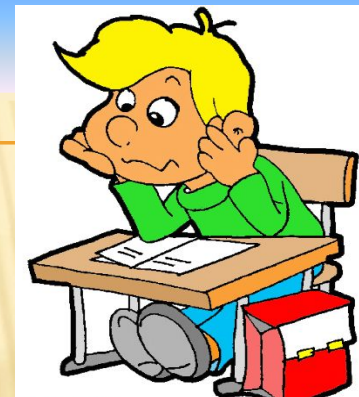
Найти:  $P_{ADC}$





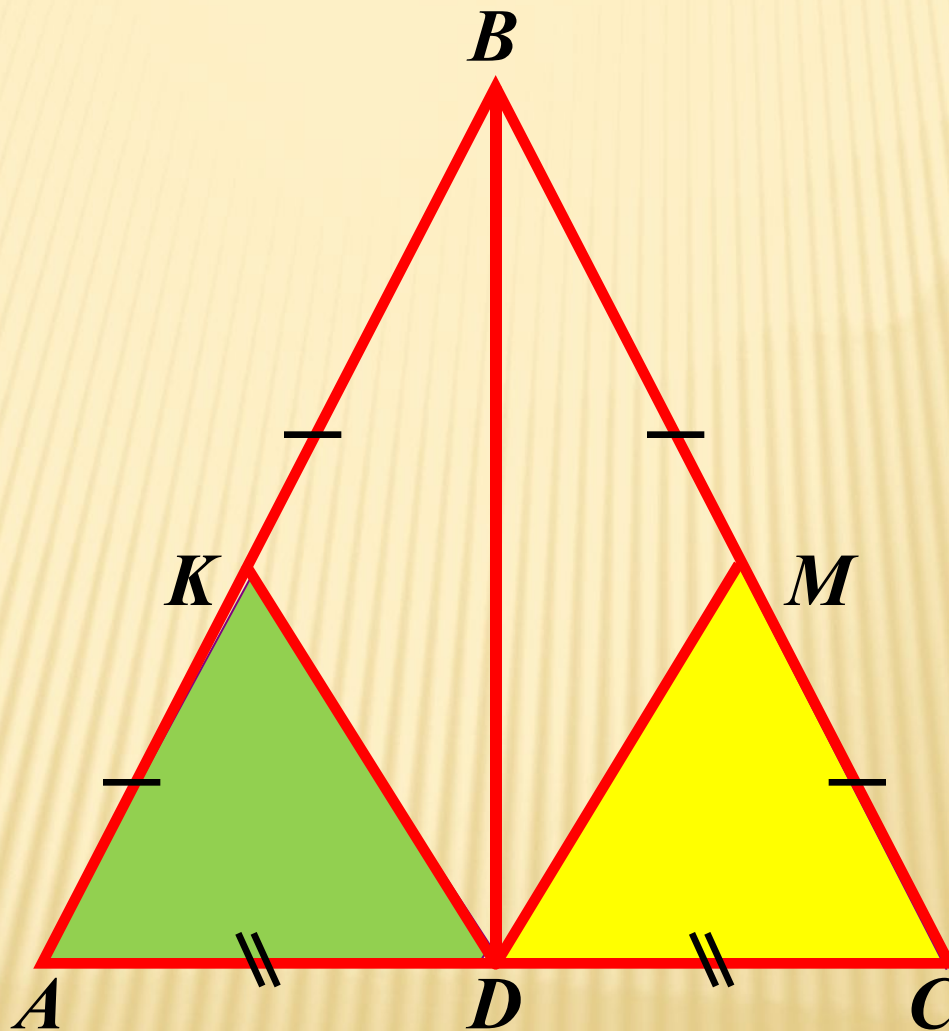
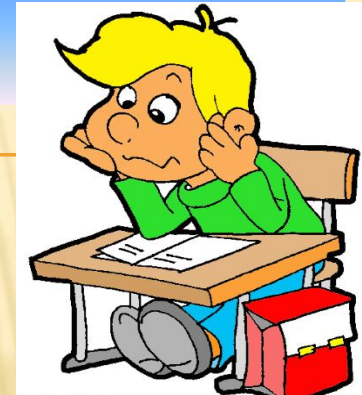
3.

