

Решение задач на применение признаков равенства треугольников.

1

2

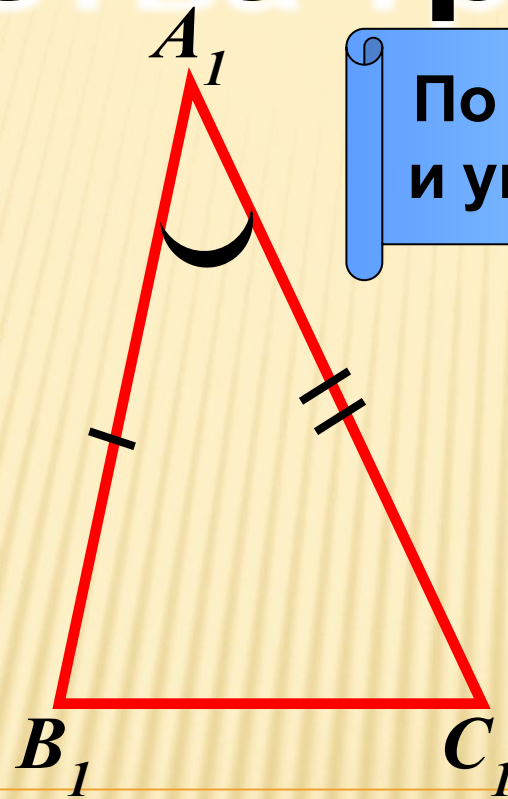
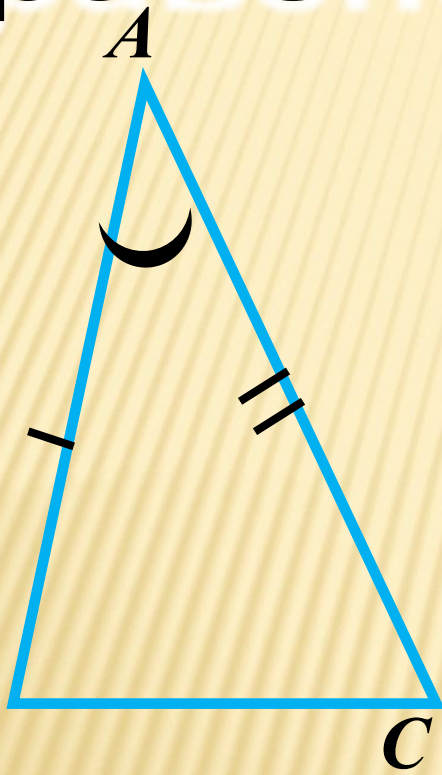
3

