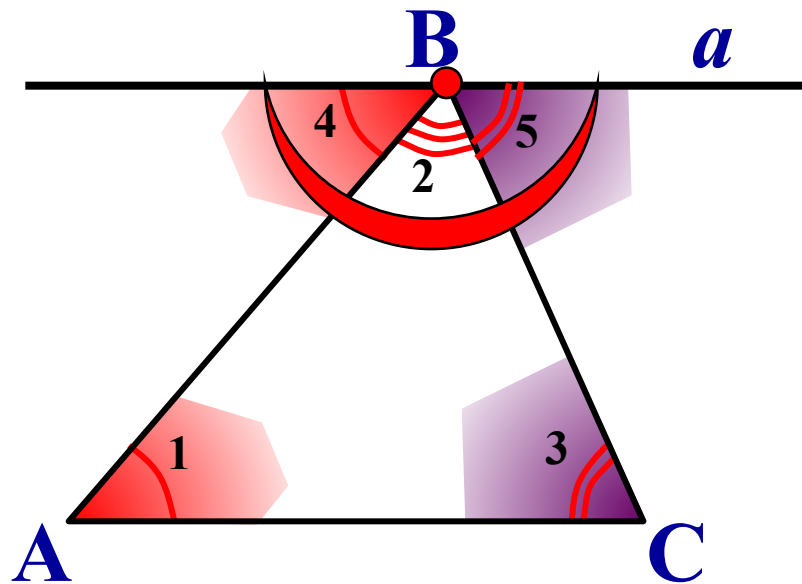




СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

Сумма углов треугольника равна 180° .



Дано: $\triangle ABC$

Доказать:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

Доказательство:

$\angle 1 = \angle 4$, как накрест лежащие при $a \parallel AC$ и секущей AB .

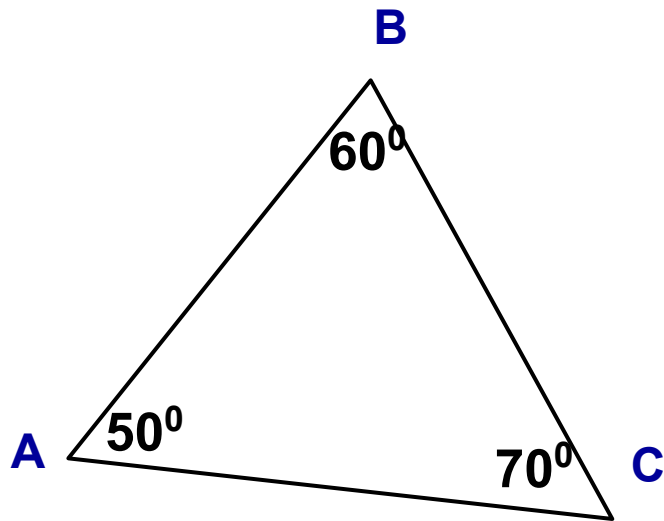
$\angle 3 = \angle 5$, как накрест лежащие при $a \parallel AC$ и секущей BC .

$\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^{\circ}$, образуют развернутый угол.

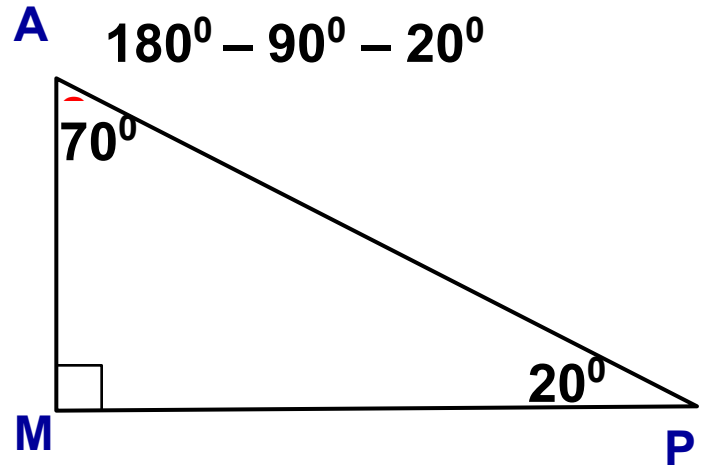
$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$



