



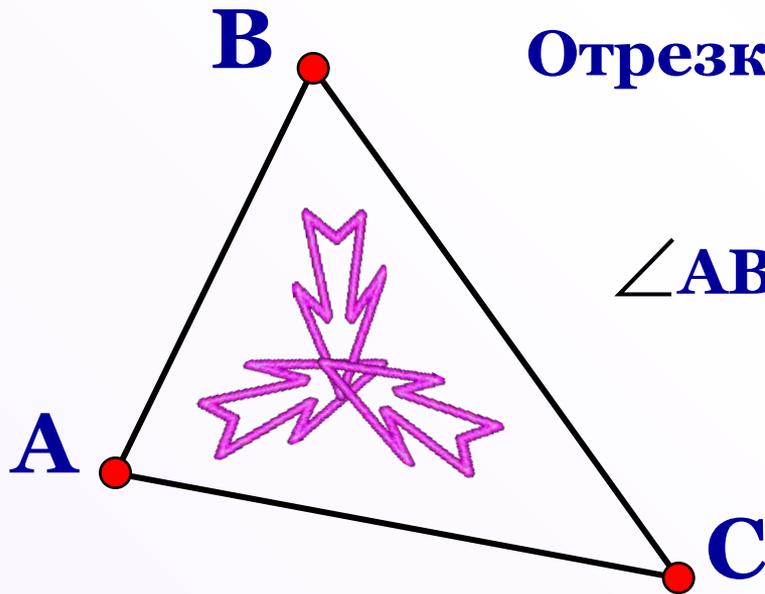
*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Треугольник*

**Начертите треугольник ABC. Укажите:**

**а) его вершины, стороны, углы;**

**Точки А, В и С – вершины треугольника**



**Отрезки АВ, ВС и АС –  
стороны треугольника**

**$\angle ABC$ ,  $\angle BAC$ ,  $\angle BCA$  –  
углы треугольника**

**б) сторону, противоле –  
жащую  $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$ ;**

**Обозначение  
треугольника:**

$\Delta ABC$

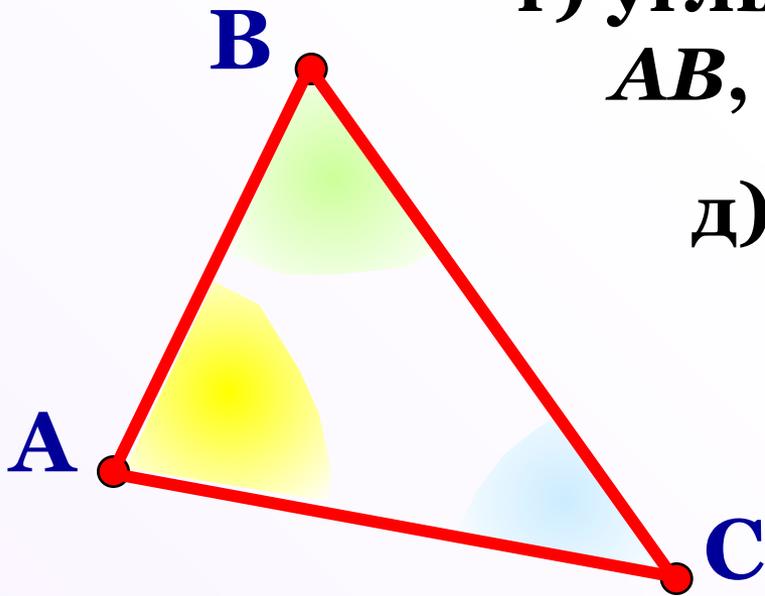
**Как еще можно обозначить  
этот треугольник?**