4

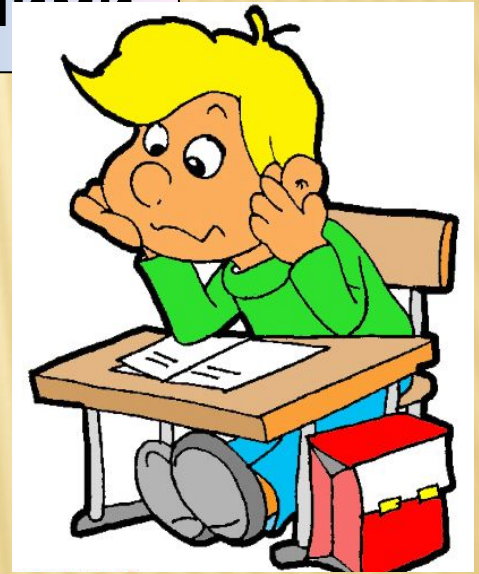




Первый признак равенства треугольников



По двум сторонам
и углу между ними

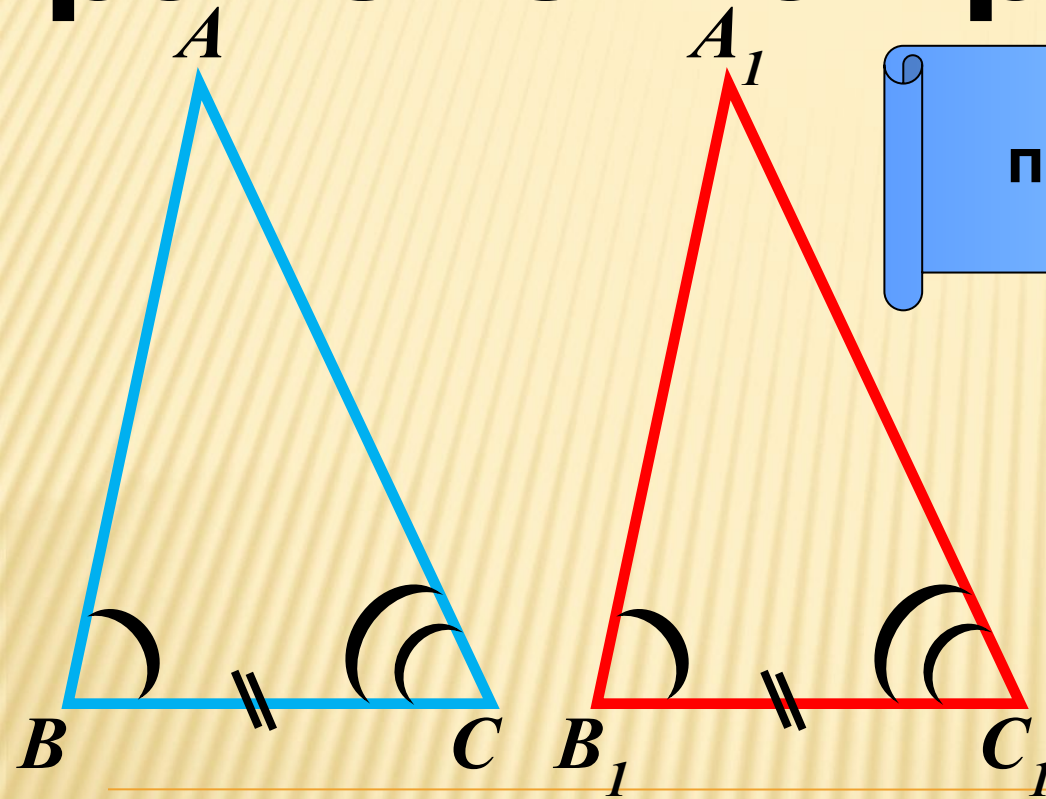


Если $AB = A_1B_1$, $AC = A_1C_1$, $\angle BAC = \angle B_1A_1C_1$,

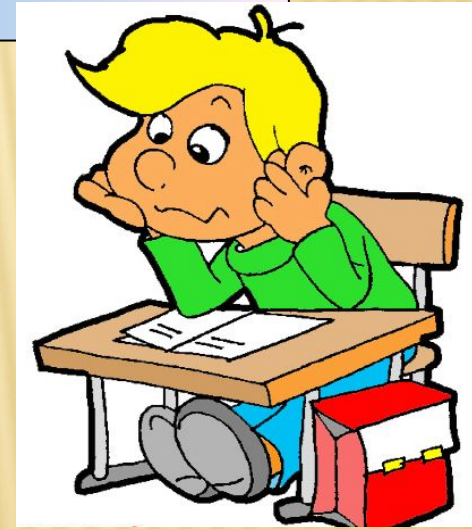
то $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Второй признак равенства треугольников



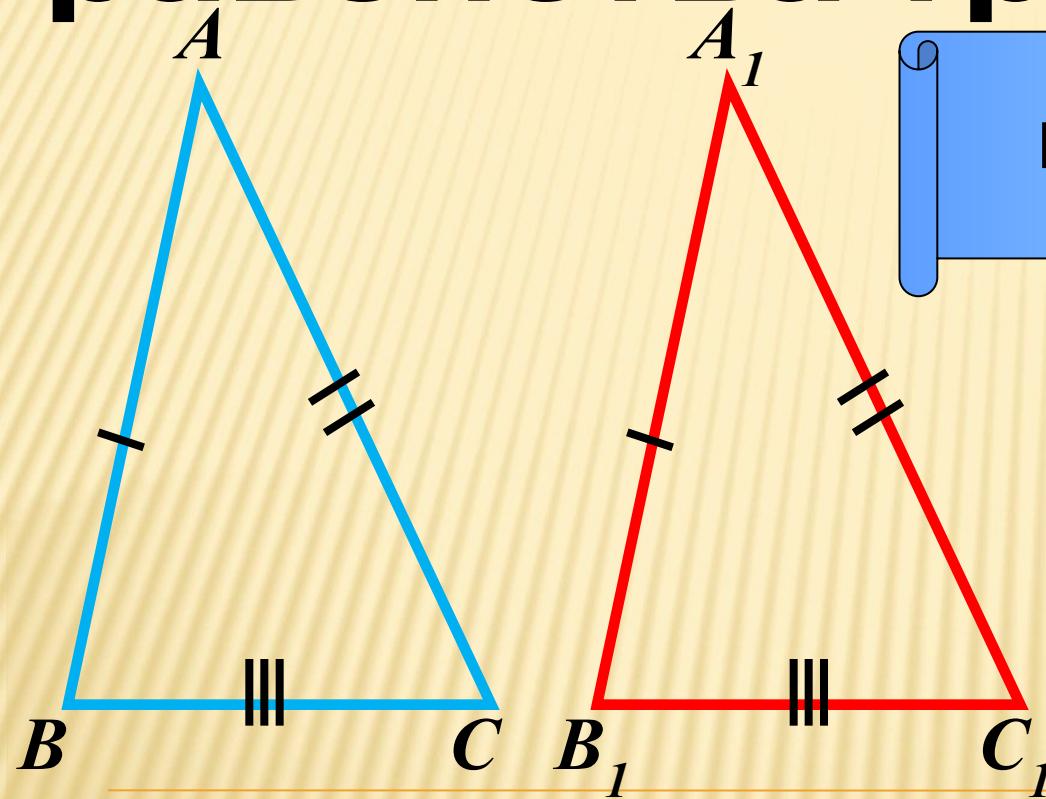
По стороне и прилежащим к ней углам.