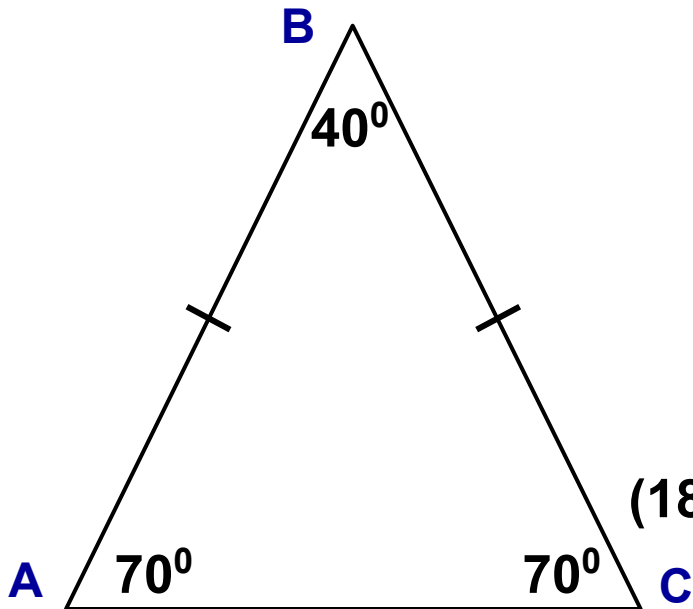
Тренировочные упражнения



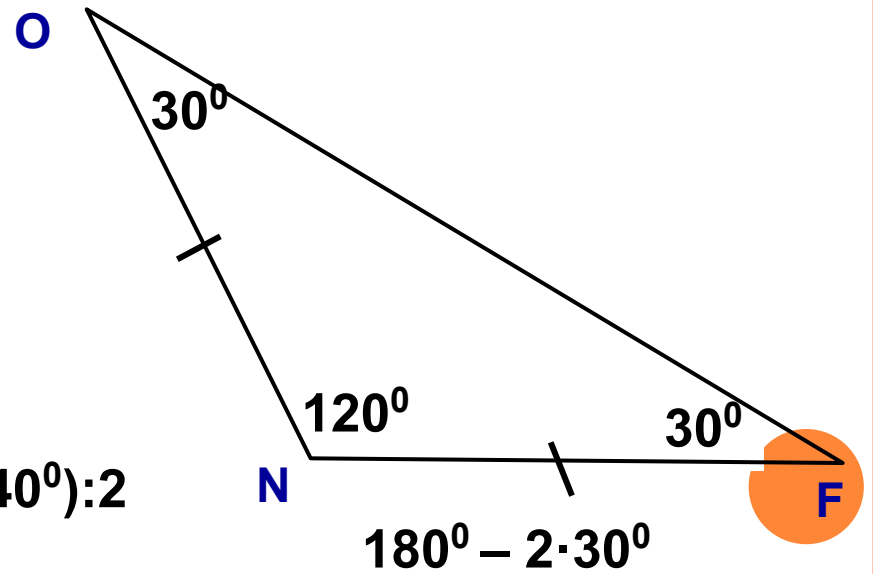
$$180^\circ - 50^\circ - 60^\circ$$



$$180^\circ - 90^\circ - 20^\circ$$



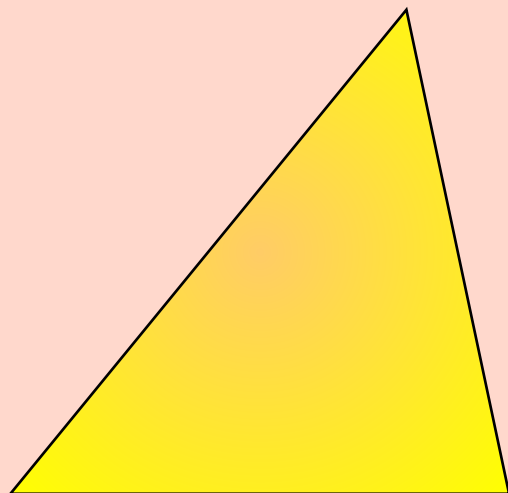
$$(180^\circ - 40^\circ) : 2$$



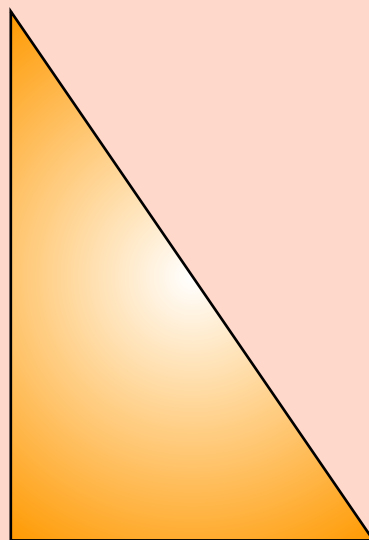
$$180^\circ - 2 \cdot 30^\circ$$

**ТРЕУГОЛЬНИКИ МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ
НА ГРУППЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УГЛОВ**

