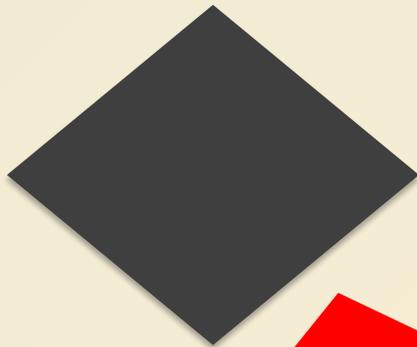
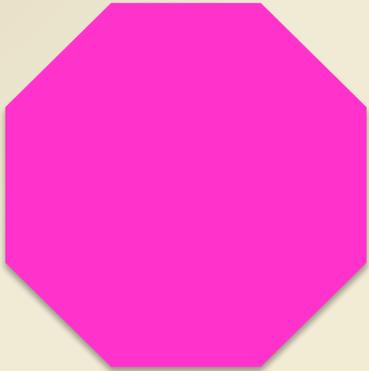
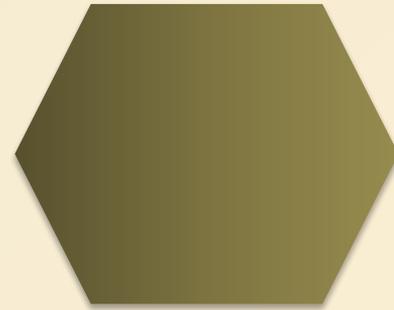
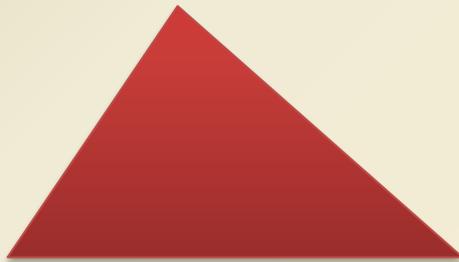
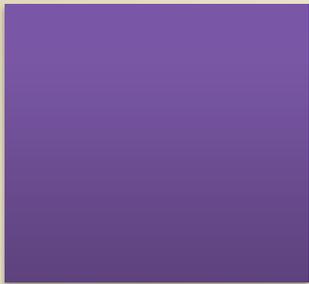
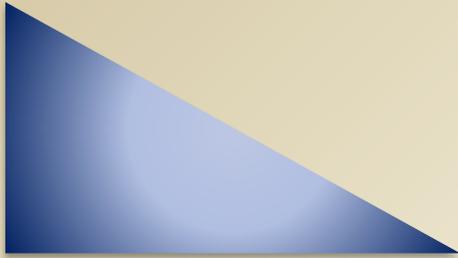