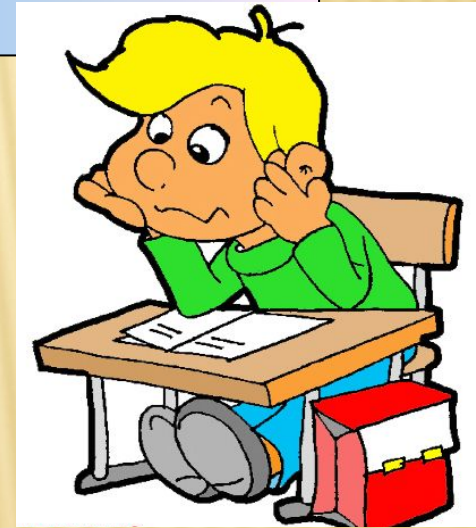
Если $BC = B_1C_1$, $\angle ABC = \angle A_1B_1C_1$, $\angle ACB = \angle A_1C_1B_1$
то $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Третий признак равенства треугольников



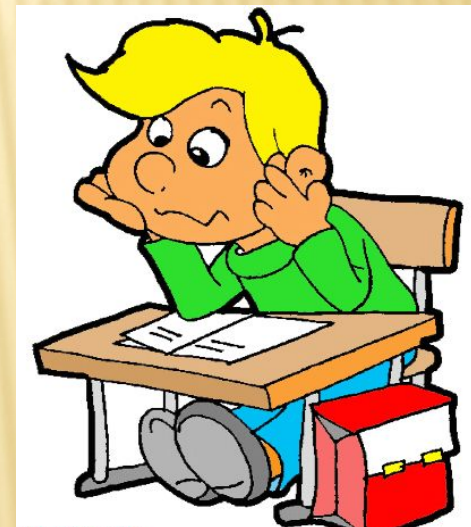
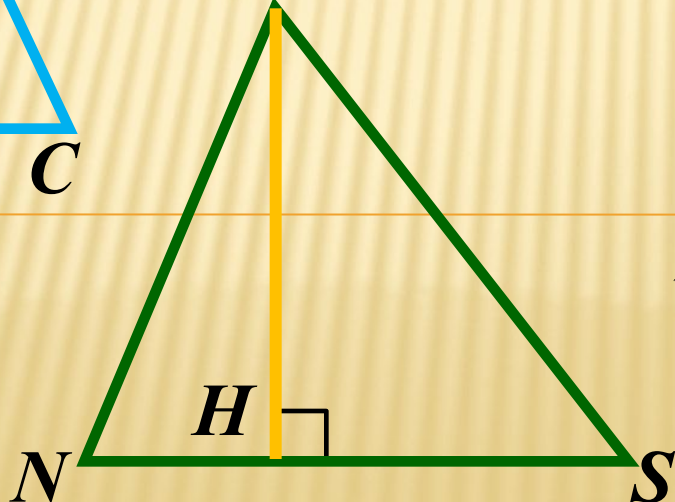
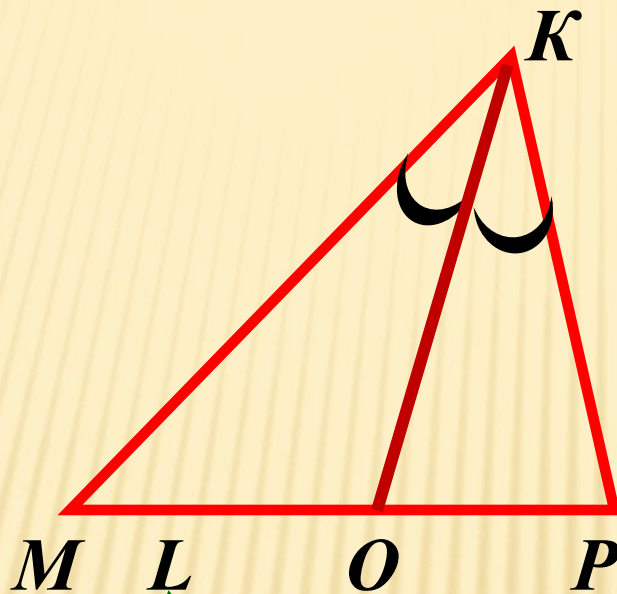
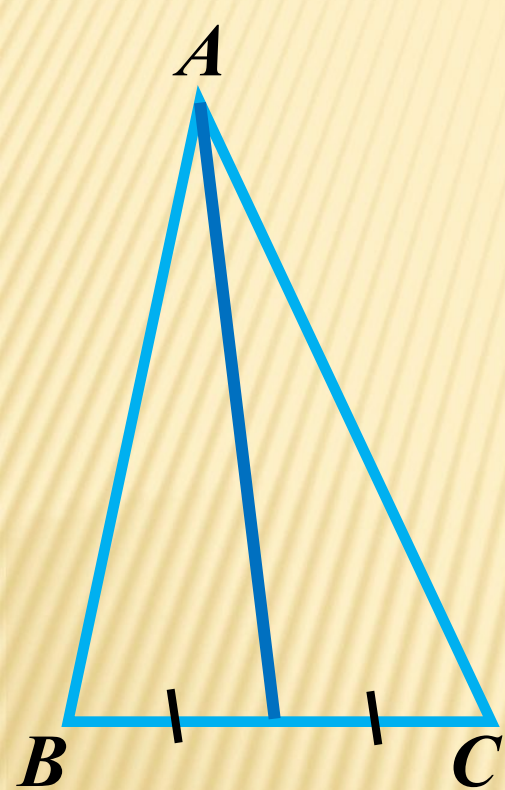
По трём сторонам



