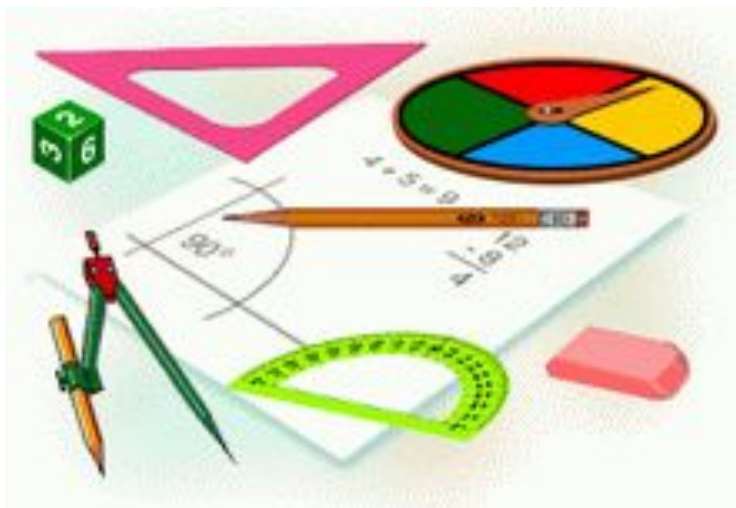


ТРЕУГОЛЬНИКИ.

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА



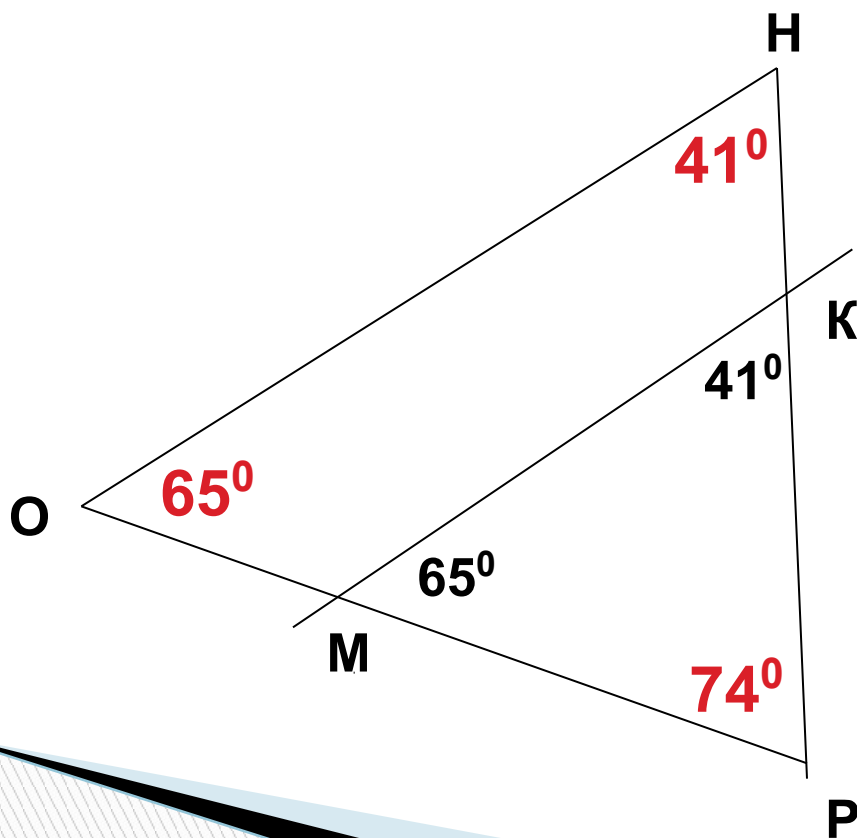
МОУ Гимназия №4
г. Можайск
учитель Жукова Н.П.

**Если вы хотите научиться плавать,
то смело входите в воду,
а если хотите научиться решать задачи,
то решайте их.**



Д.Пойа

Используя данные, указанные на рисунке,
найдите углы треугольника POH ,
если известно, что $KM \parallel OH$.