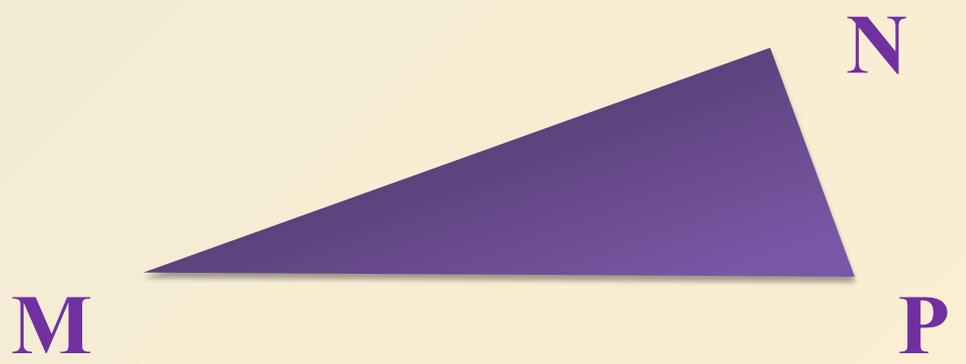
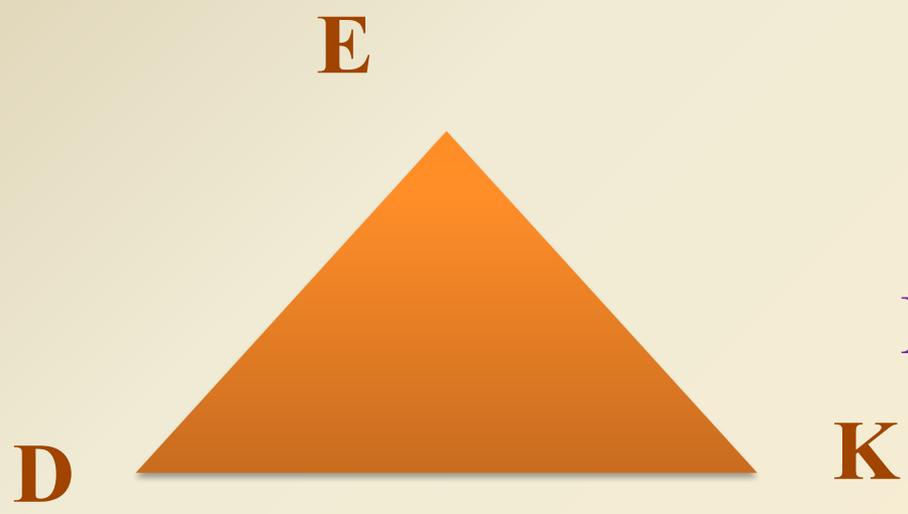
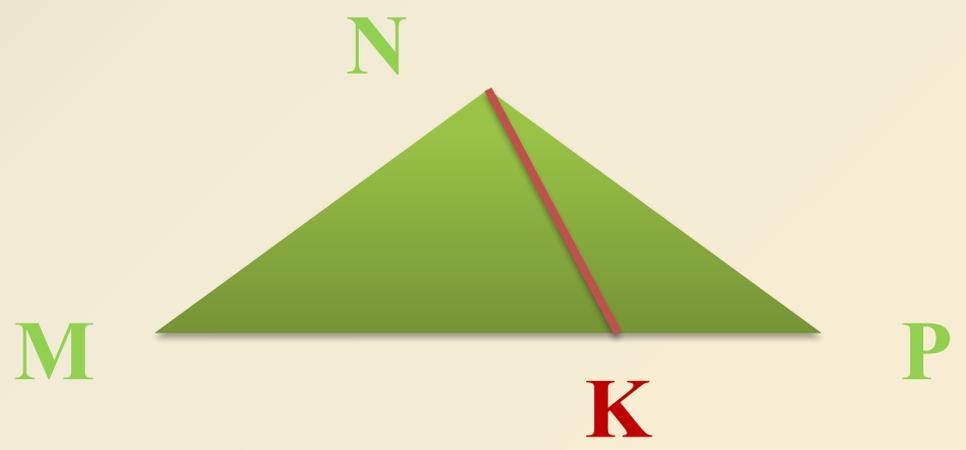
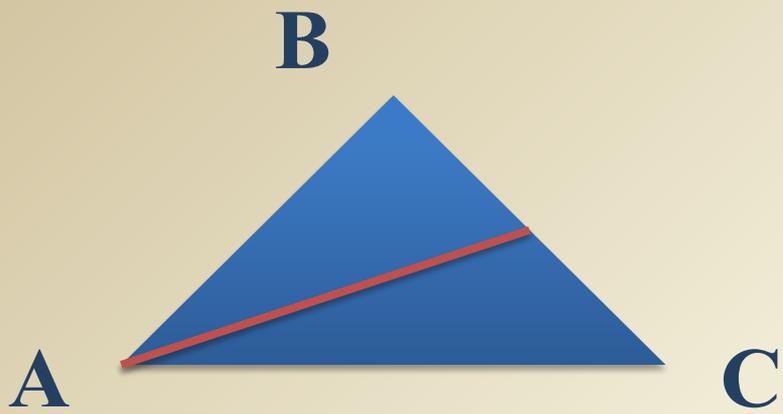
Треугольник