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



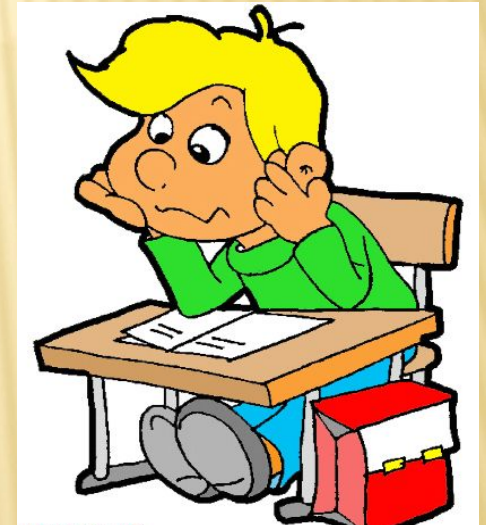
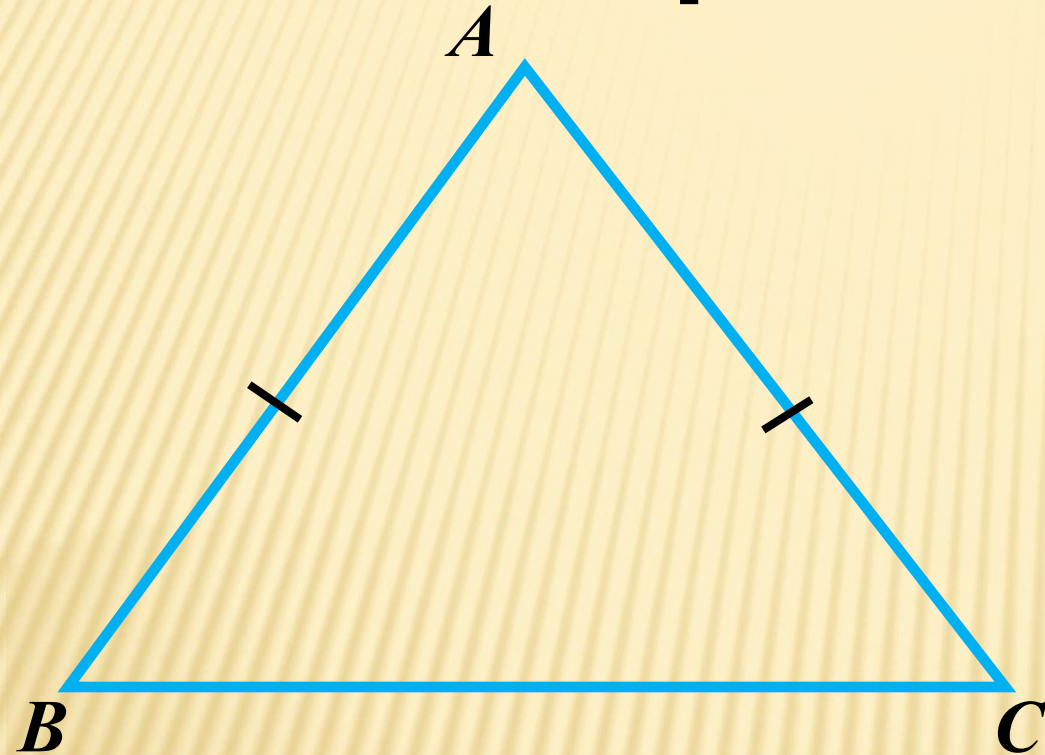
Медиана