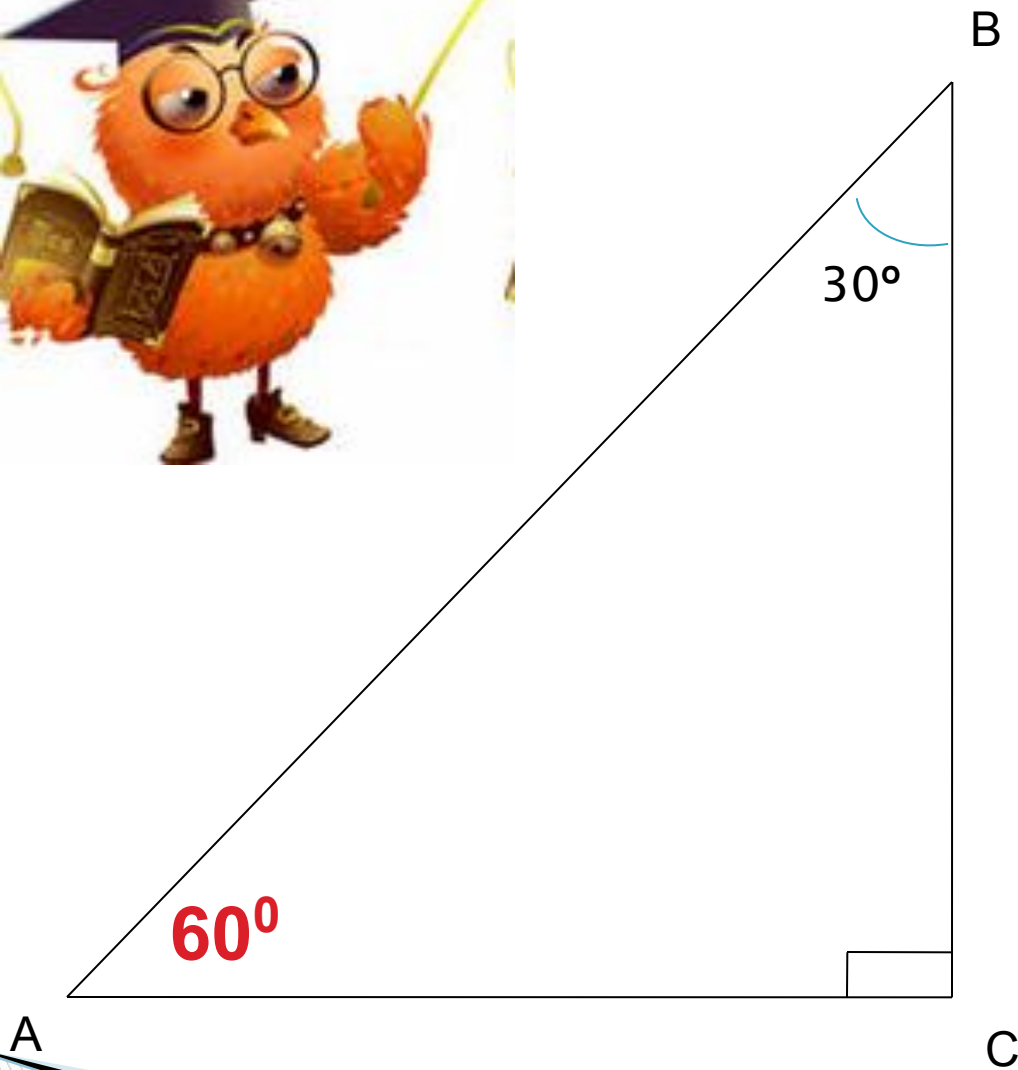
ВЕРНО ЛИ, ЧТО

1. В треугольнике может быть два тупых угла
2. Все углы треугольника могут быть острыми
3. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90°
4. Угол при вершине равнобедренного треугольника может быть тупым
5. Угол при основании равнобедренного треугольника может быть прямым



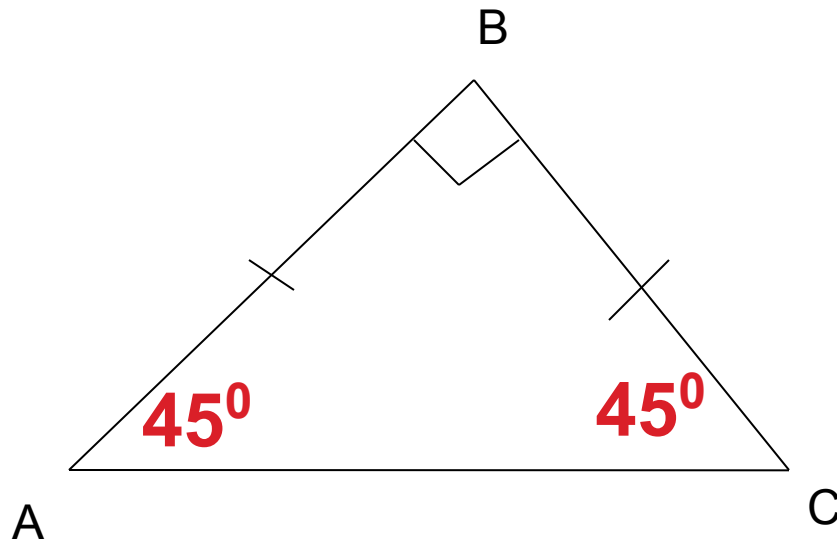
- Сумма углов треугольника...
равна 180°
- Вертикальные углы...
равны
- Смежные углы ...
в сумме составляют 180°
- Внешний угол треугольника равен...
сумме двух углов
треугольника,
не смежных с ним
- В равнобедренном треугольнике углы...
при основании равны
- В равностороннем треугольнике углы ...
равны по 60°

