

Московское СВУ

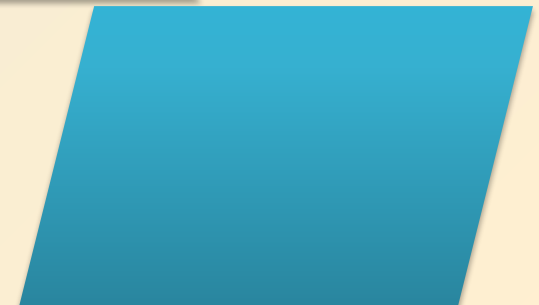
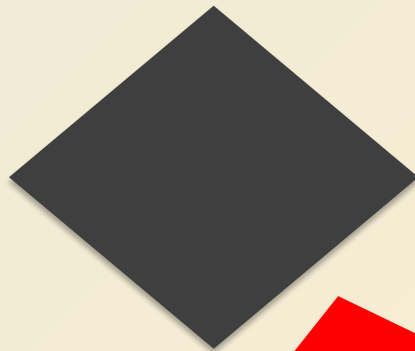
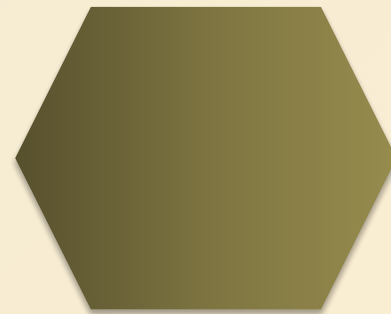
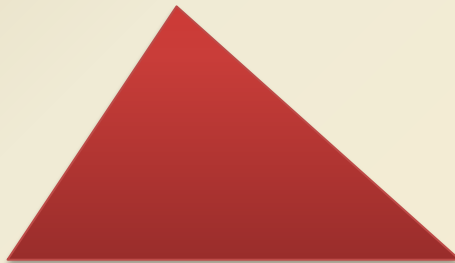
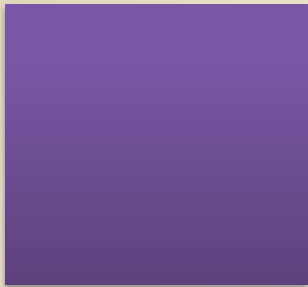
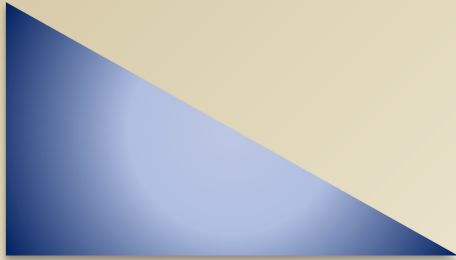