**Начертите треугольник ABC. Укажите:**

**в) между какими сторонами  
заключены  $\angle A$ ;  $\angle B$ ;  $\angle C$ ?**

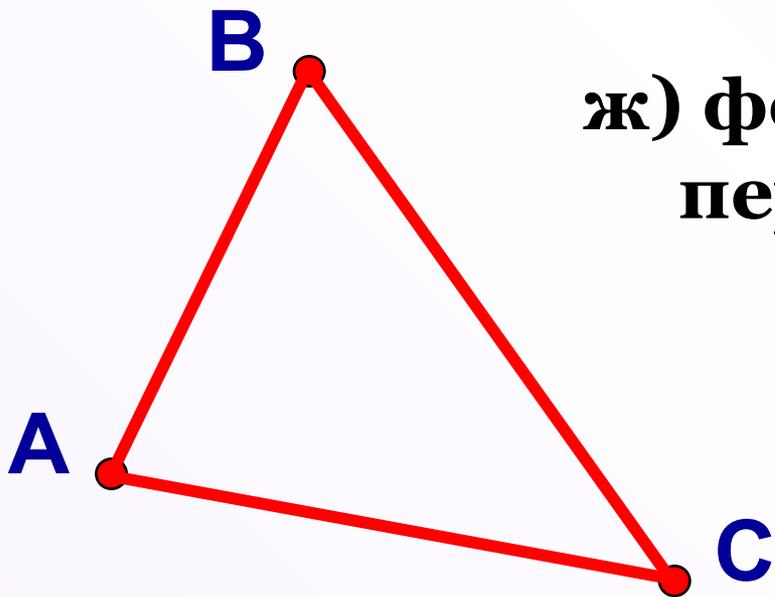
**г) углы, прилежащие к стороне  
 $AB$ ,  $BC$ ,  $AC$ ;**