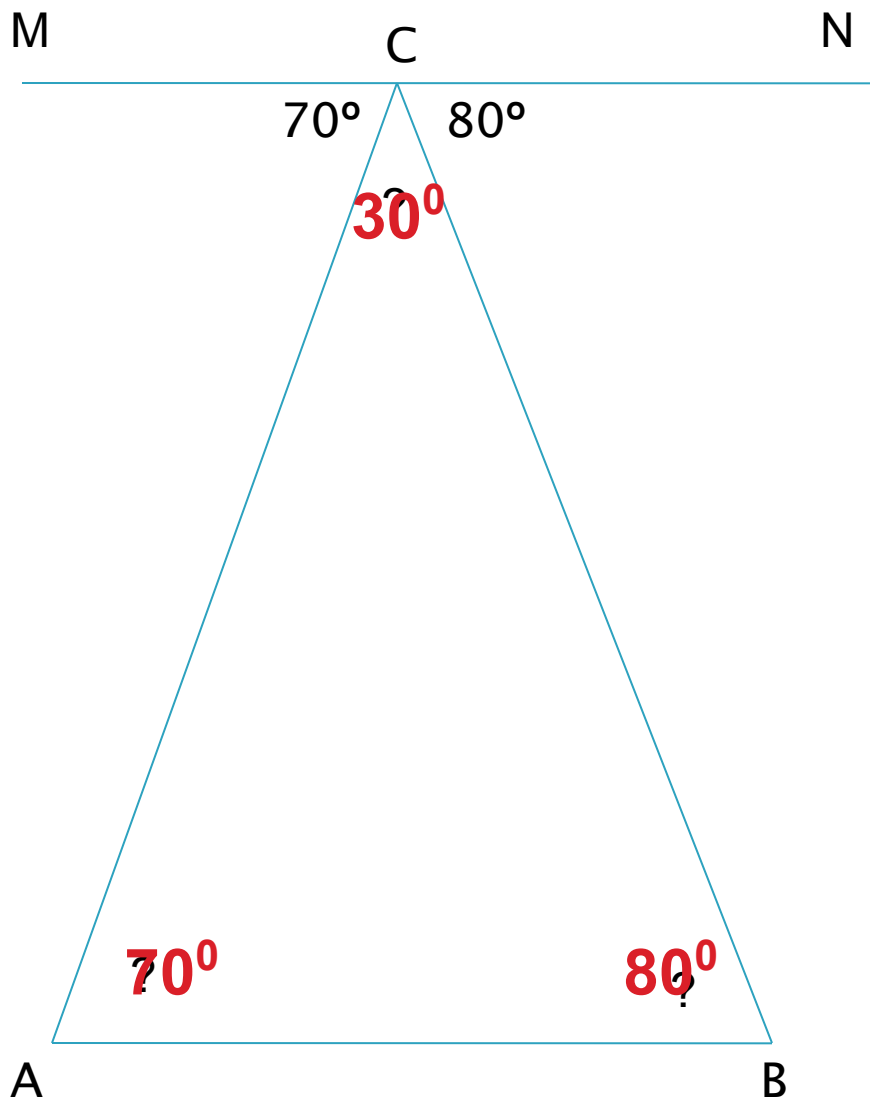




Найдите $\angle A$
 $\triangle ABC$

Найдите неизвестные углы $\triangle ABC$

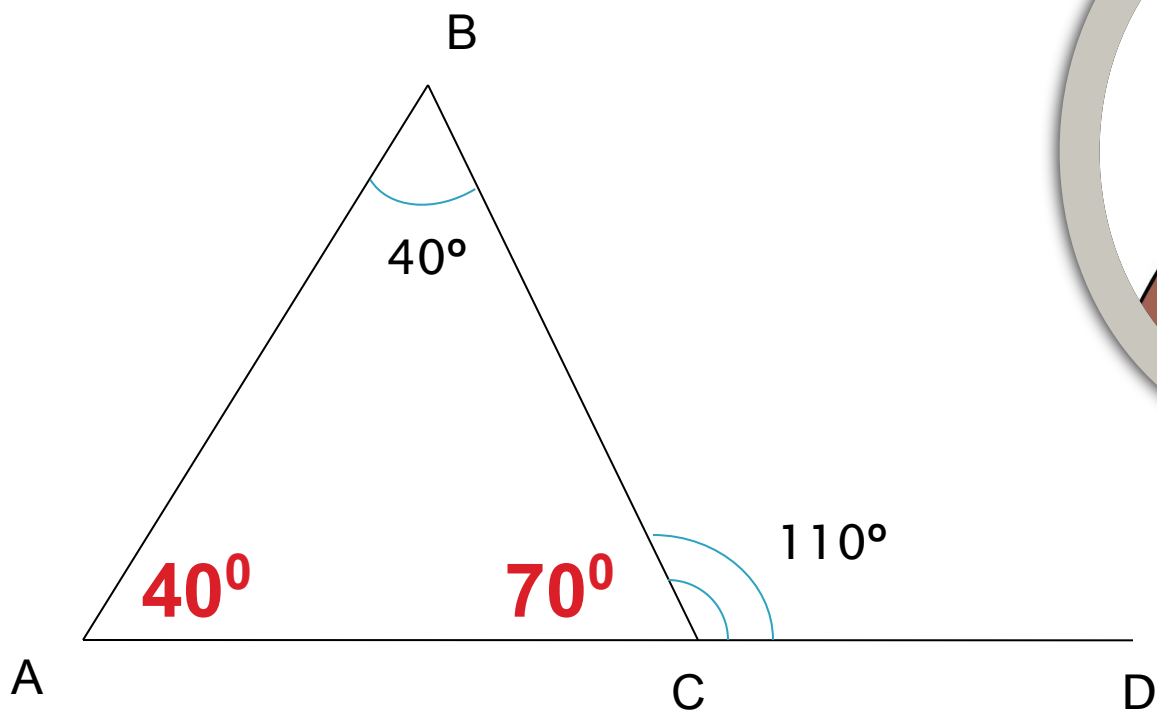