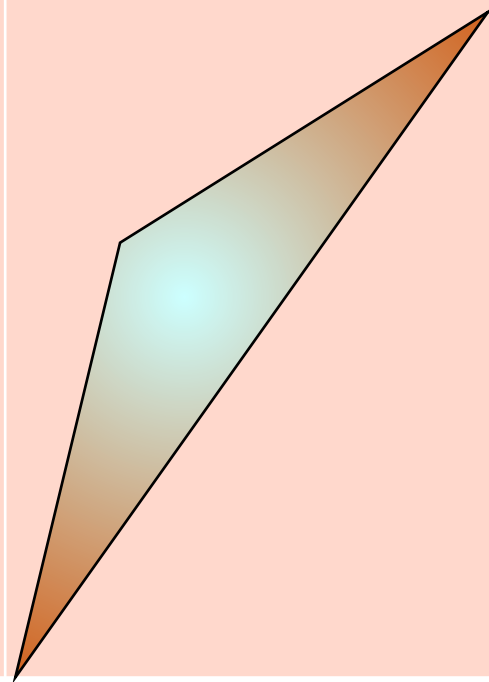
Остроугольные



Прямоугольные

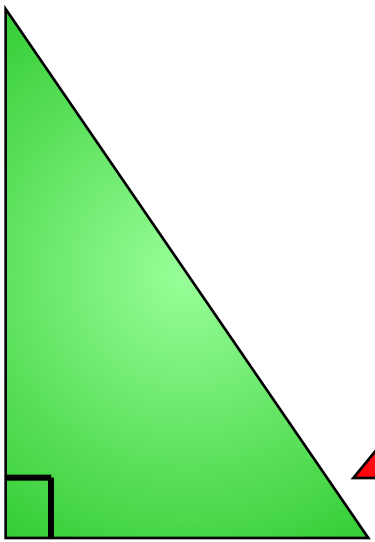
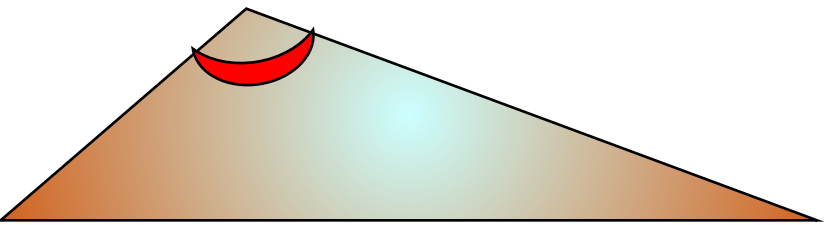


Тупоугольные

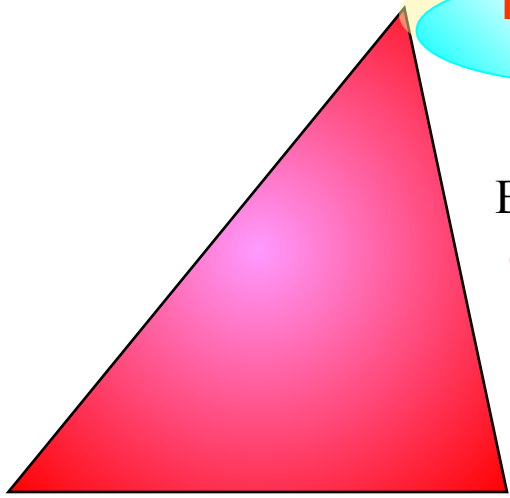


Найди остроугольный треугольник и щелкни по нему мышкой

Тупоугольный треугольник




Прямоугольный треугольник



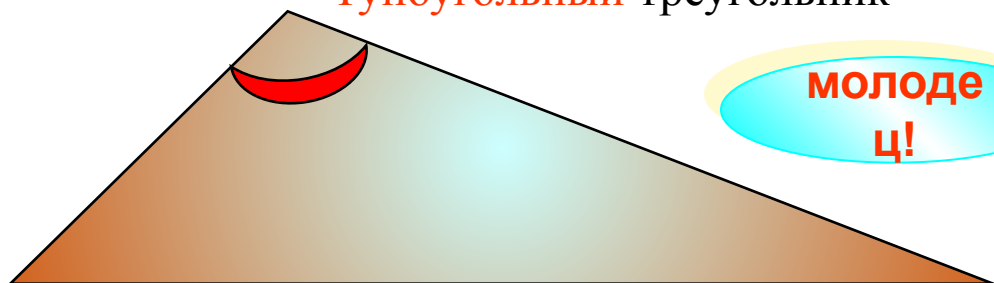
молоде
ц!

Все углы острые-
остроугольный треугольник

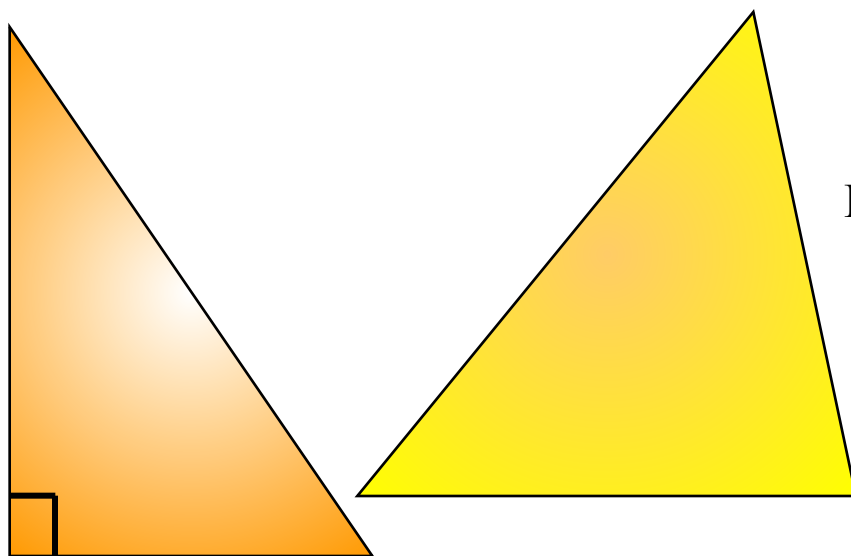
Проверка 

Найди тупоугольный треугольник и щелкни по нему мышкой

Тупоугольный треугольник



молоде
ц!