Биссектриса

Высота



Равнобедренный треугольник

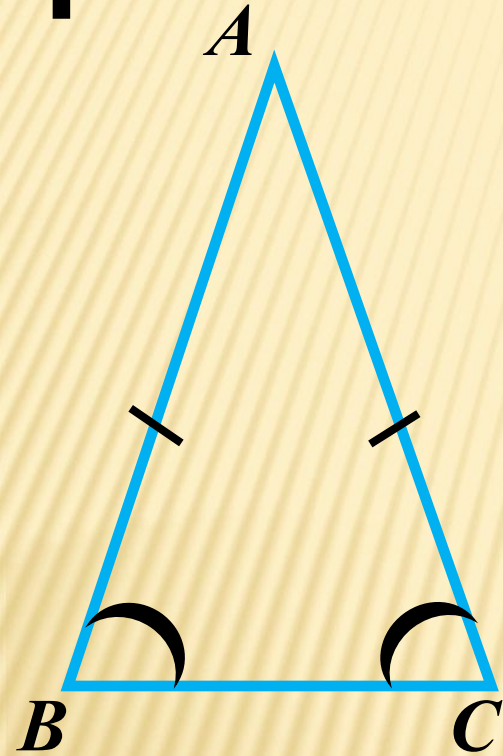


Треугольник называется равнобедренным
если две его стороны равны. $AB = AC$

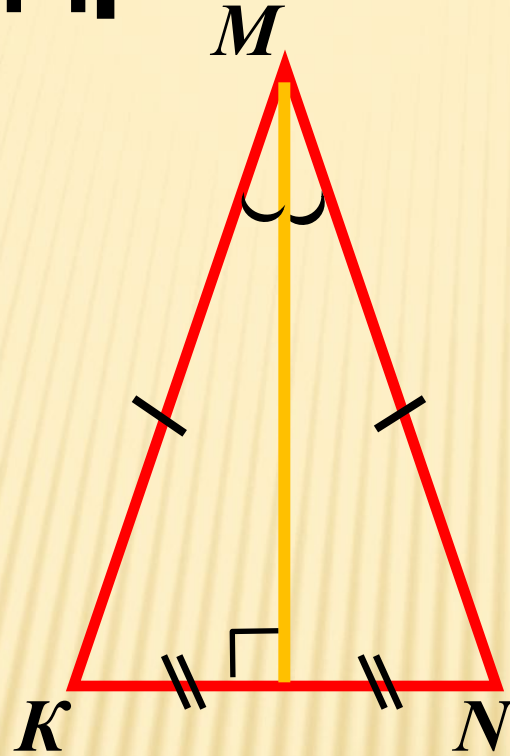


Свойства

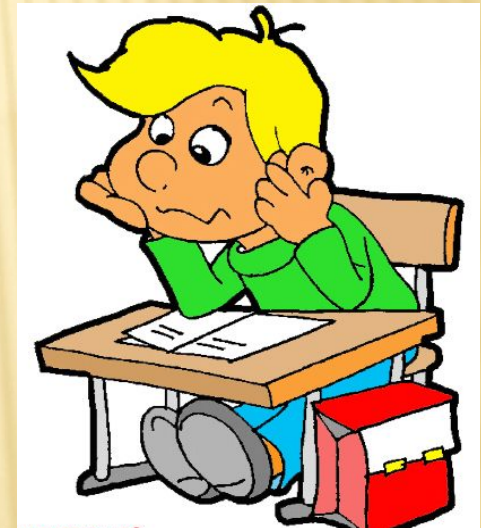
равнобедренного треугольника



Углы при
основании.



Медиана,
высота,
биссектриса.



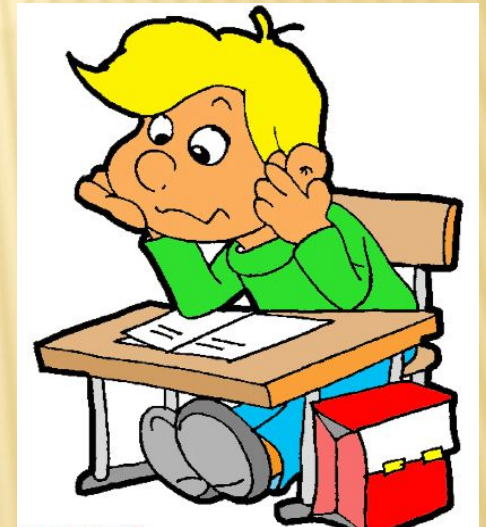
В равнобедренном
треугольнике
биссектриса,
проведённая к
основанию,
является медианой



Решение задач по готовым чертежам

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

В задачах подсказки
отсутствуют.



1

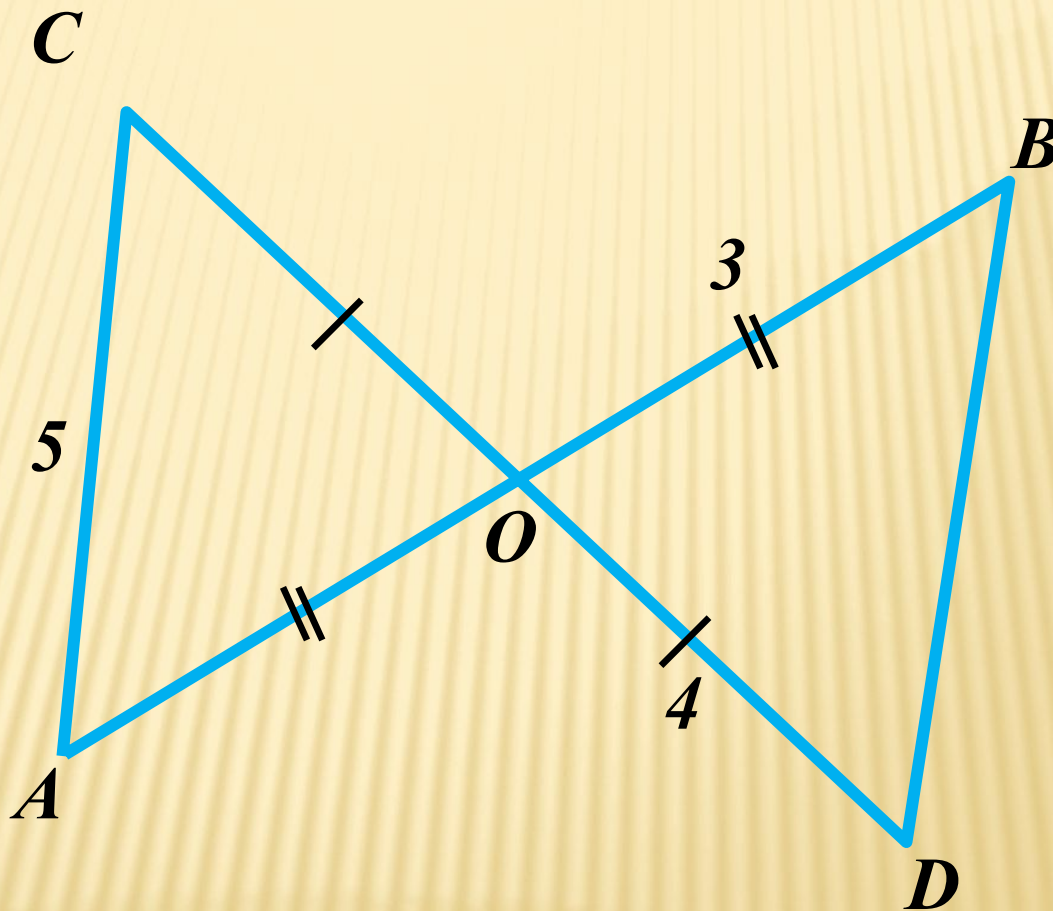
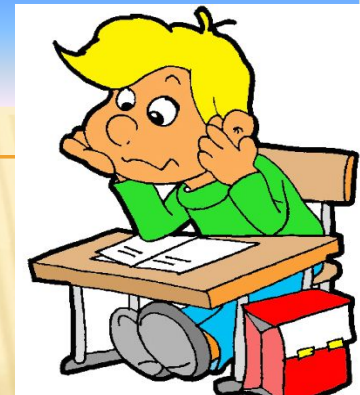
2