Многоугольники

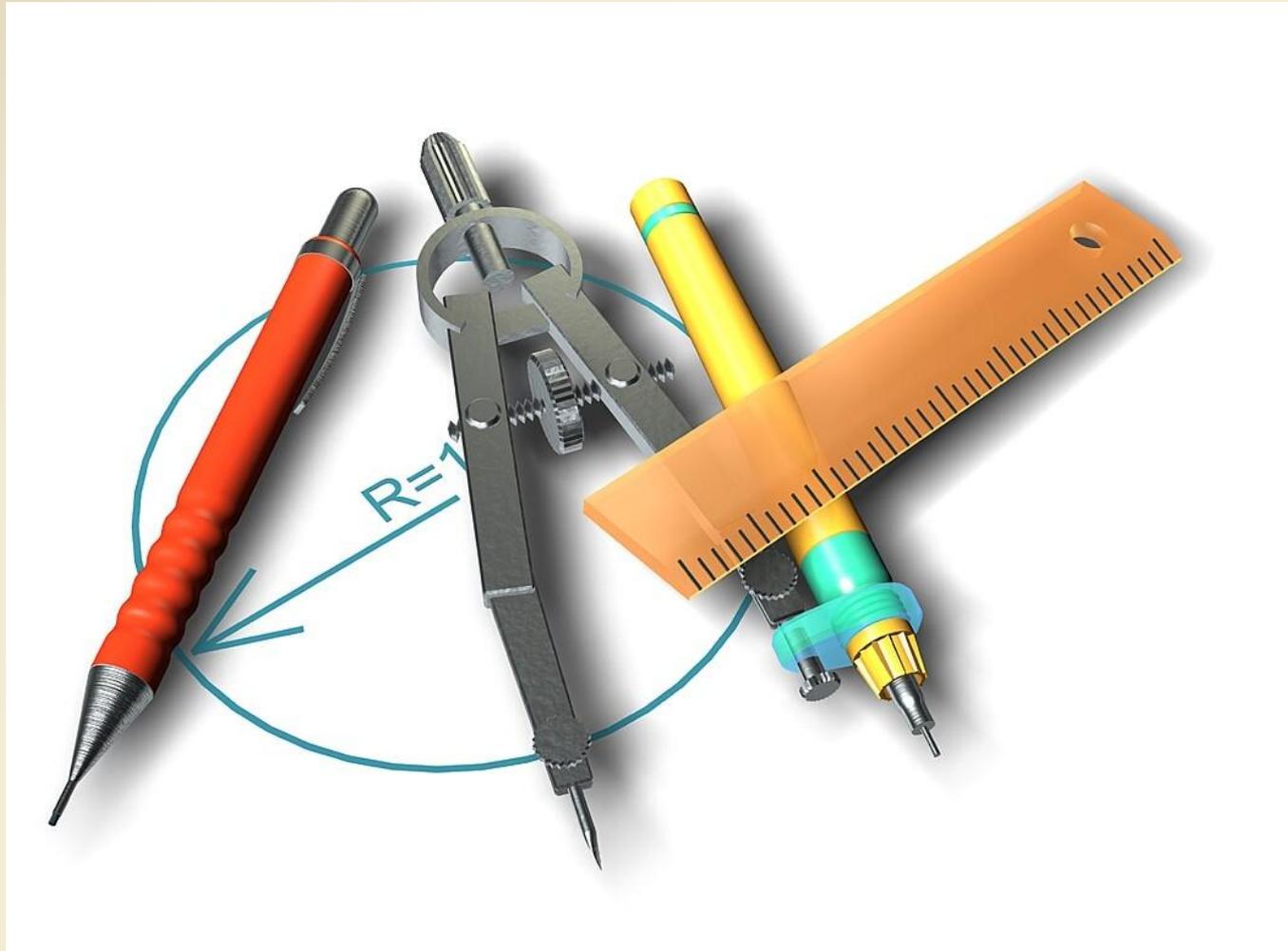


Выполнение практического задания:

- 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

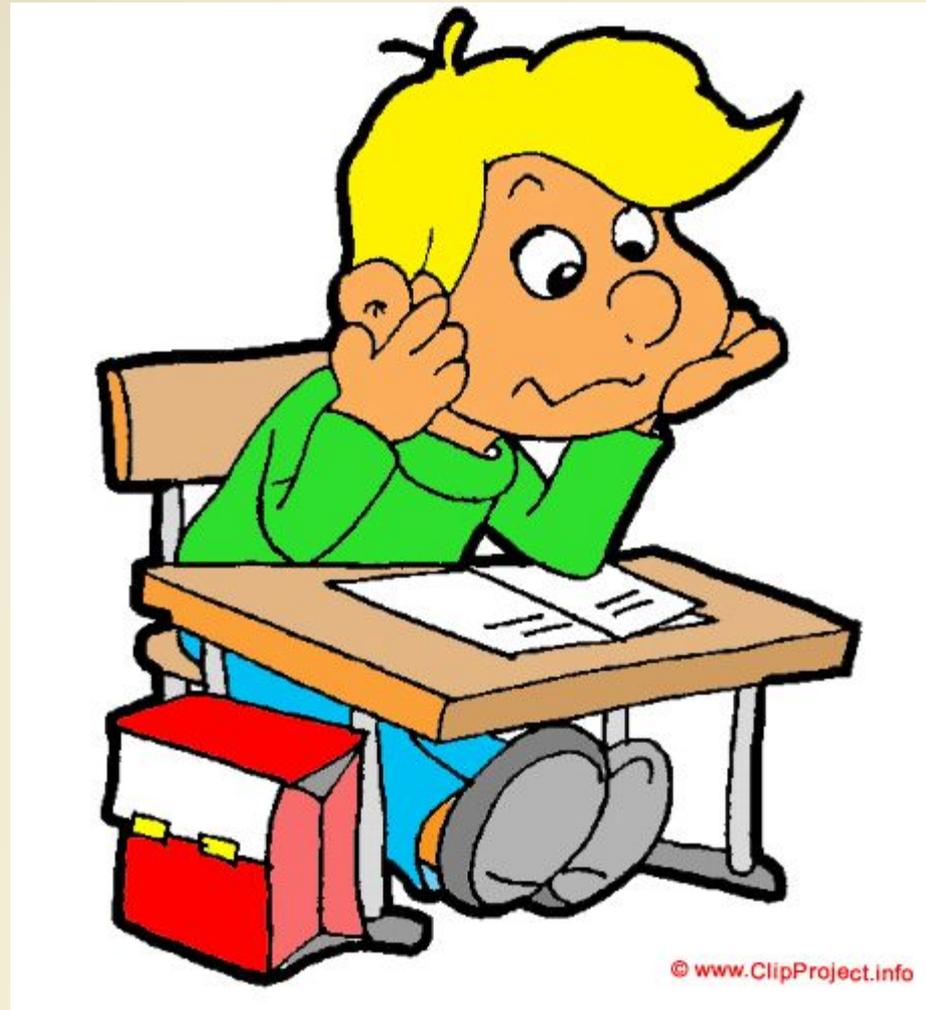


Периметр треугольника

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

$$BC = (x + 4,6) \text{ см};$$

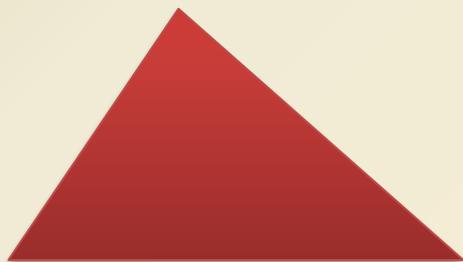
$$48 \text{ см} = AB + AC + BC = x + x + 4,6 + 18 \text{ см, откуда}$$

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

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

Ответ: 12,7 см и 17,3 см.

**Какие фигуры называются
равными?**



Равенство треугольников

Записать в тетради:

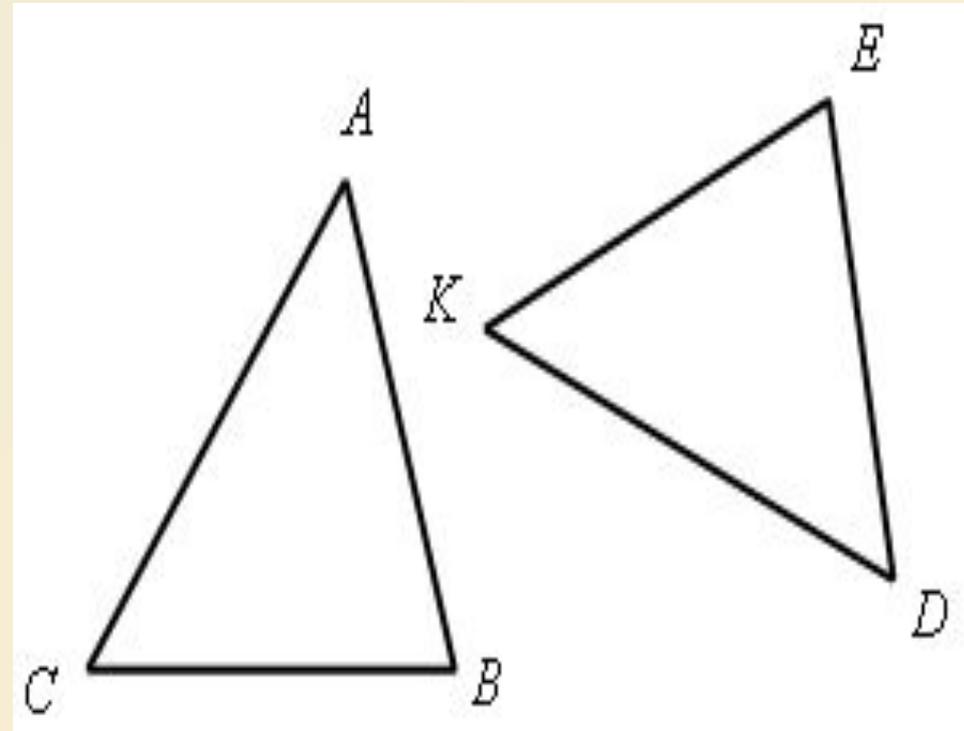
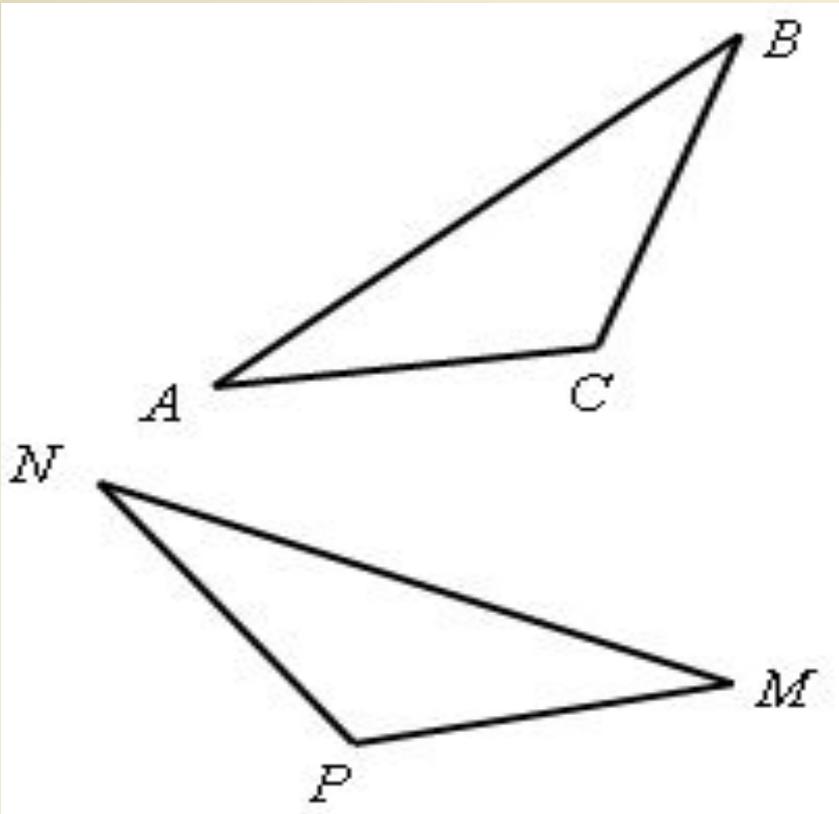
Два треугольника называются равными, если каждой стороне и каждому углу в любом из них найдется равный элемент в другом.