# Треугольник

08.10.2012

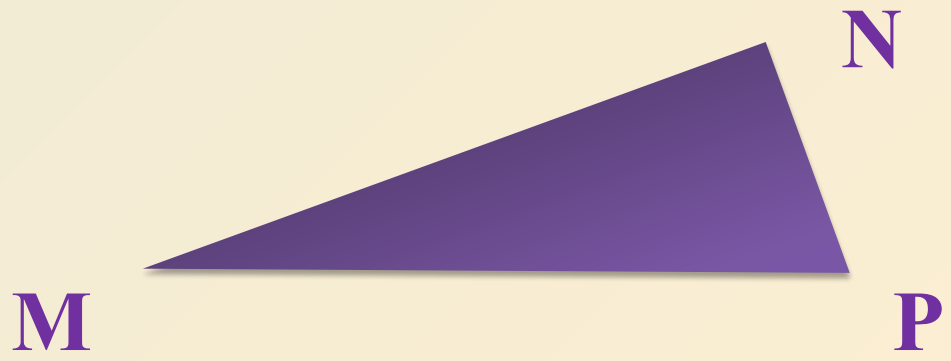
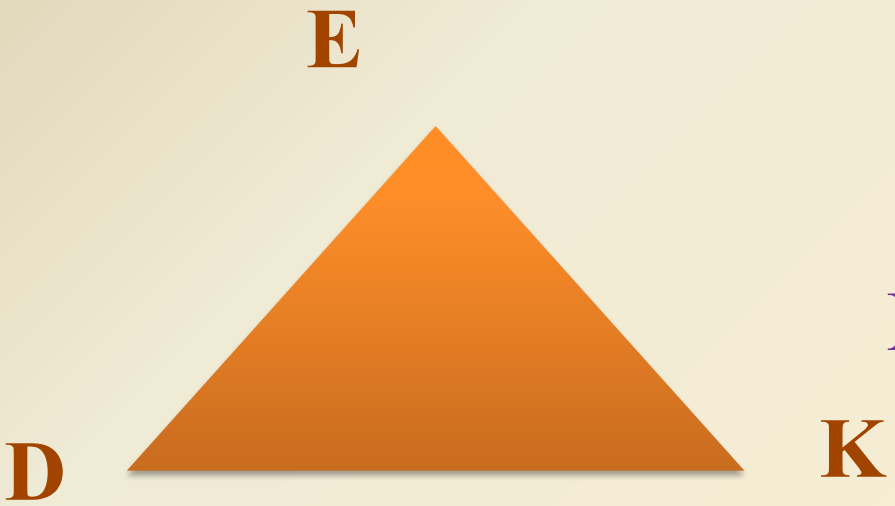
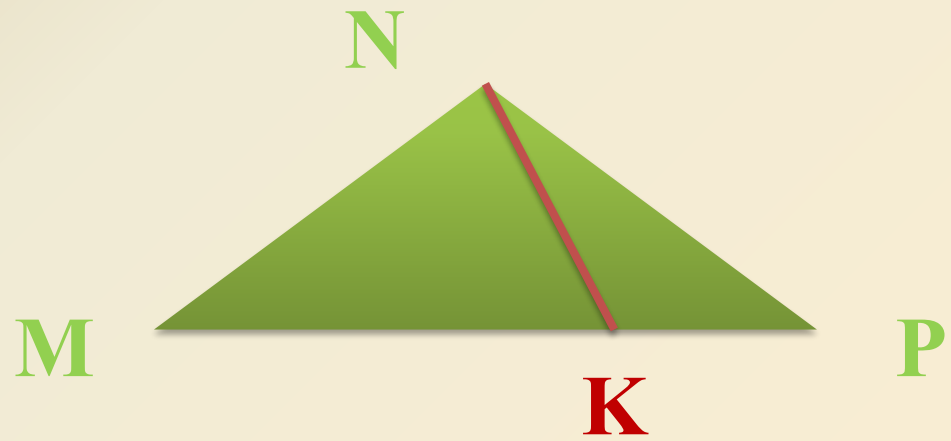
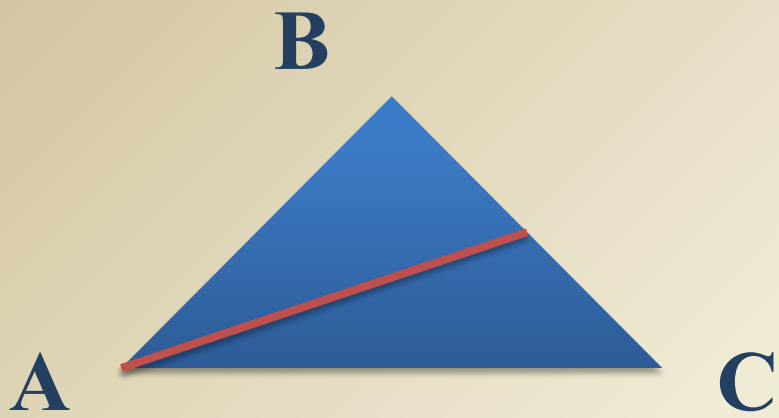
Преподаватель математики Каримова С.Р.