**д) угол, противолежащий  
стороне  $AB$ ,  $BC$ ,  $AC$ ;**



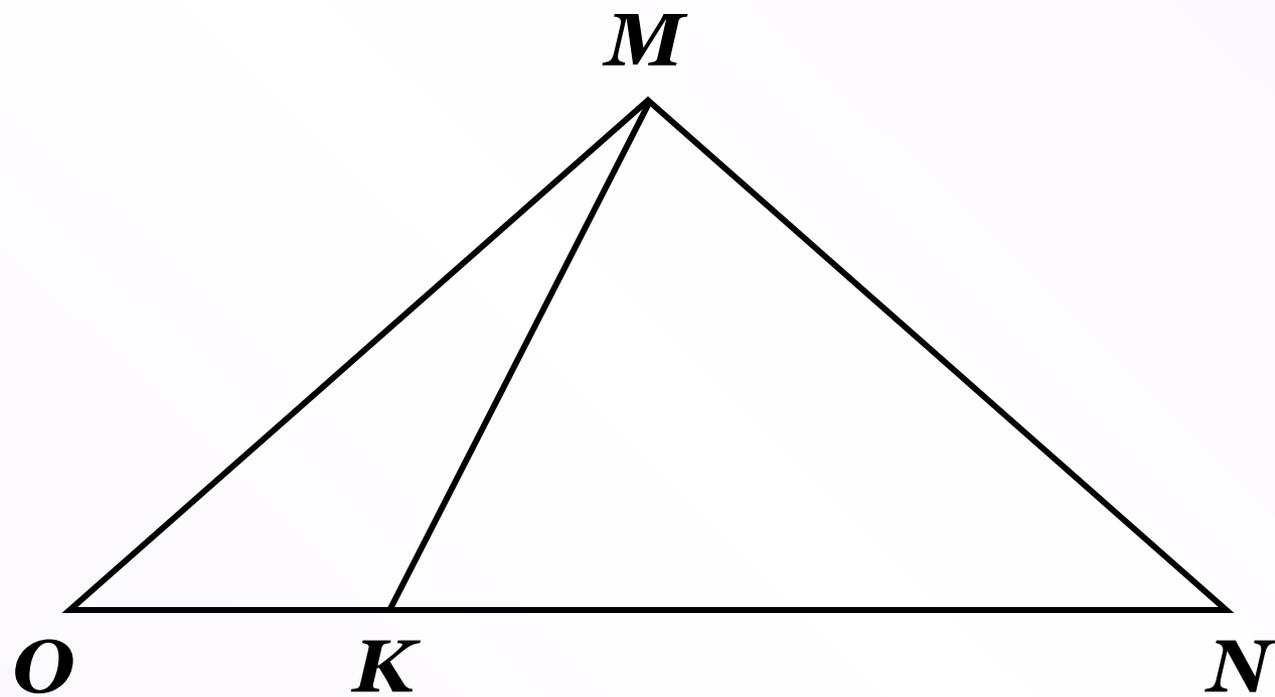
**Начертите треугольник ABC. Укажите:**

**е) периметр  $\triangle ABC$ , если  $AB = 5$  см,  
 $BC = 1$  см,  $AC = 8$  см;**

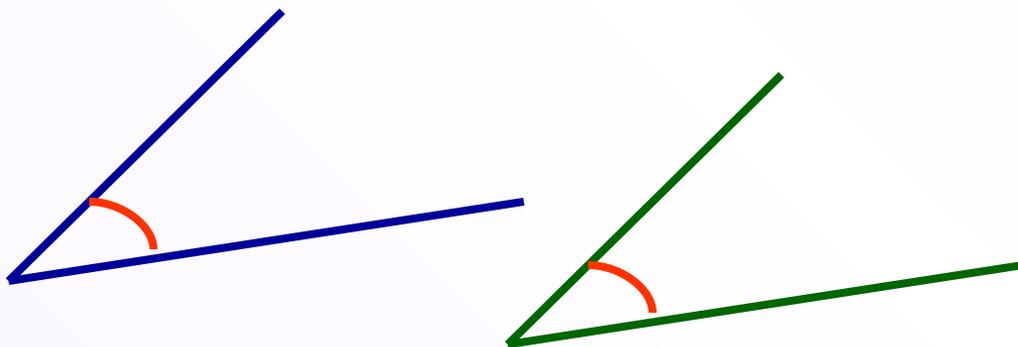
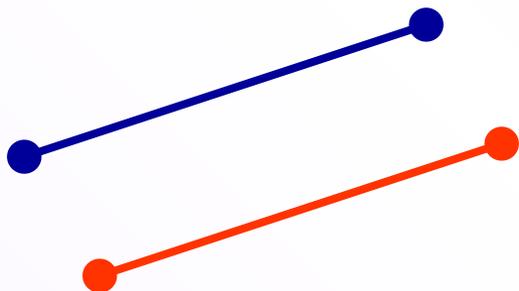