$MN \parallel AB$.
Найдите
неизвестные
углы $\triangle ABC$



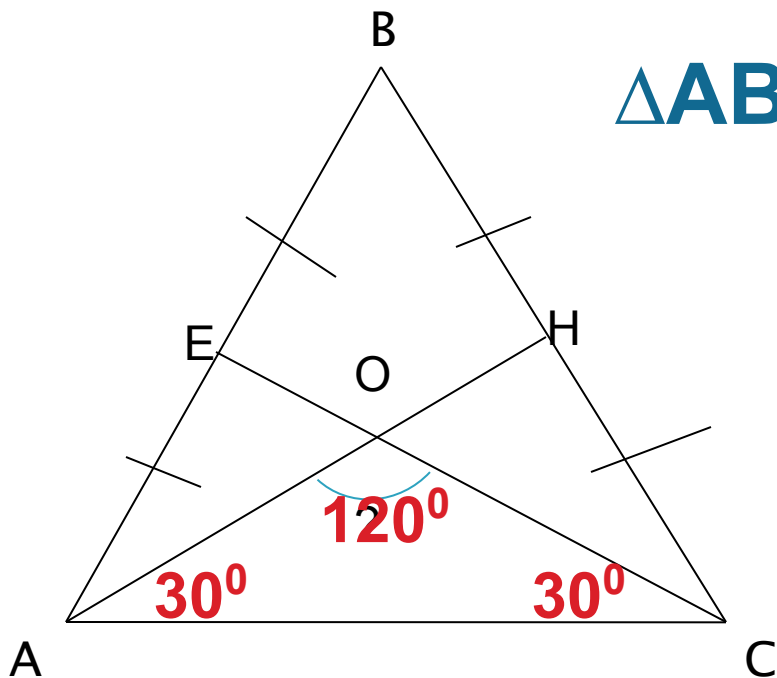
Найдите неизвестные углы $\triangle ABC$