# Многоугольники

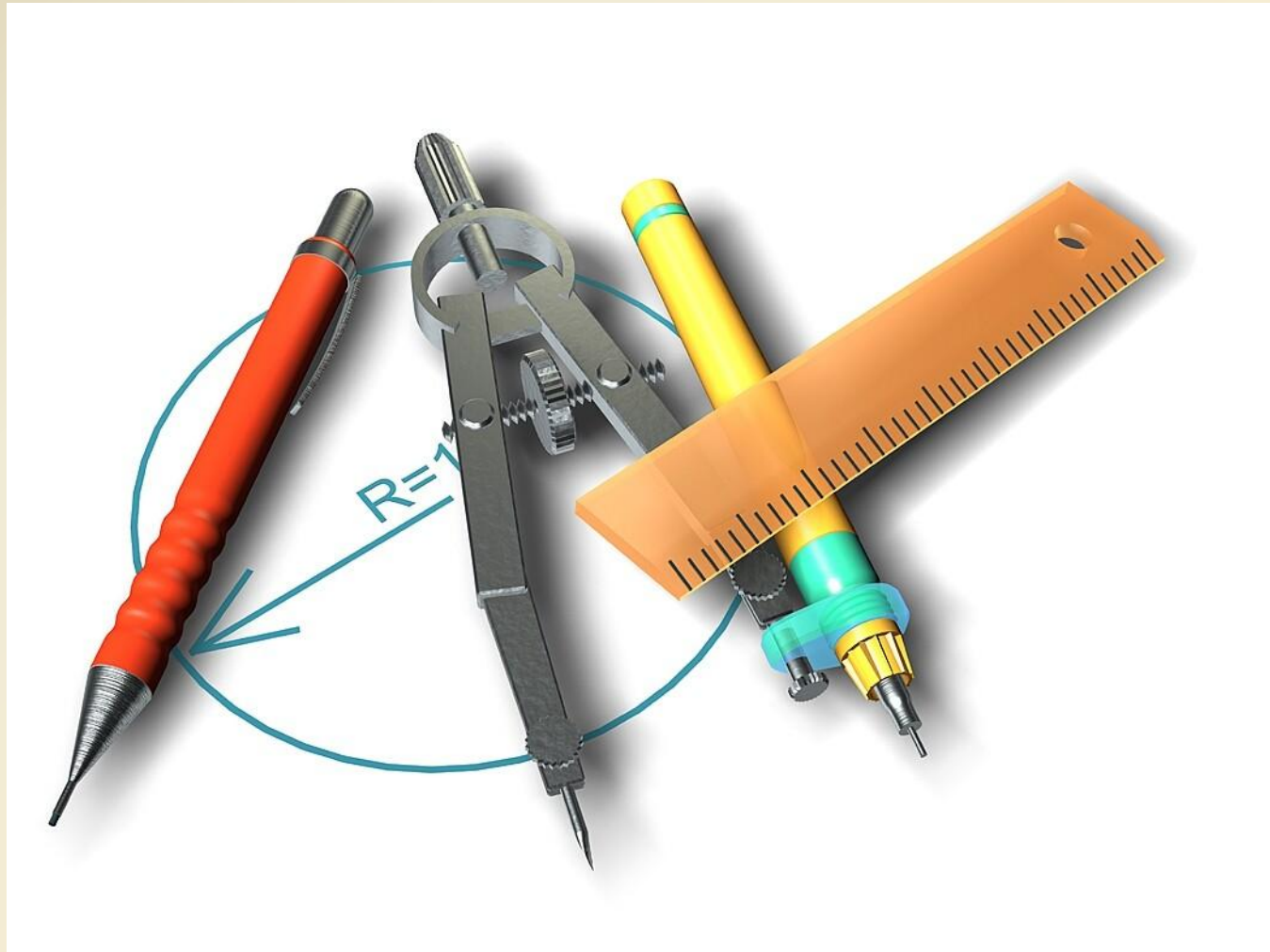


# Выполнение практического задания:

- 1) Начертите треугольник  $ABC$  и проведите отрезок, соединяющий вершину  $A$  с серединой противоположной стороны.
- 2) Начертите треугольник  $MNP$ . На стороне  $MP$  отметьте произвольную точку  $K$  и соедините ее с вершиной, противолежащей стороне  $MP$ .
- 3) Назовите углы: а) треугольника  $DEK$ , прилежащие к стороне  $EK$ ; б) треугольника  $MNP$ , прилежащие к стороне  $MN$ .
- 4) Назовите угол: а) треугольника  $DEK$ , заключенный между сторонами  $DE$  и  $DK$ ; б) треугольника  $MNP$ , заключенный между сторонами  $NP$  и  $PM$ .
- 5) Между какими сторонами: а) треугольника  $DEK$  заключен угол  $K$ ; б) треугольника  $MNP$  заключен угол  $N$ ?