Все углы острые-
остроугольный треугольник

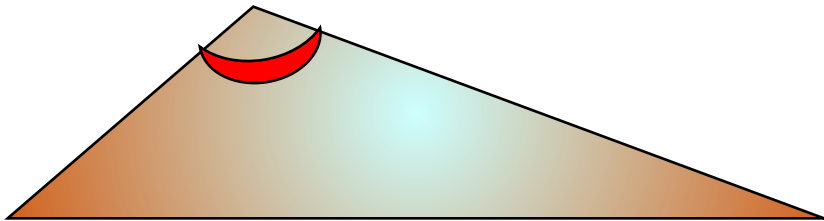
Прямоугольный треугольник

Проверка

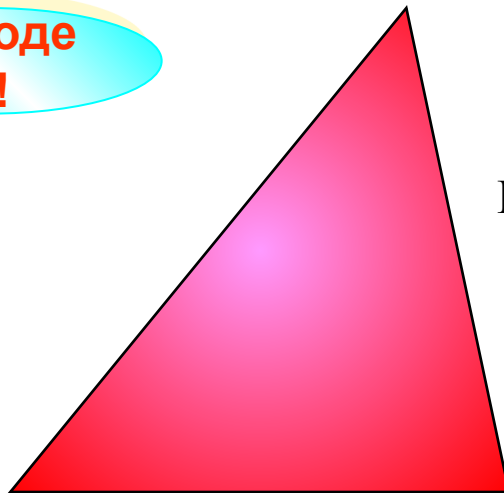
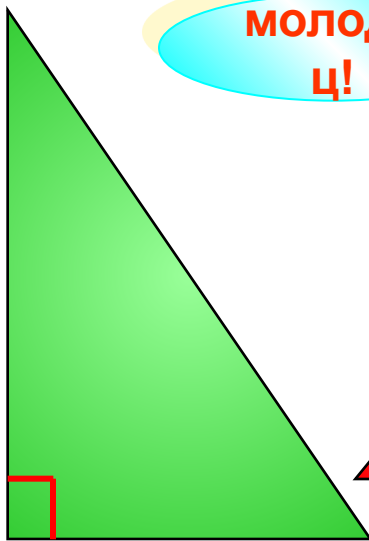


Найди прямоугольный треугольник и щелкни по нему мышкой

Тупоугольный треугольник



молоде
ц!



Все углы острые-
остроугольный треугольник

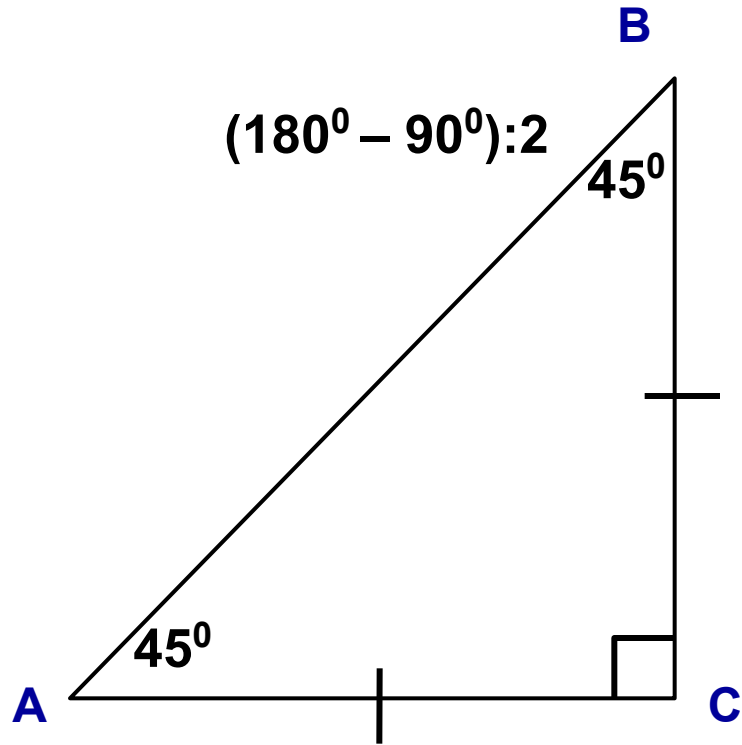
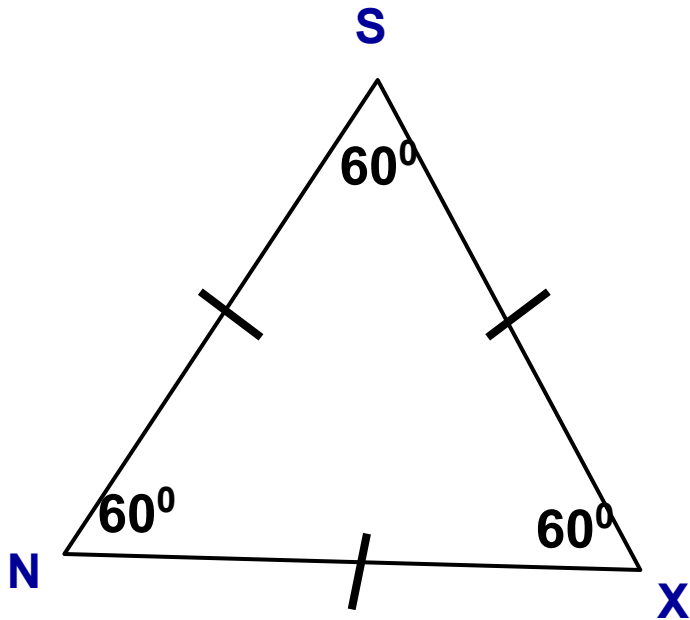
Прямоугольный треугольник