3

4

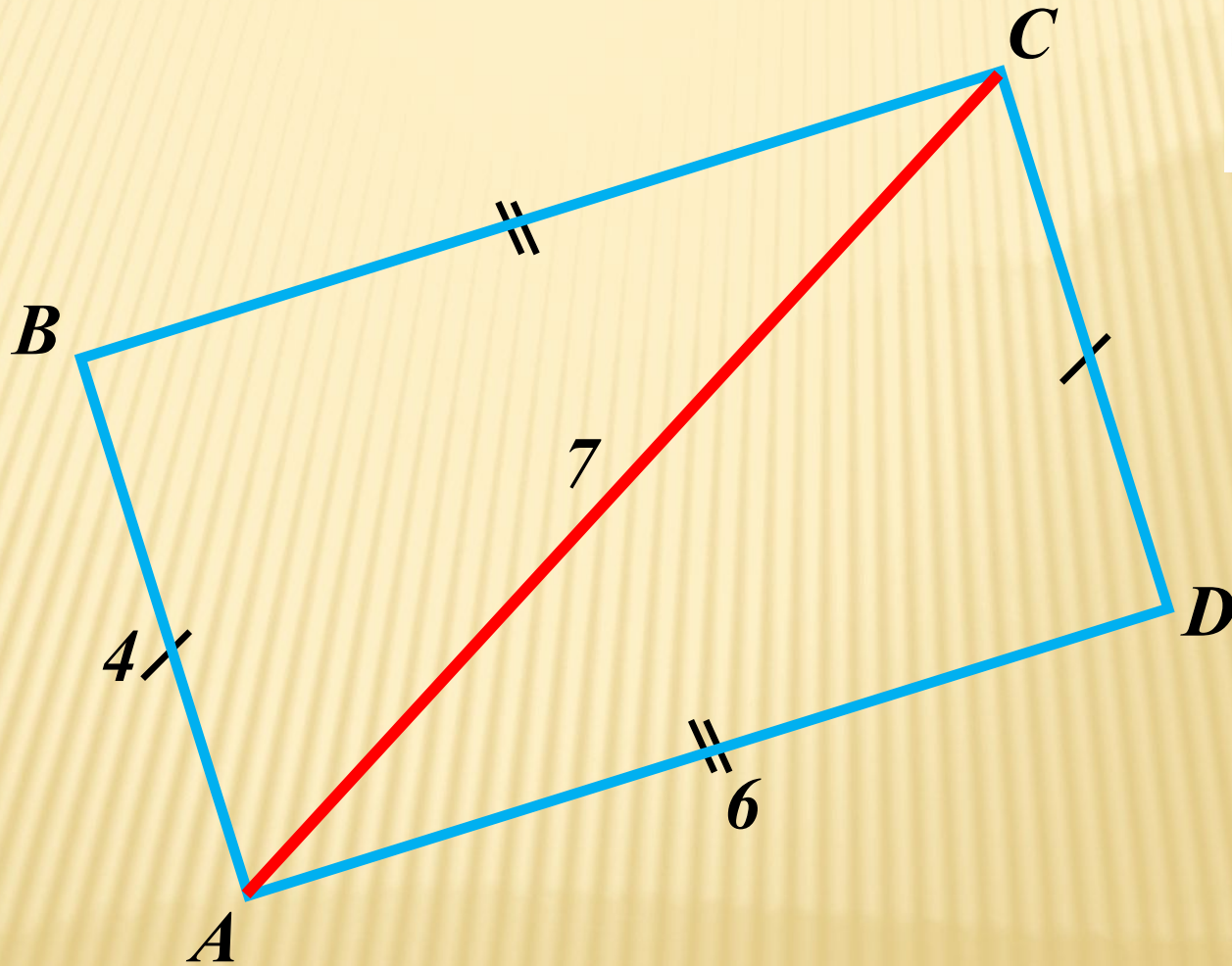
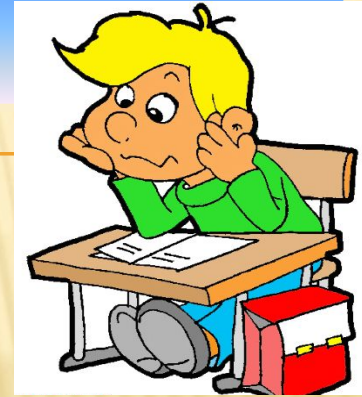
1.