# Выполнить задания № 87, 88

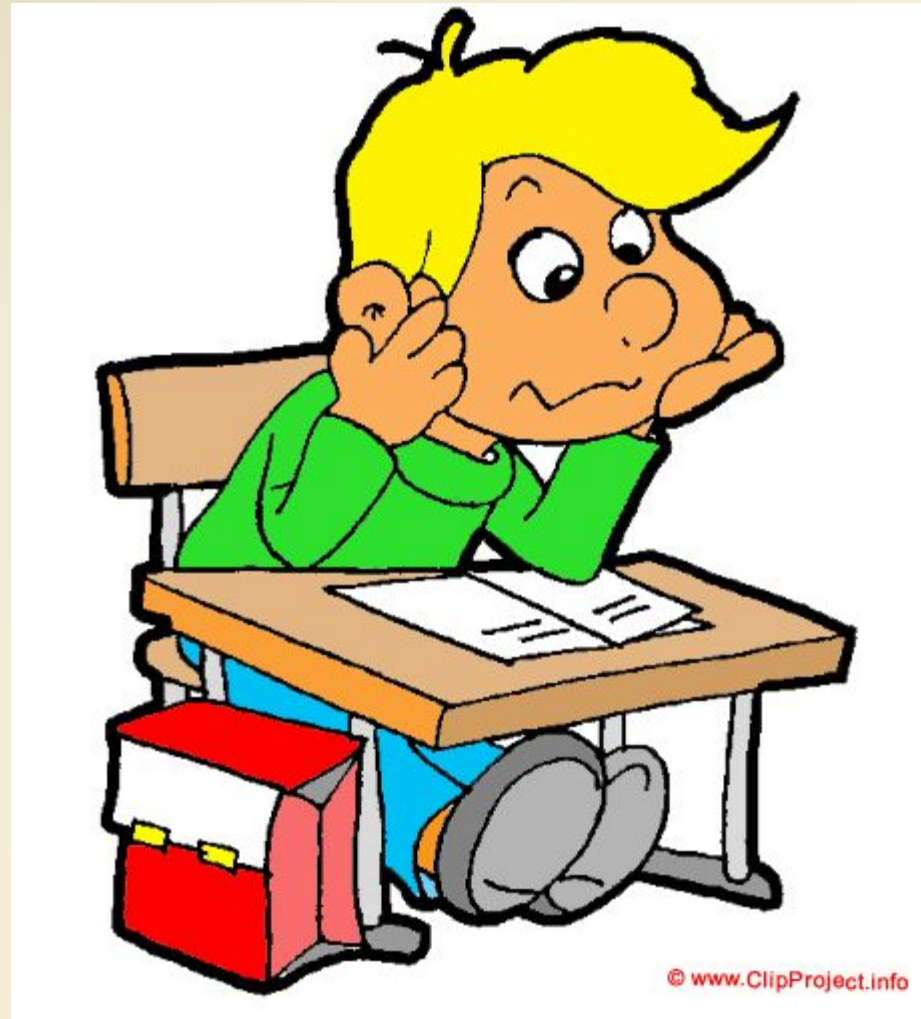


# Периметр треугольника

Записать в тетради:

Сумма длин трёх сторон  
треугольника называется  
его периметром

# Решить задачу № 91



## Задача № 91

Дано:  $P_{DABC} = 48$  см,  $AC = 18$  см,  $BC - AB = 4,6$  см.

Найти:  $AB$  и  $BC$ .

Решение

Обозначим длину стороны  $AB$  в сантиметрах буквой  $x$ , тогда

$$BC = (x + 4,6) \text{ см};$$

$$48 \text{ см} = AB + AC + BC = x + x + 4,6 + 18 \text{ см, откуда}$$

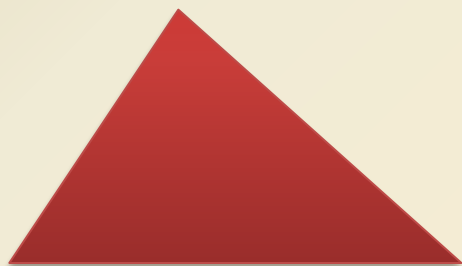
$$2x = 25,4; \quad x = 12,7.$$

$$\text{Значит, } AB = 12,7 \text{ см; } BC = 12,7 + 4,6 = 17,3 \text{ (см).}$$

Ответ: 12,7 см и 17,3 см.