Проверка



Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



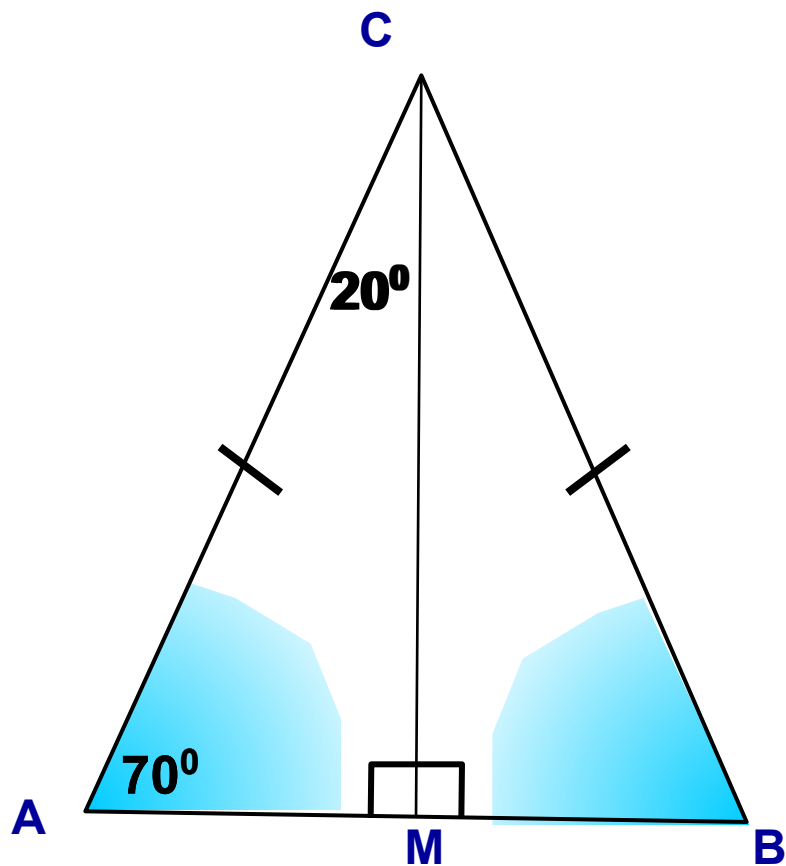
$$(180^\circ - 90^\circ) : 2$$

$$180^\circ : 3$$

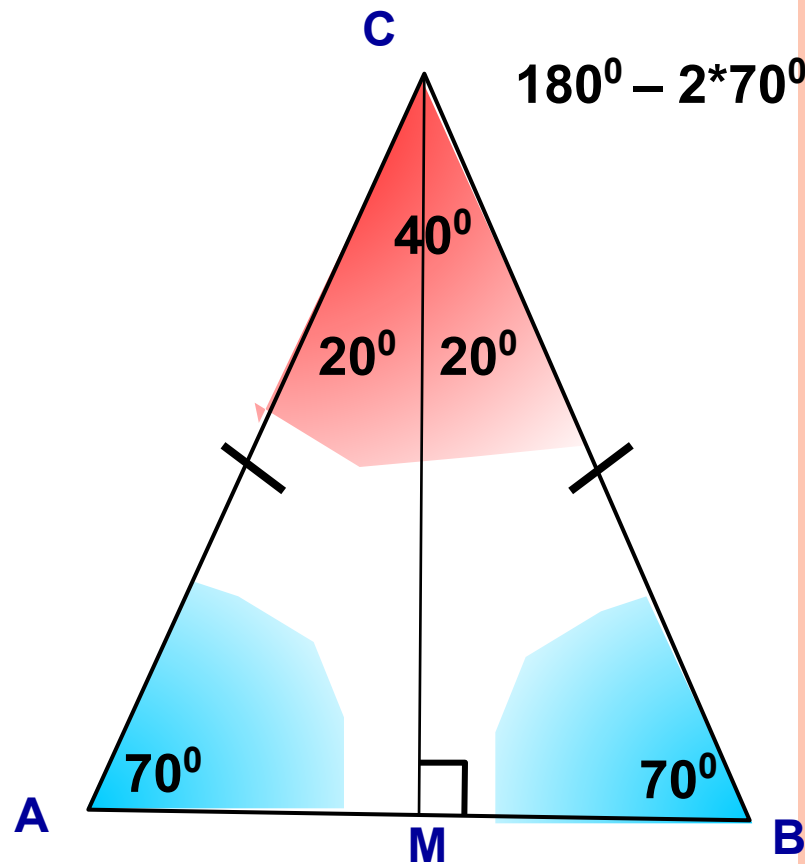


Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников

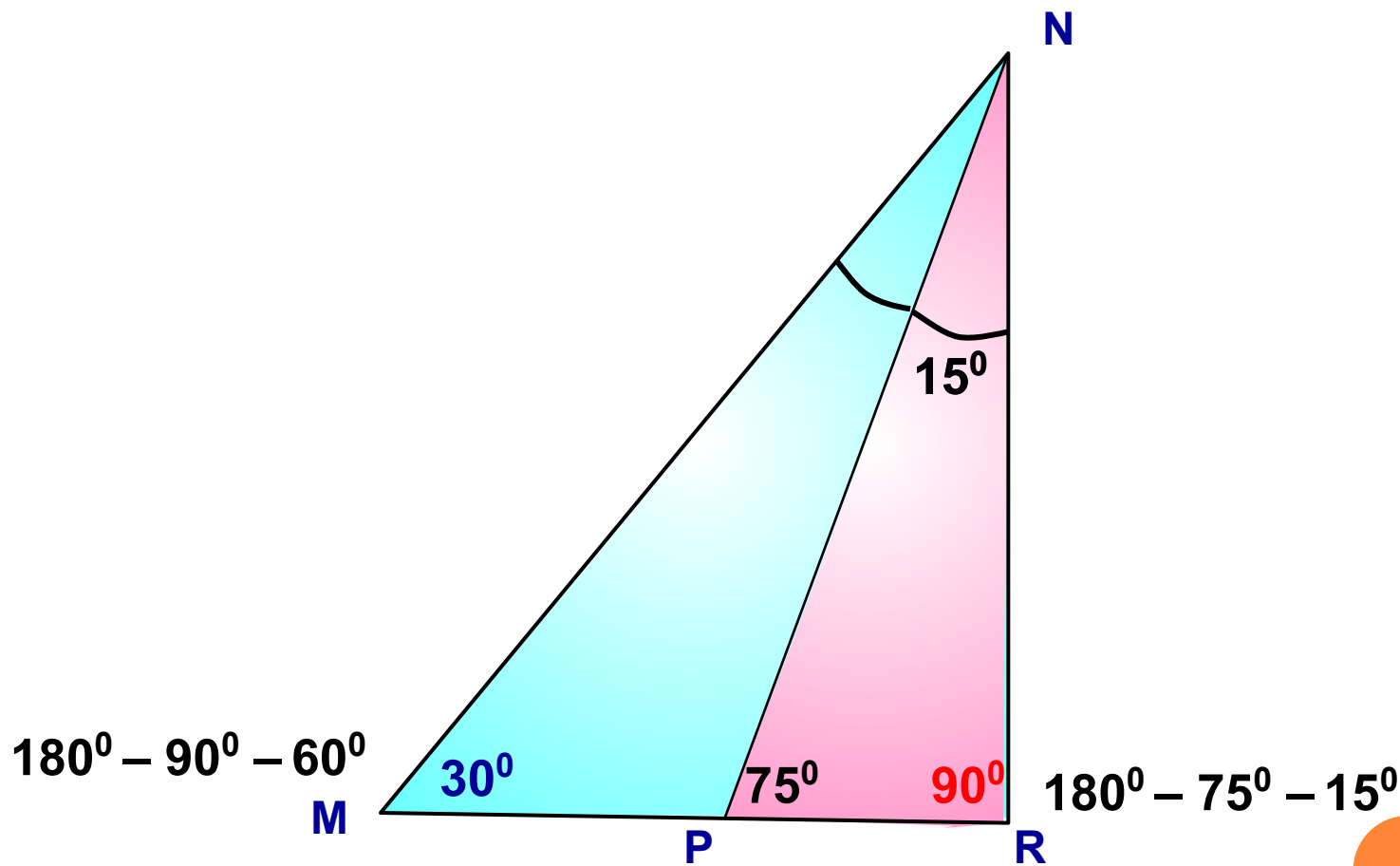


Второй способ



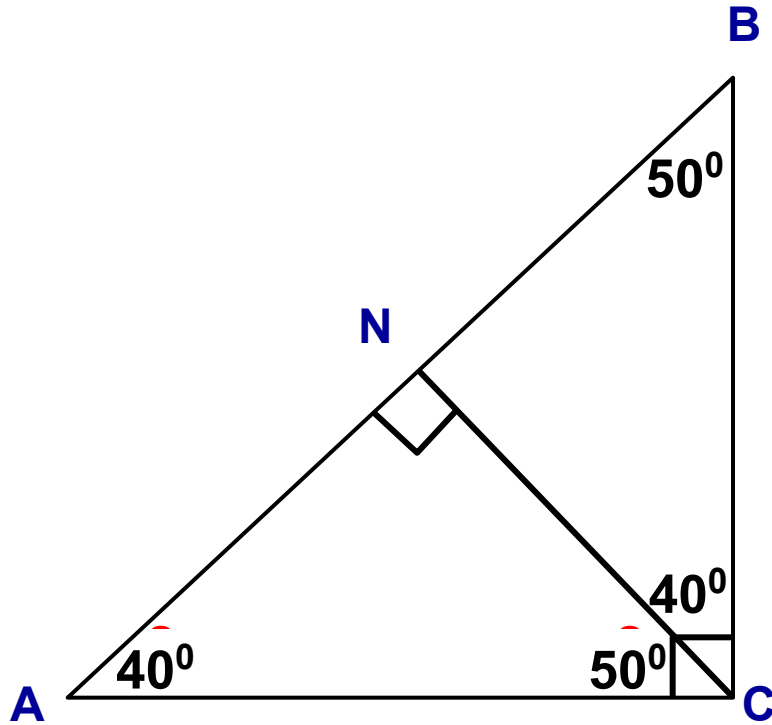
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников.