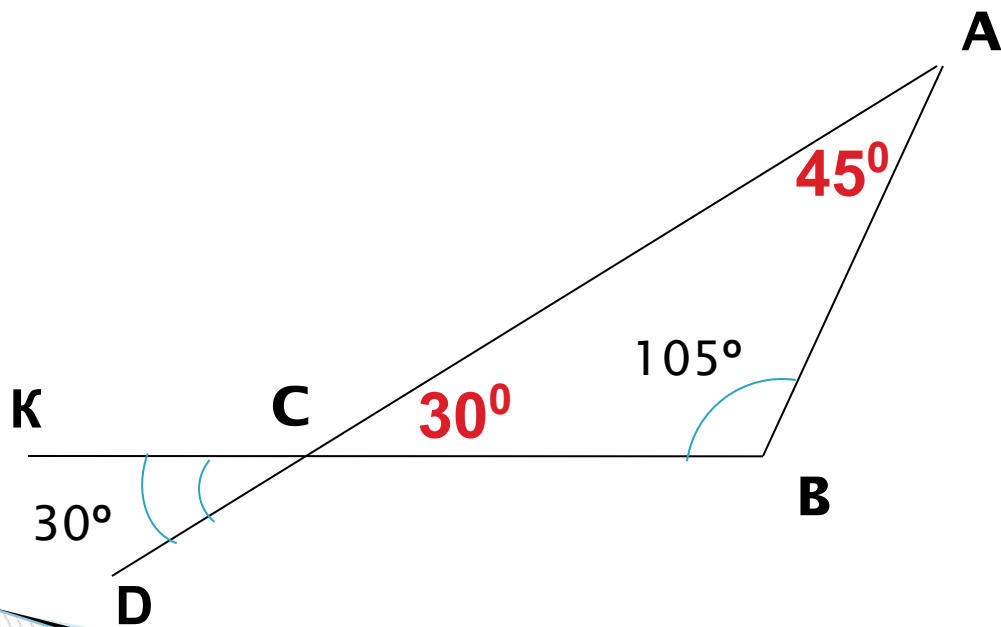
Ответа́те на вопро́с одно́класника



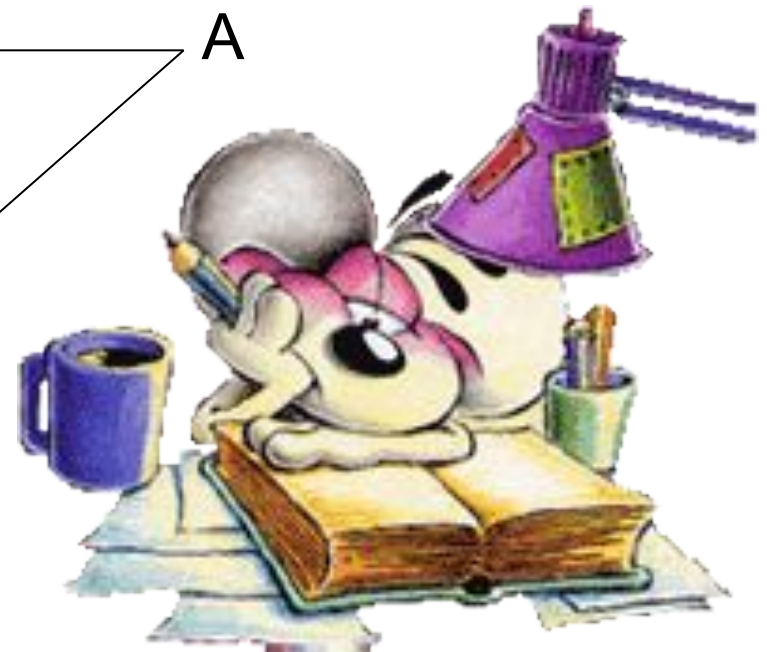
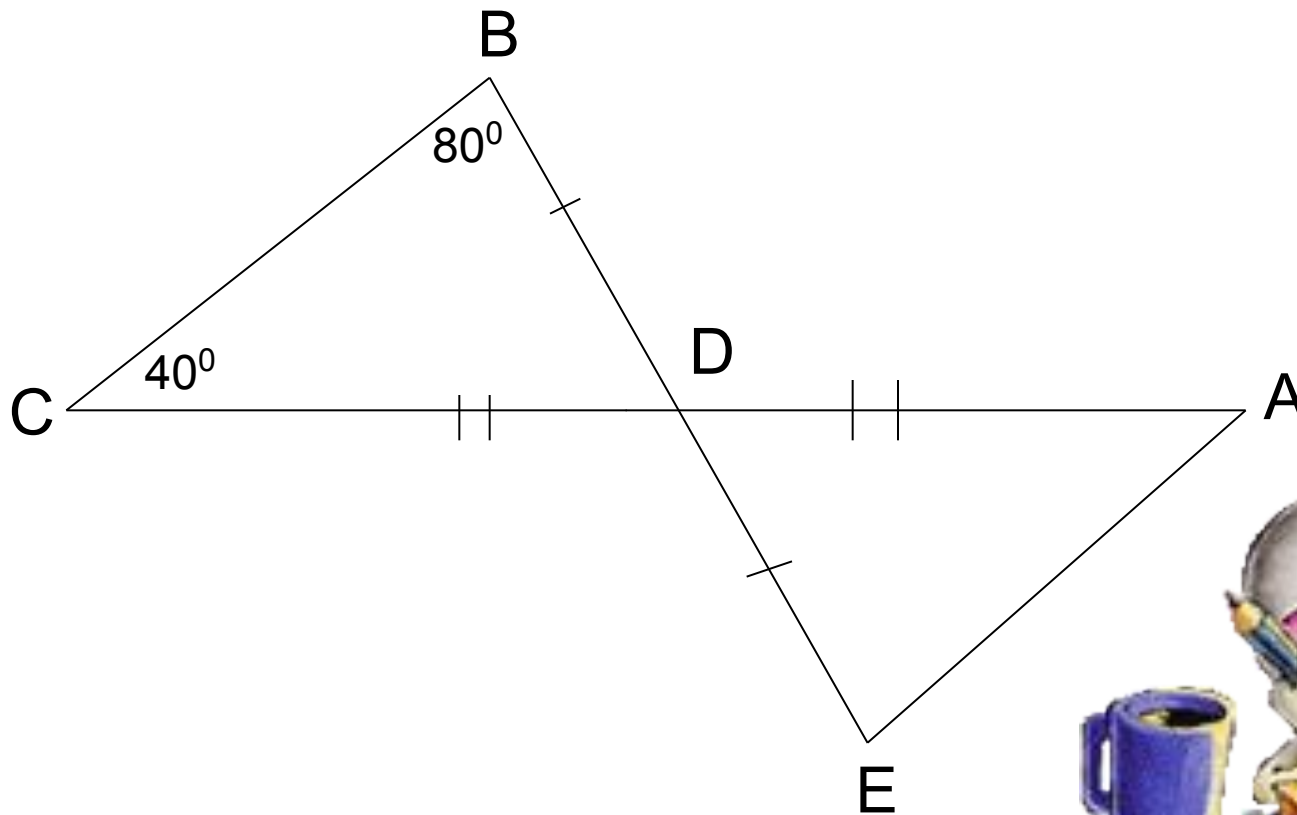
$\triangle ABC$ - равносторонний.
Найдите $\angle AOC$