**ж) формулу для вычисления  
периметра  $\triangle ABC$ .**

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



**Какие отрезки называются равными?**

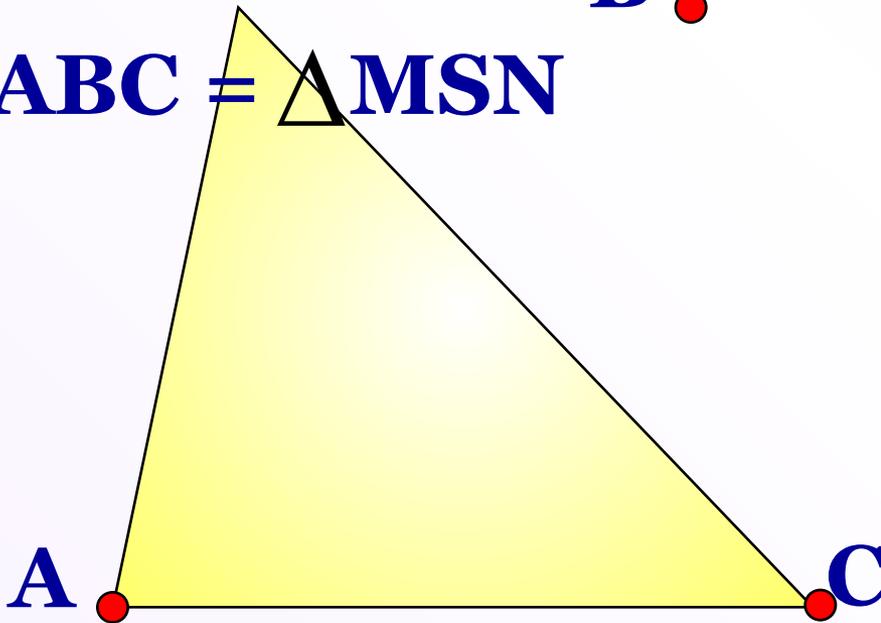


**Какие углы называются равными?**

Два треугольника называются равными, если их можно совместить наложением.

Если два треугольника равны, то элементы (т.е. стороны и углы) одного треугольника соответственно равны элементам другого треугольника.