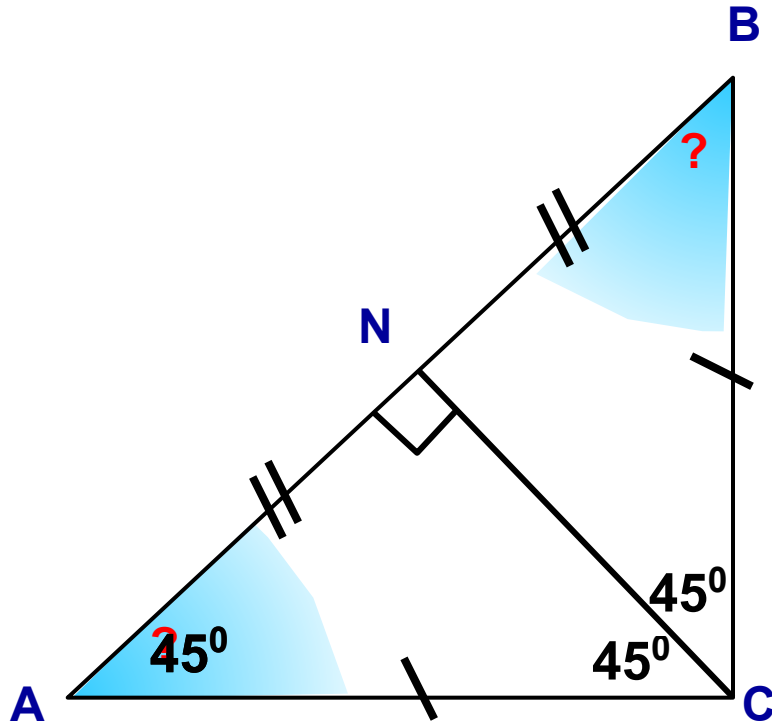
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



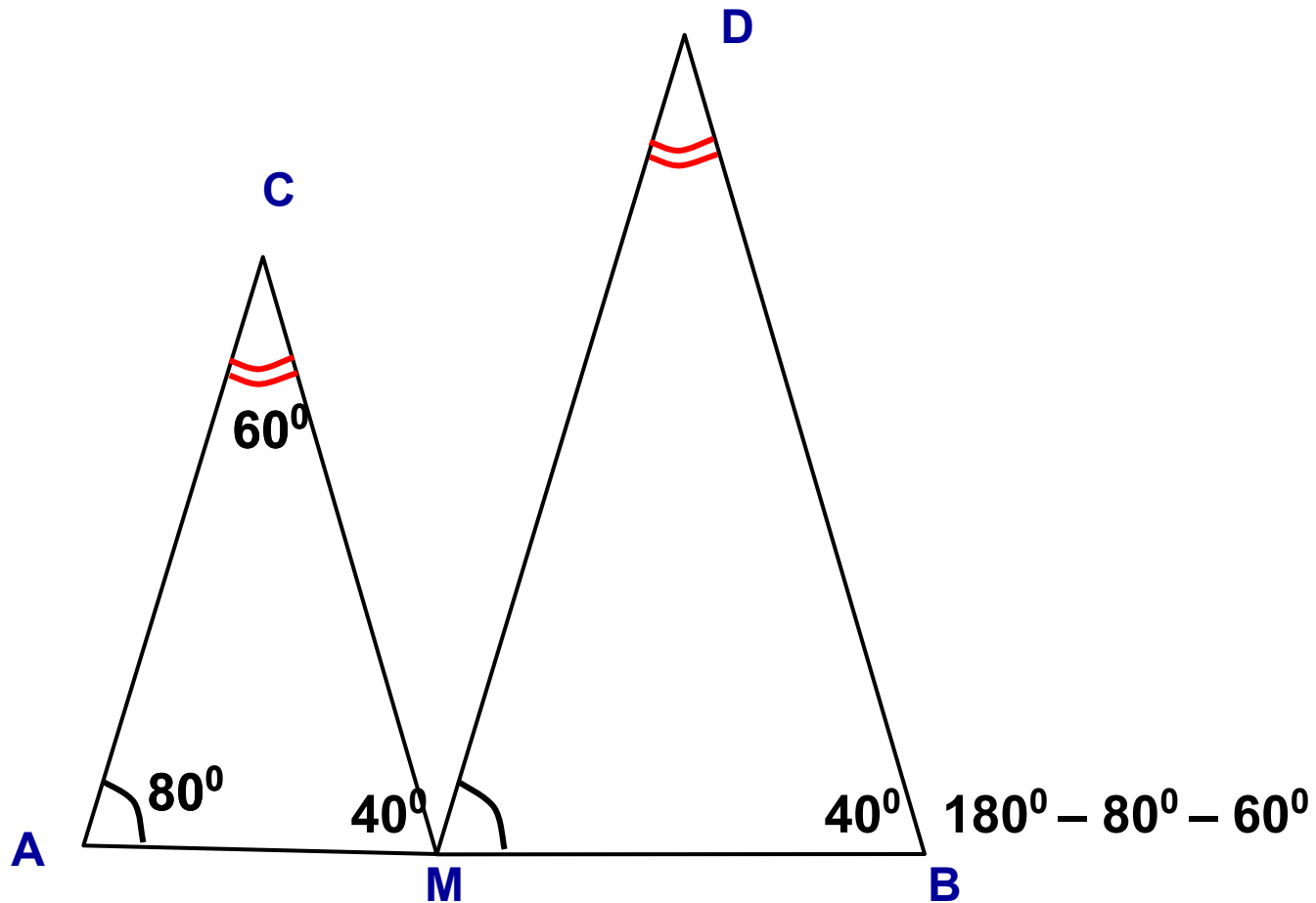
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