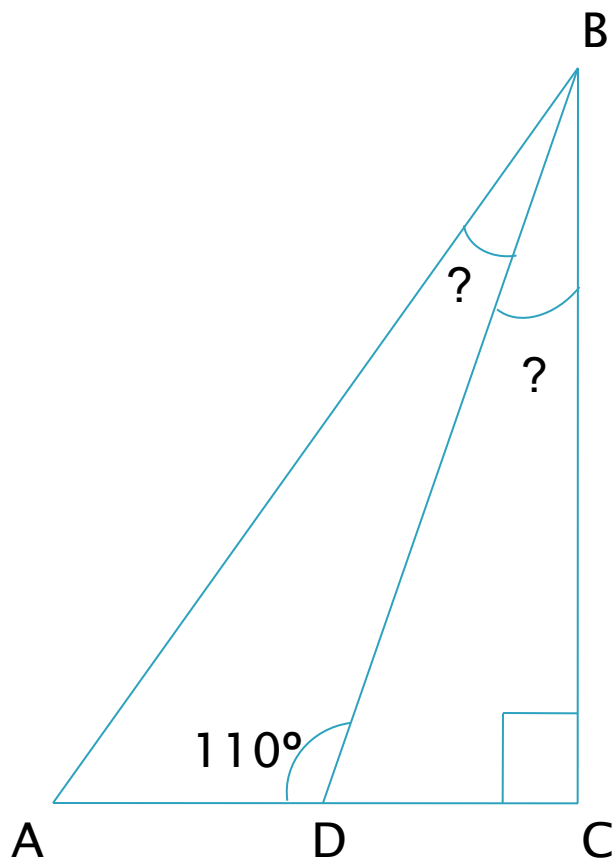
Найдите неизвестные углы $\triangle ABC$



Вычислите все неизвестные углы треугольников



Найдите неизвестные углы $\triangle ABC$





Ответы



1 вариант

№1. Да, верно

№2. Да, может

№3. Остроугольный

№4. $\angle A = 70^{\circ}$

$\angle B = 40^{\circ}$

$\angle C = 70^{\circ}$

№5. $\angle A = 75^{\circ}$

$\angle B = 30^{\circ}$

$\angle C = 75^{\circ}$

2 вариант

№1. Да, верно

№2. Нет, не может

№3. Остроугольный

№4. $\angle A = 20^{\circ}$

$\angle B = 140^{\circ}$

$\angle C = 20^{\circ}$

№5. $\angle A = 70^{\circ}$

$\angle B = 55^{\circ}$

$\angle C = 55^{\circ}$

Домашнее задание

№232(устно), 233 (2 способа)

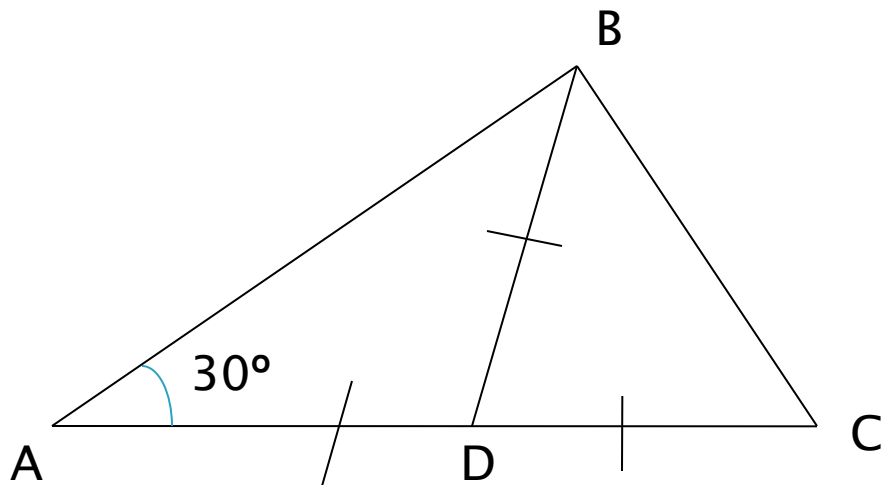
Четыре страны имеют форму треугольника. Нарисуйте, как расположены друг относительно друга страны, если у каждой из них есть общие границы с тремя другими?