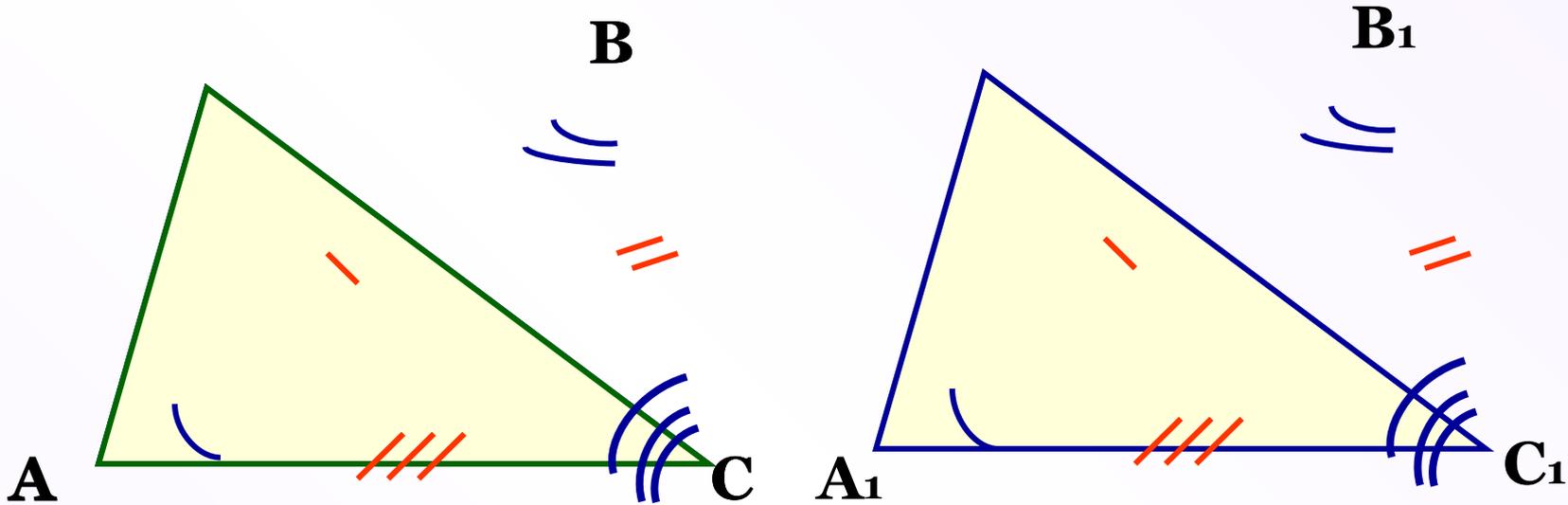
$$\triangle ABC = \triangle MSN$$



**B** •



# Какие треугольники называются равными?



$$AB = A_1B_1$$

$$BC = B_1C_1$$

$$AC = A_1C_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

$$\angle B = \angle B_1$$

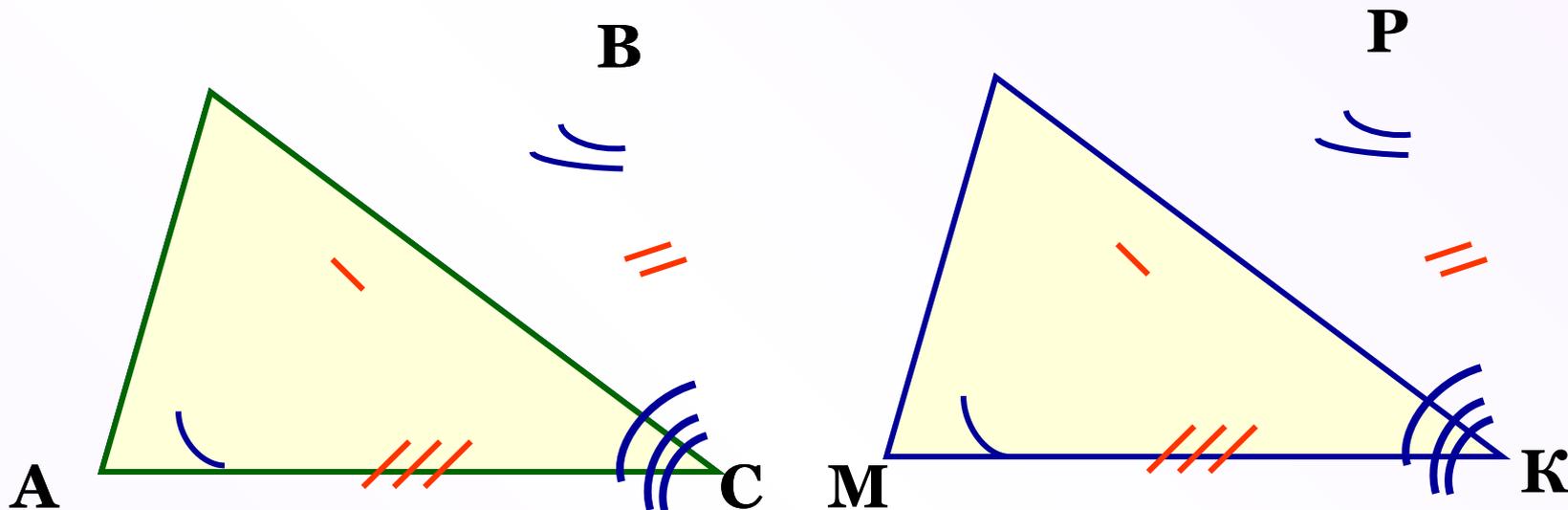
$$\angle C = \angle C_1$$

## Определение

**Треугольники называются равными, если у них соответствующие стороны равны и соответствующие углы равны.**

В тетрадь:

# Равные треугольники



$$\triangle ABC = \triangle MPK \Leftrightarrow \left[ \begin{array}{ll} AB = MP & \angle A = \angle M \\ BC = PK & \angle B = \angle P \\ AC = MK & \angle C = \angle K \end{array} \right]$$

## Что означает запись?

$$\Delta MNK = \Delta CDE$$

**b**

$$\angle M = \angle C, \quad MN = CD,$$

$$\angle N = \angle D, \quad NK = DE,$$

$$\angle K = \angle E, \quad MK = CE.$$

$$\triangle MPC = \triangle DAB$$

$$\Rightarrow MP = DA = 12 \text{ см}$$

$$\Rightarrow \angle P = \angle A = 73^\circ$$

Дано:  $\triangle MPC = \triangle DAB$ ,  
 $MP = 12 \text{ см}$ ,  
 $CP = 8 \text{ см}$ ,  
 $\angle A = 73^\circ$