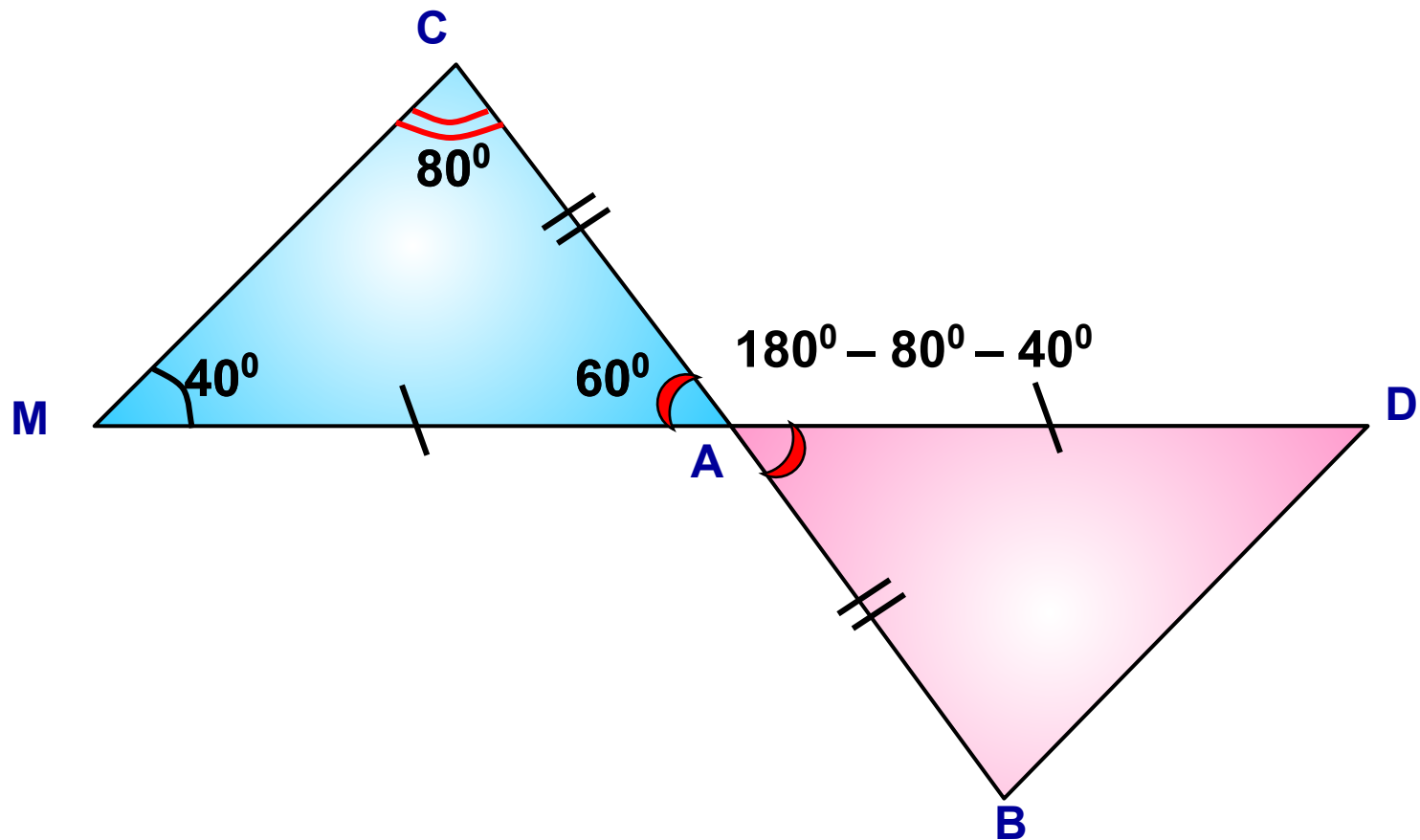
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



Домашнее задание

П. 30, № №223(В), 227(А)