Найти: P_{CAO}



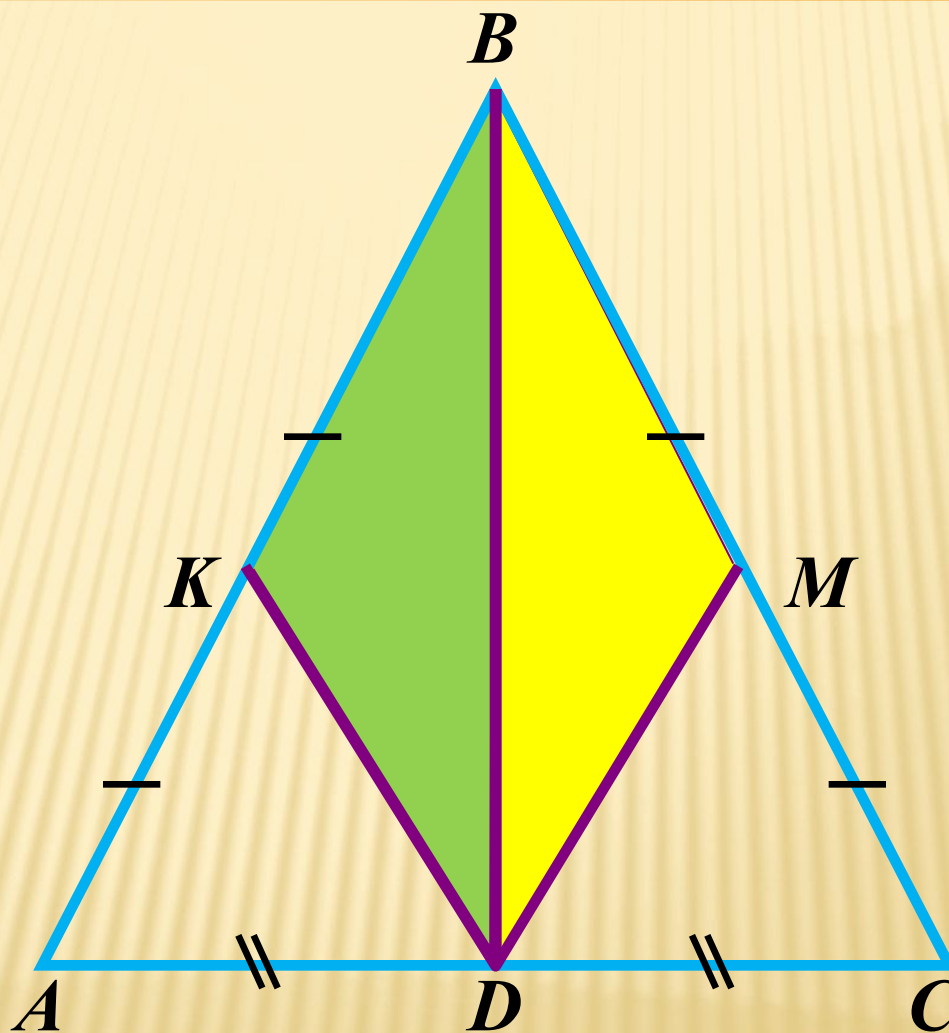
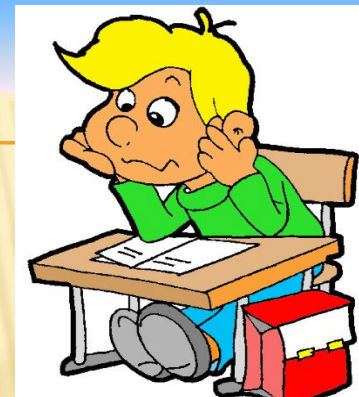
2.

Найти: P_{ADC}



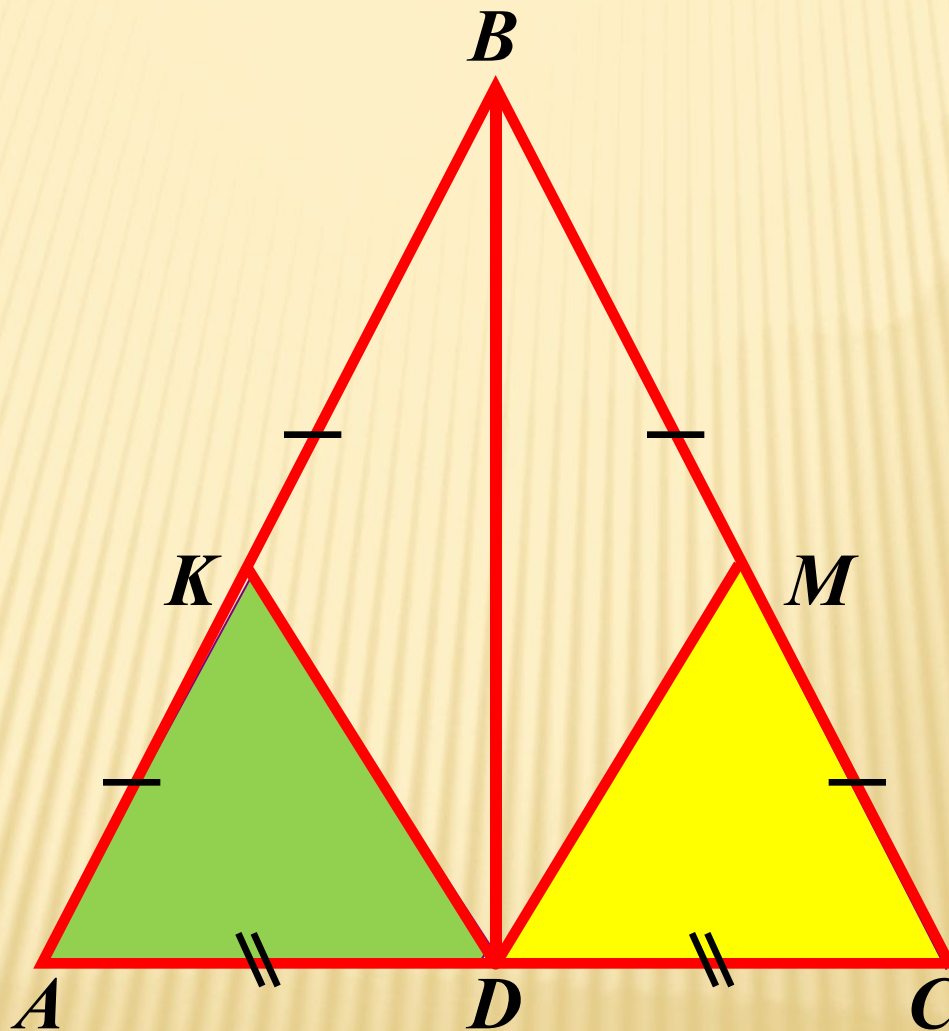
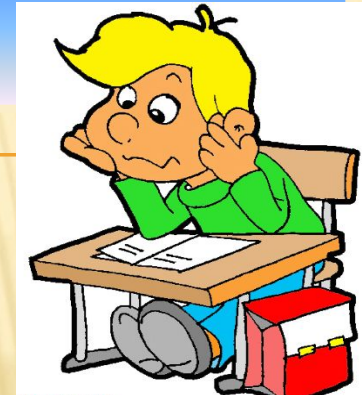
3.