**Какие фигуры называются  
равными?**



# Равенство треугольников

Записать в тетради:

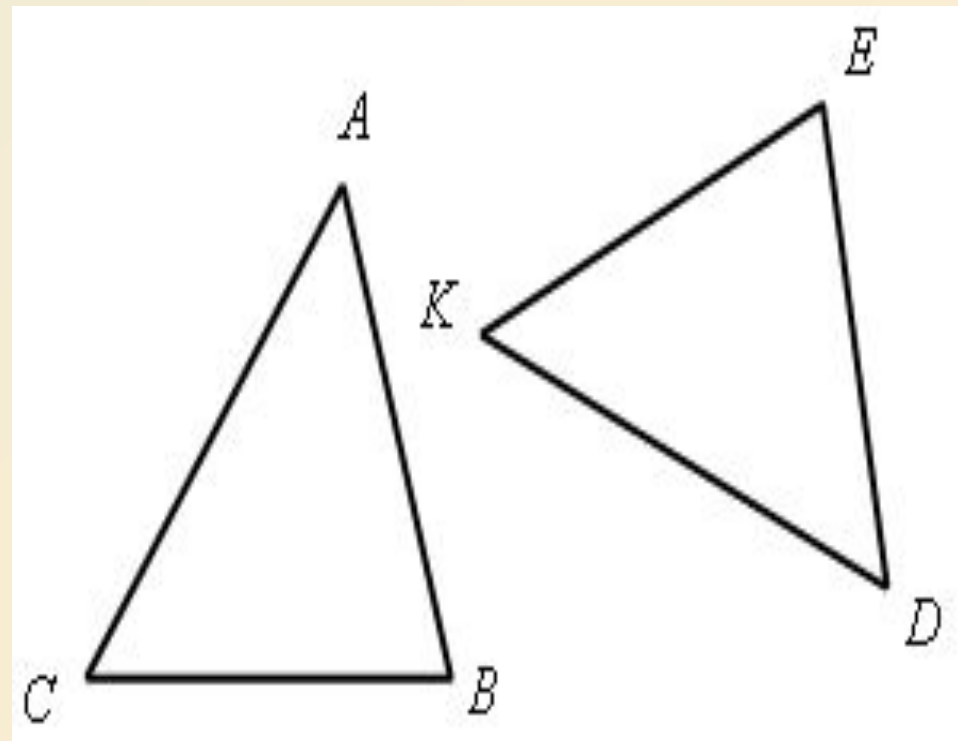
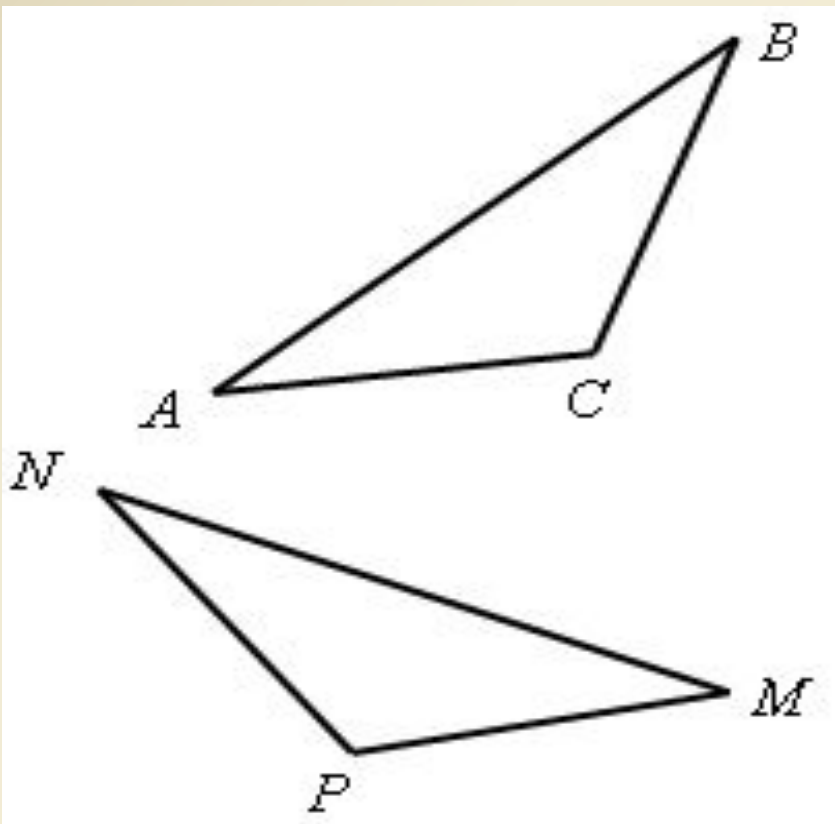
Два треугольника называются равными, если каждой стороне и каждому углу в любом из них найдется равный элемент в другом.