Спасибо за урок

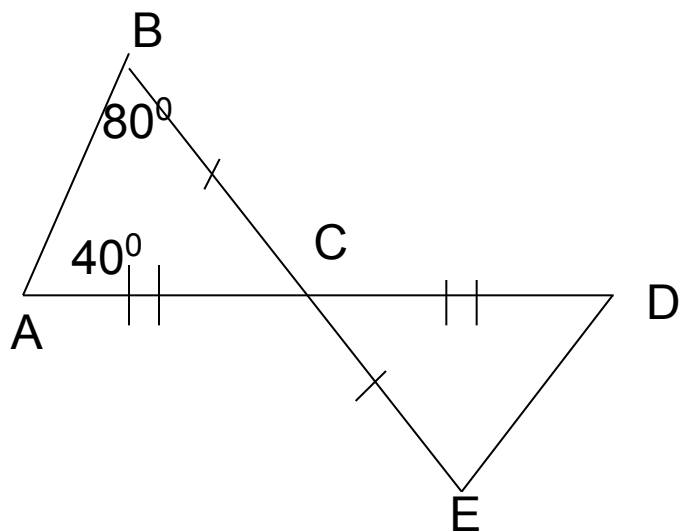


Найдите неизвестные углы $\triangle ABC$

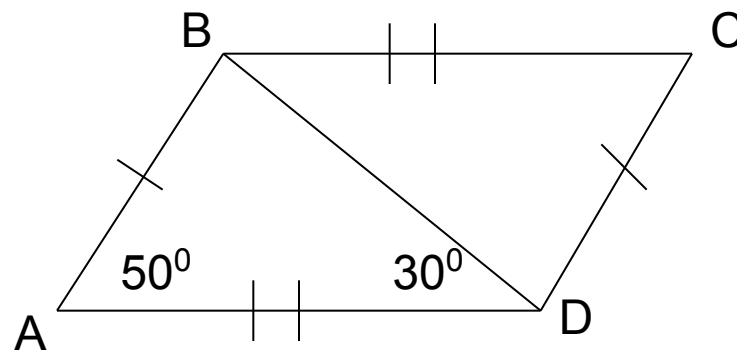


Вычислите все неизвестные углы треугольников

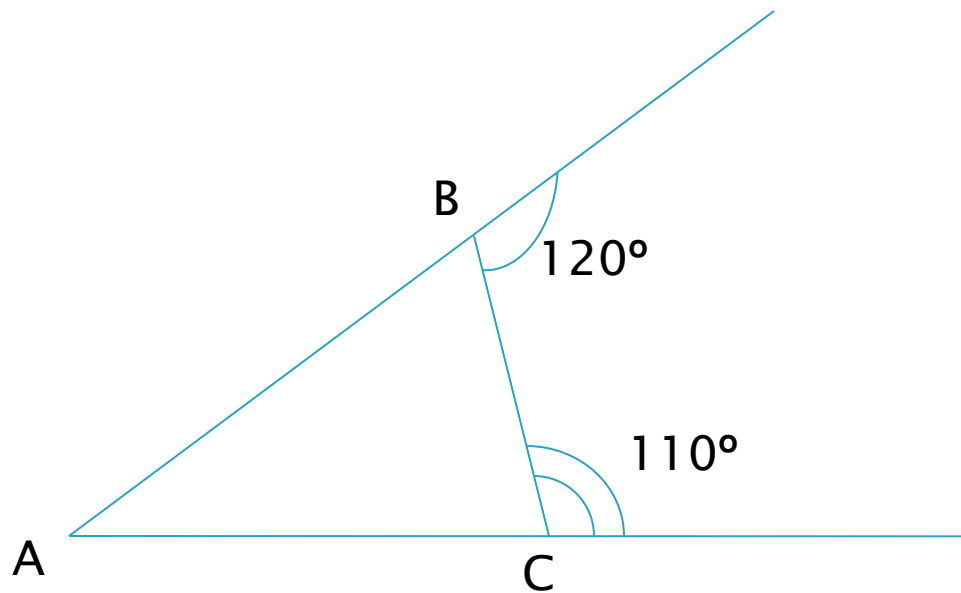
1 вариант