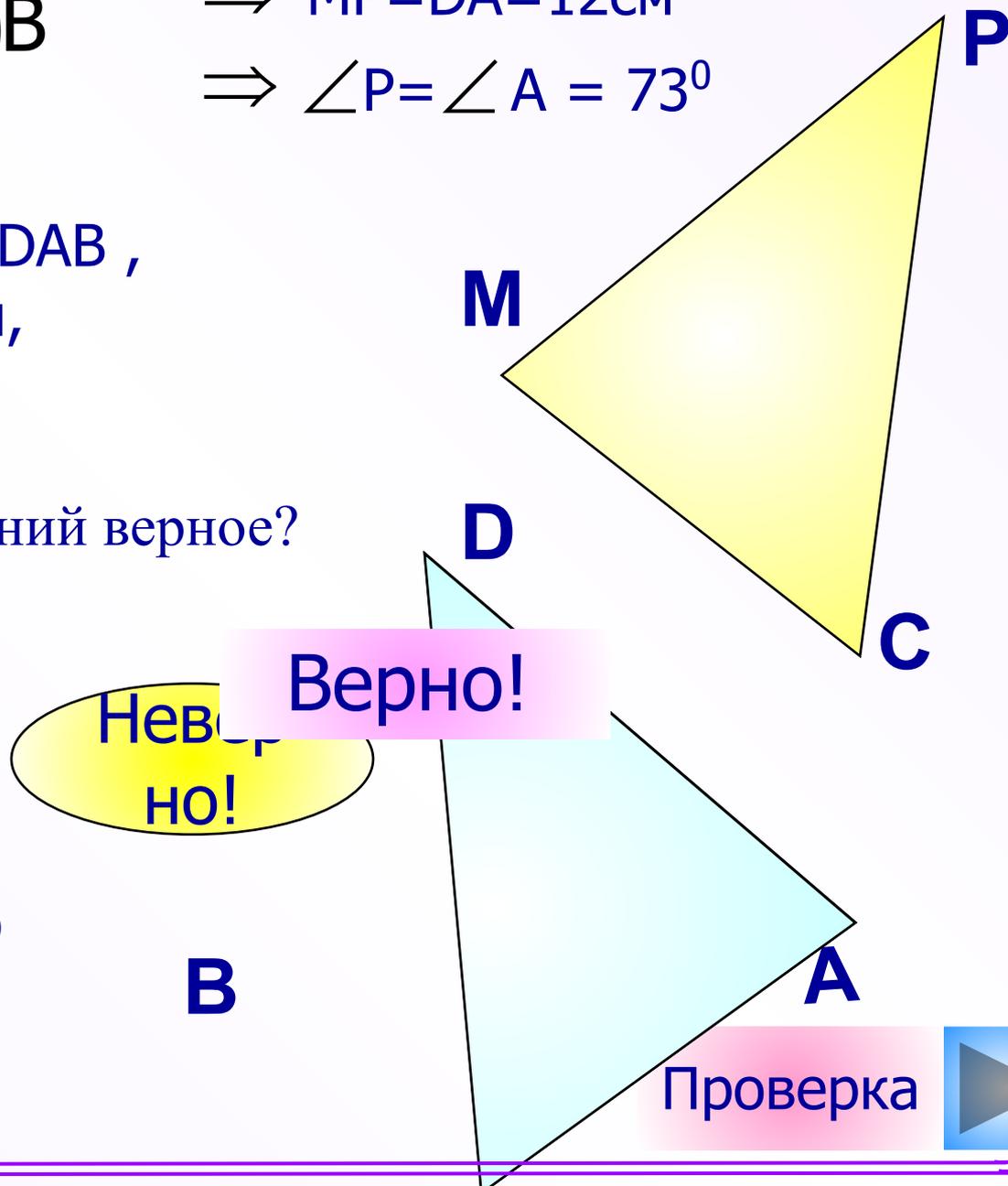
Какое из высказываний верное?

1  $DB = 8 \text{ см}$ ,  $AB = 12 \text{ см}$

2  $\angle M = 73^\circ$ ,  $AB = 8 \text{ см}$

3  $AD = 12 \text{ см}$ ,  $\angle P = 73^\circ$

4  $AB = 12 \text{ см}$ ,  $\angle P = 73^\circ$



Верно!

Неверно!

Проверка



# **Домашнее задание**

**п.14, вопросы 1 – 2 (устно, стр. 49);**

**Решить задачи № 88; 90; 91.**