Доказать:  $\triangle BKD = \triangle BMD$

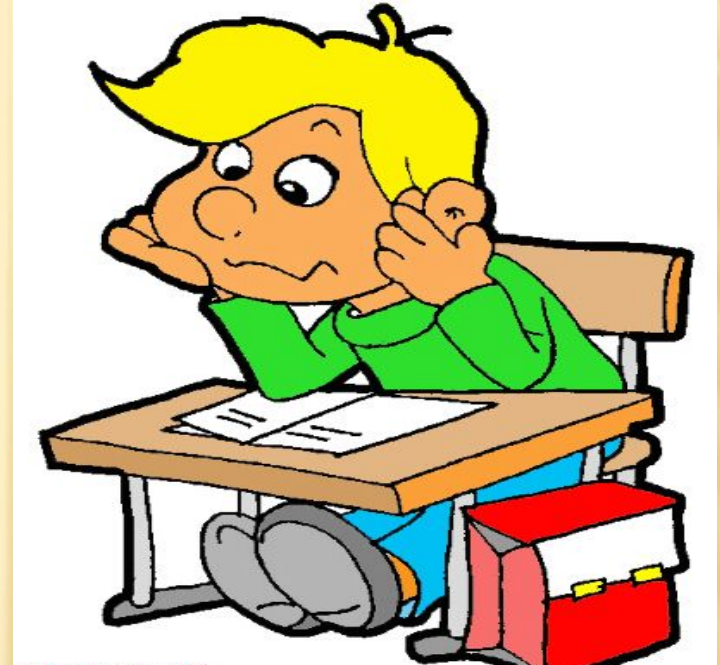
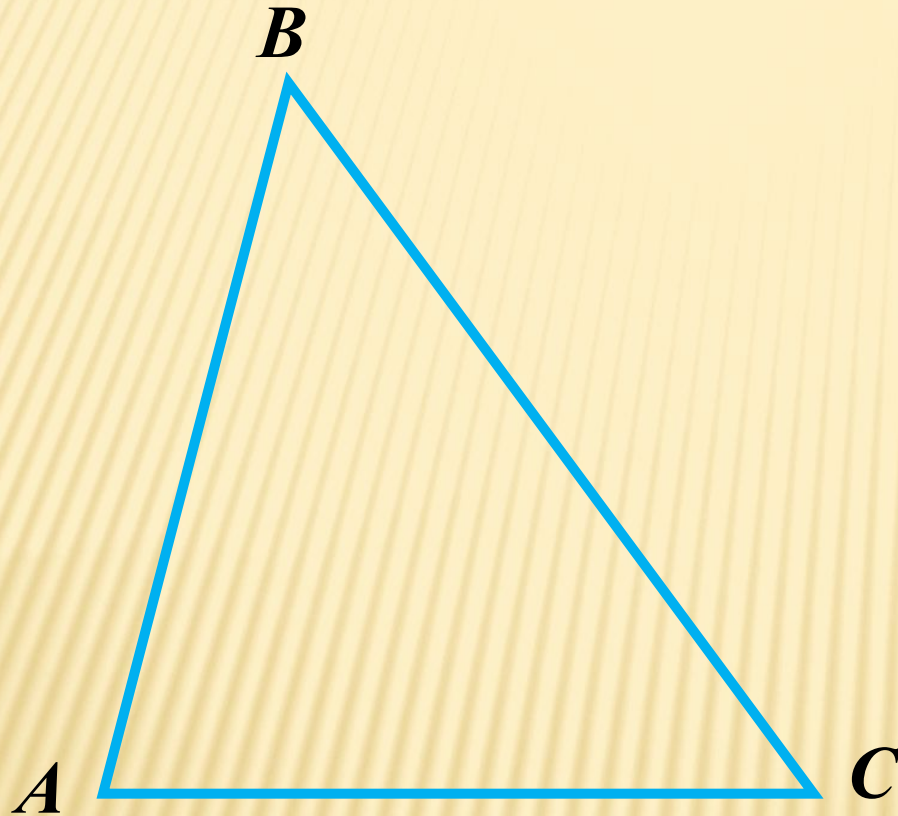


4.

Доказать:  $\triangle AKD = \triangle CMD$



# Периметр треугольника



$$P_{ABC} = AB + BC + AC$$



# Используемые ресурсы:

- 1.«Геометрия 7 - 9»: Учеб. для общеобразоват. учреждений/  
Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – 12-е изд.- М.:  
Просвещение, 2008
- 2.Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии.  
7 класс. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:  
ВАКО, 2006.
3. Картинка: <http://fotki.yandex.ru/users/val-pryanikova/view/543773/?page=3>