Доказать: $\triangle BKD = \triangle BMD$

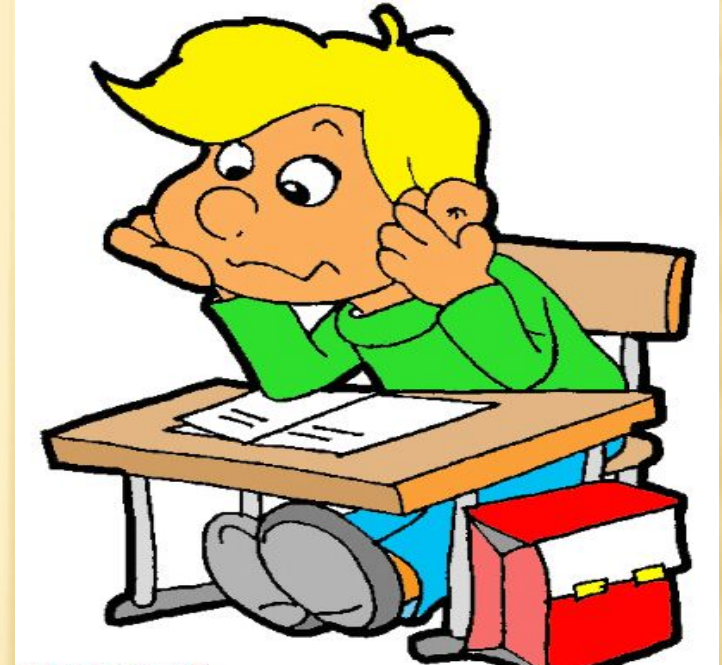
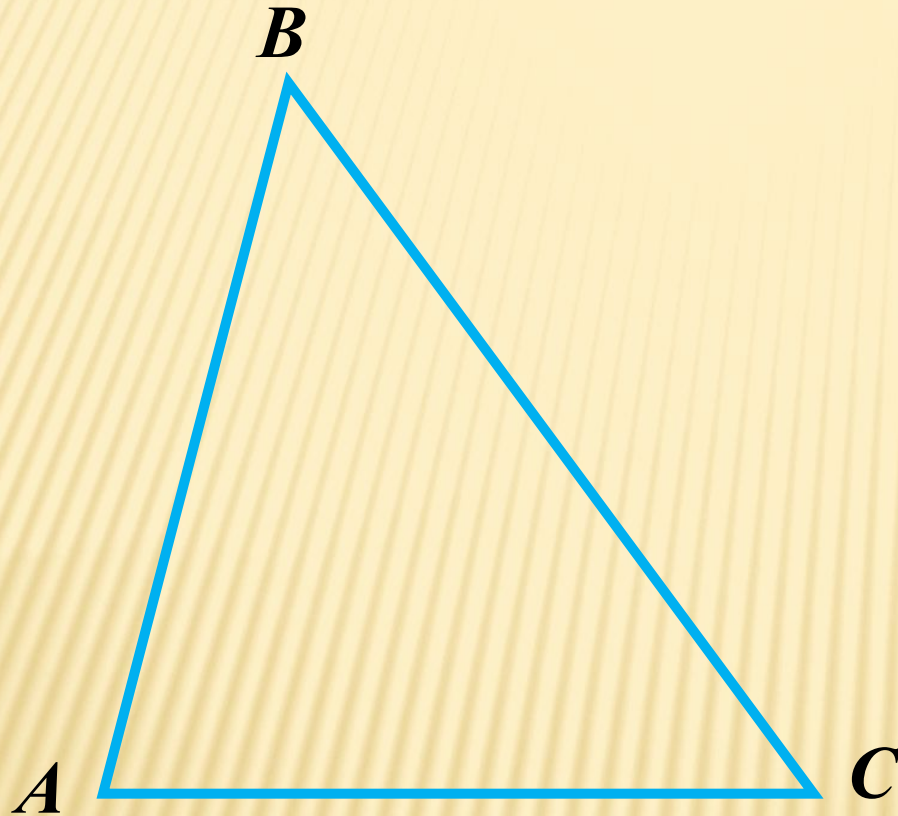


4.

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>