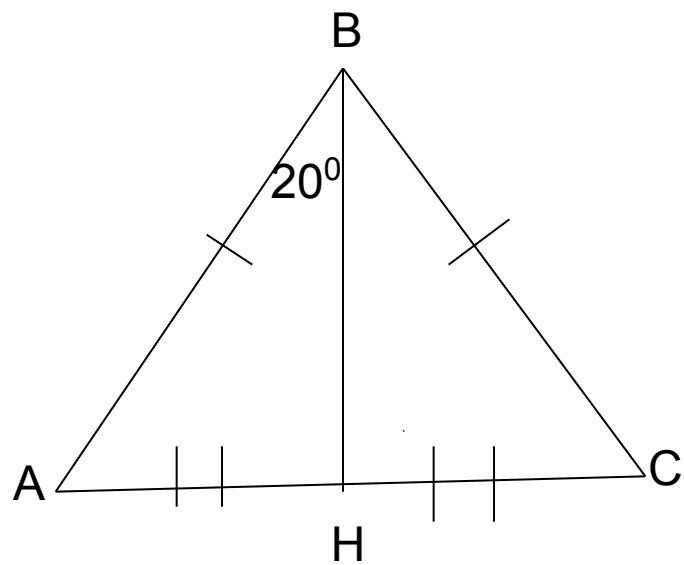


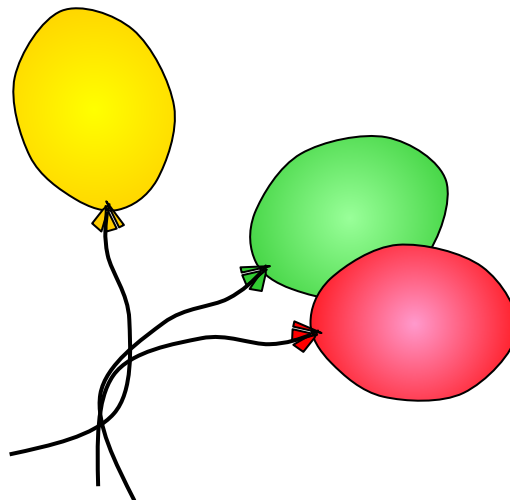
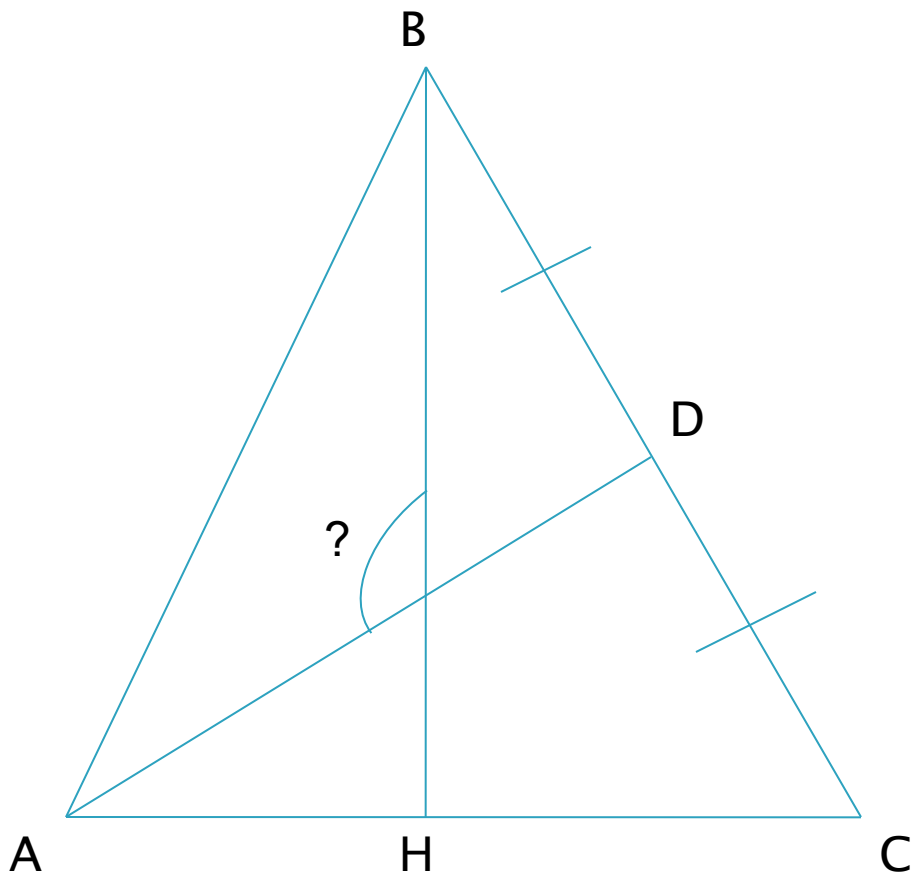
2 вариант



Найдите неизвестные углы $\triangle ABC$









$DC \parallel AB.$

Найдите неизвестные углы $\triangle ABC$