# Равенство треугольников

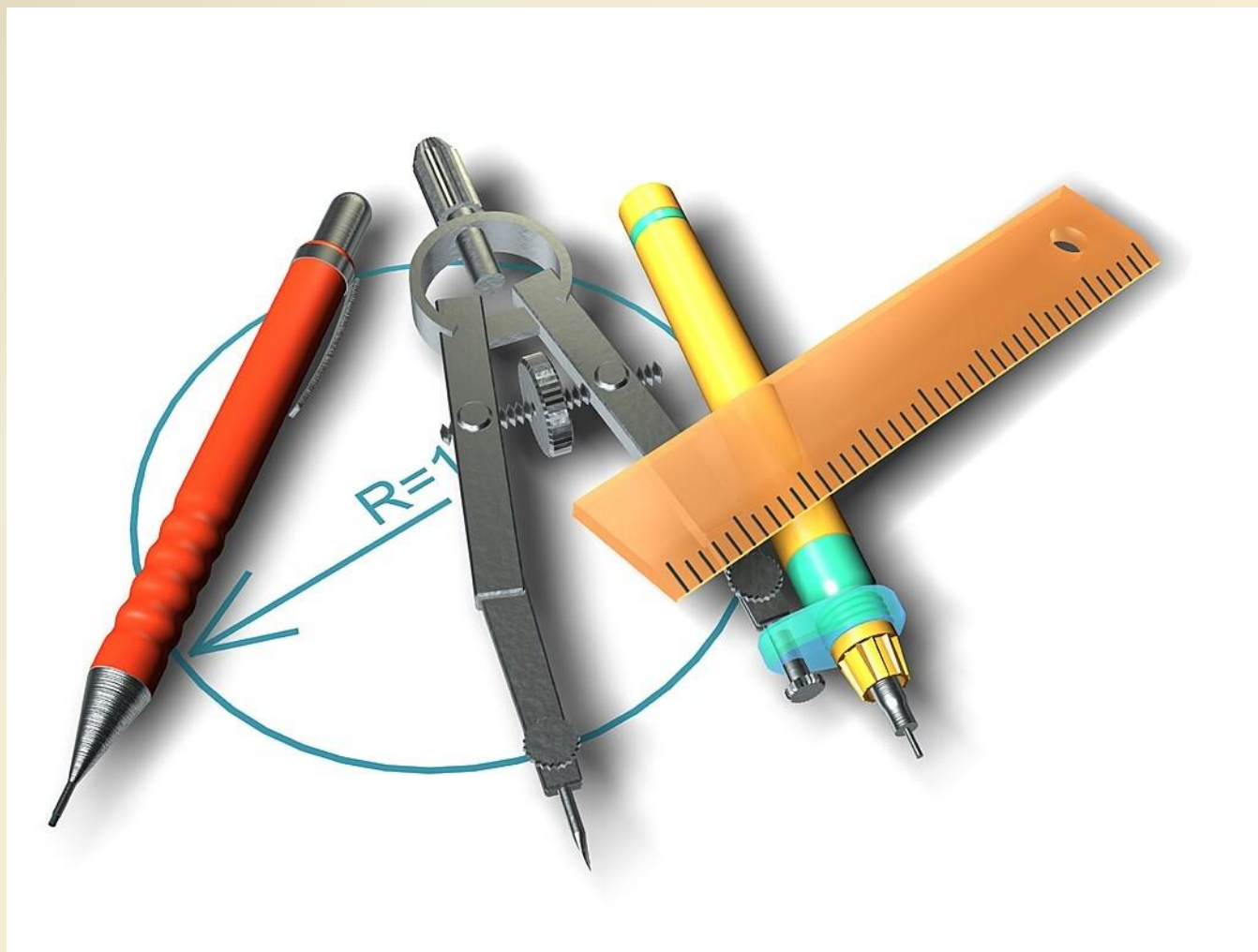
**Из равенства треугольников следует равенство соответствующих, то есть совмещающихся при наложении сторон и углов этих треугольников; в равных треугольниках против соответственно равных сторон лежат равные углы и обратно, против соответственно равных углов лежат равные стороны.**