Равенство треугольников

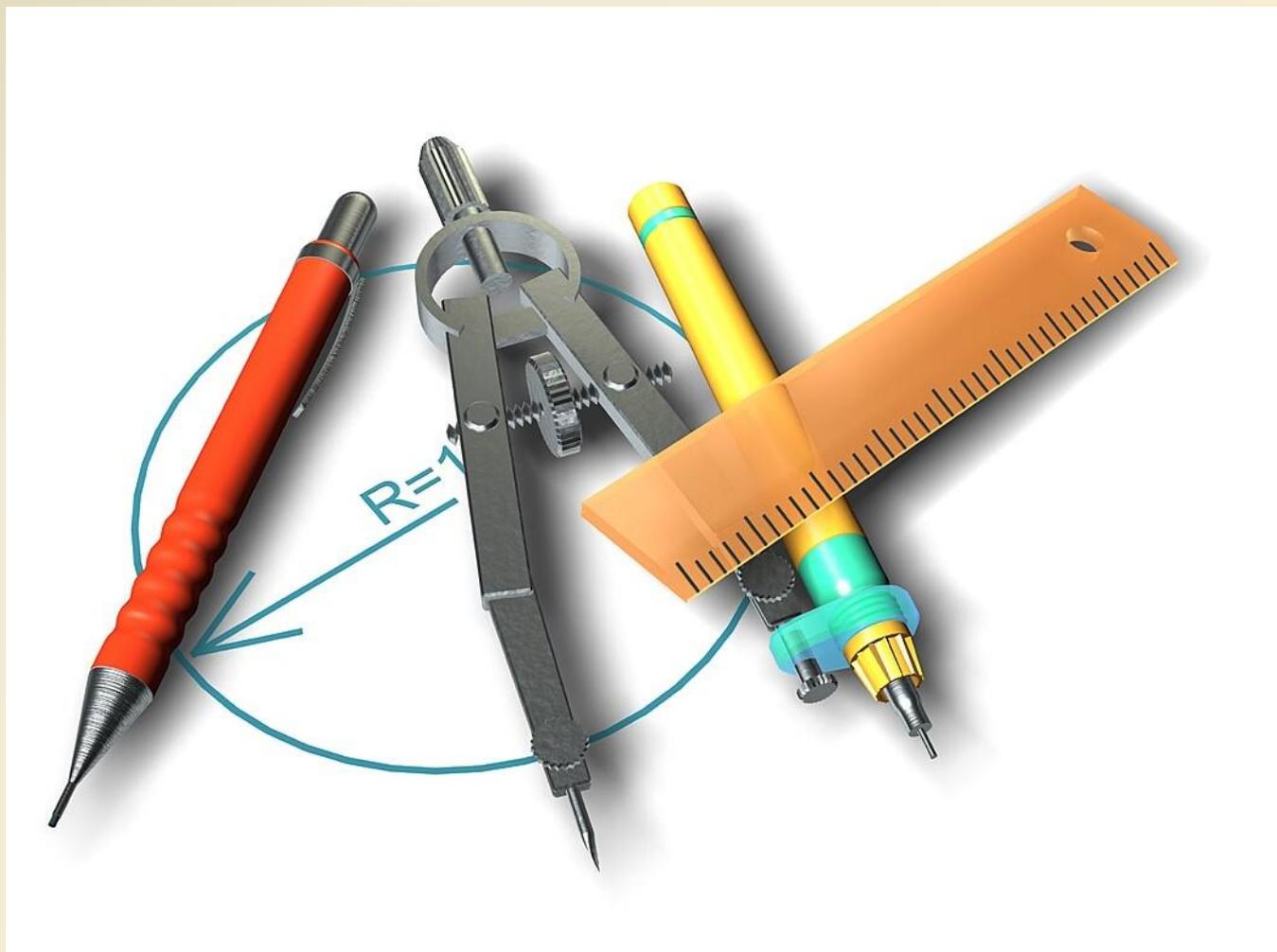
Из равенства треугольников следует равенство соответствующих, то есть совмещающихся при наложении сторон и углов этих треугольников; в равных треугольниках против соответственно равных сторон лежат равные углы и обратно, против соответственно равных углов лежат равные стороны.

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 $\angle C = \angle P$.

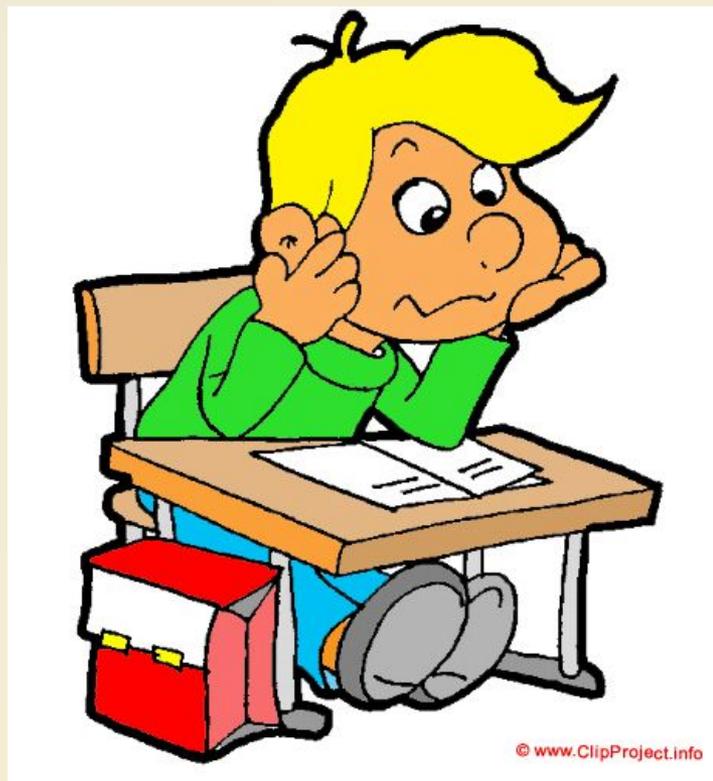
Найдите стороны ΔMNP , если $AB = 7$ см, $BC = 5$ см, $CA = 3$ см.

Решение

$\Delta ABC = \Delta MNP$ по условию, поэтому углы и стороны ΔABC 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).