## Устно:

На каждом из рисунков 1 и 2 изображены равные между собой треугольники. Указать соответственно равные элементы этих треугольников.



# Устно решить № 92



# Задача:

Треугольники  $ABC$  и  $MNP$  равны, причем  $\angle A = \angle M$ ,  $\angle B = \angle N$  и  $\angle C = \angle P$ .

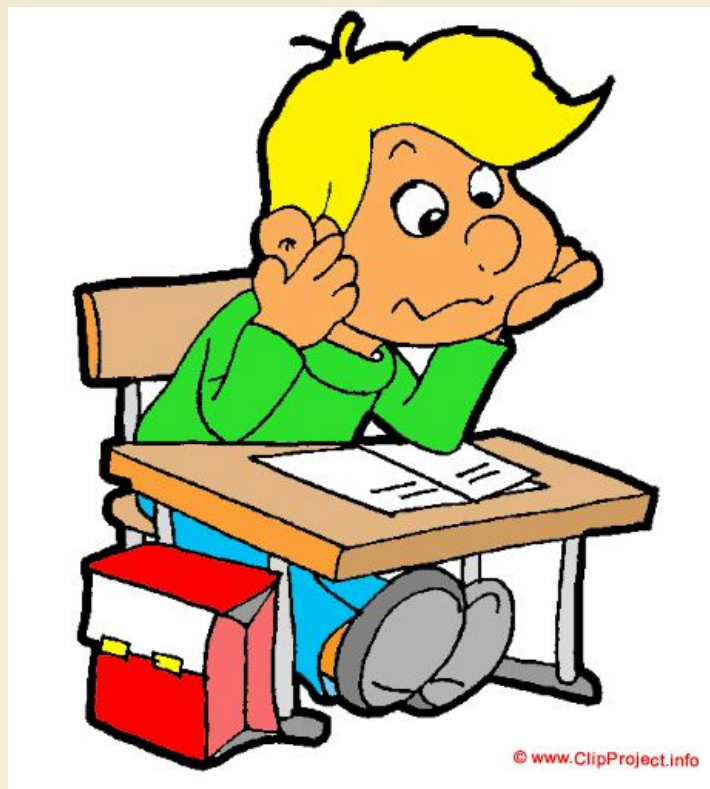
Найдите стороны  $\triangle MNP$ , если  $AB = 7$  см,  $BC = 5$  см,  $CA = 3$  см.

## Решение

$\triangle ABC = \triangle MNP$  по условию, поэтому углы и стороны  $\triangle ABC$  соответственно равны углам и сторонам треугольника  $MNP$ . Из условия задачи следует, что соответственно равными являются стороны  $AB$  и  $MN$ ,  $BC$  и  $NP$ ,  $CA$  и  $PM$ .

Значит,  $MN = 7$  см,  $NP = 5$  см,  $PM = 3$  см.

**Самостоятельно выполнить  
практические задания № 89 (б; в), 90.**



# Задание на с/п:

изучить п. 14 из § 1; ответить на вопросы 1 и 2 на с. 49; решить задачу № 156; выполнить практическое задание 89 (а).

