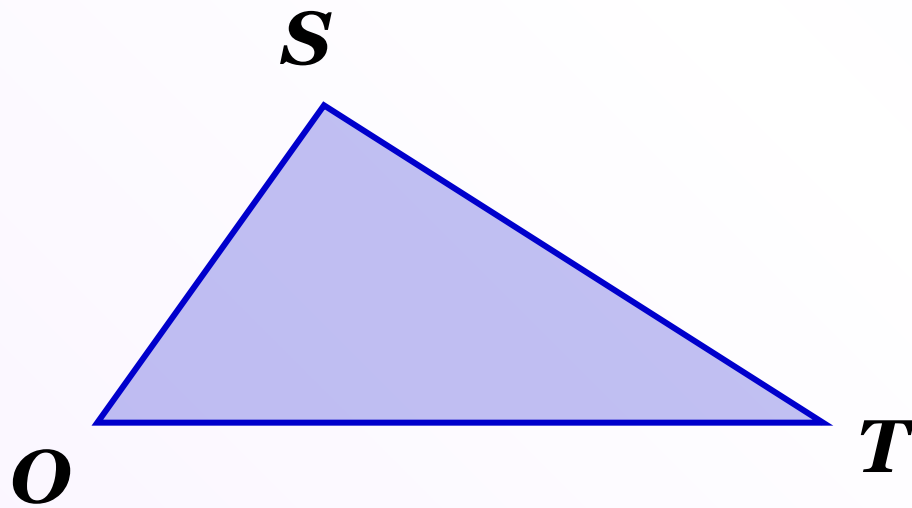


Проверка домашнего задания

Ответьте на вопросы:

1. Объясните, какая фигура называется треугольником.



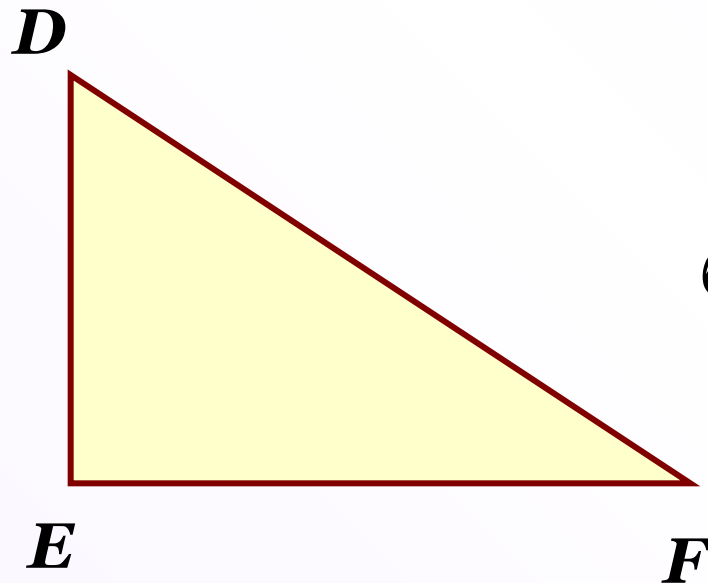
Назовите стороны, вершины и углы треугольника. Что такое периметр треугольника?

2. Какие треугольники называются равными?

№ 88

Начертите треугольник DEF так, чтобы угол E был прямым. Назовите:

а) стороны, лежащие против сторон D, E, F



EF, DF, DE

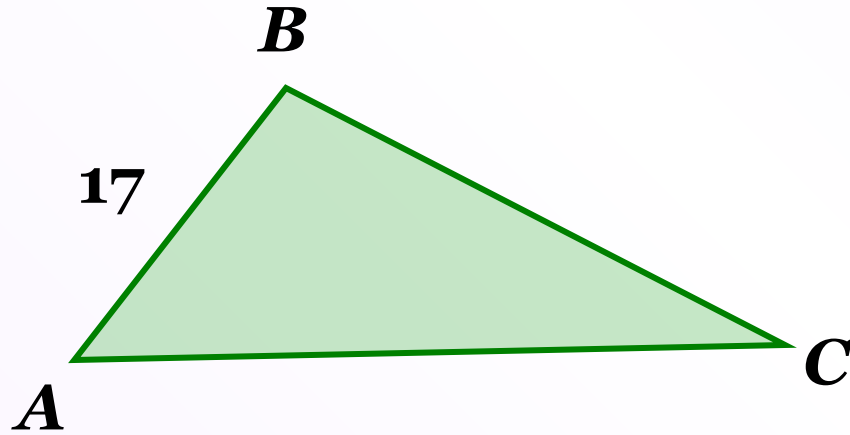
б) углы, лежащие против сторон DE, EF, FD

$\angle F, \angle D, \angle E$

в) углы, прилежащие к сторонам DE, EF, FD

$\angle D$ и $\angle E, \angle E$ и $\angle F, \angle F$ и $\angle D$

№ 90 Сторона AB треугольника ABC равна 17 см, сторона AC вдвое больше стороны AB , а сторона BC на 10 см меньше стороны AC . Найдите периметр треугольника ABC .



Дано: $AB = 17$ см, $AC = 2AB$,

$$AC - BC = 10 \text{ см}$$

Найти: P_{ABC}

Решение:

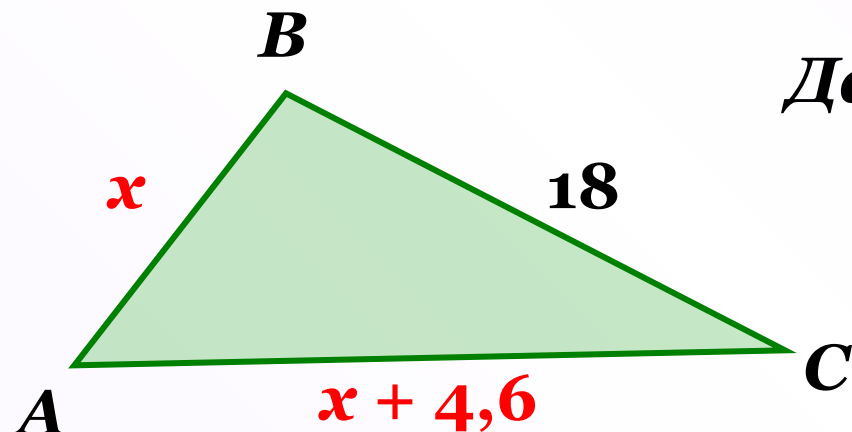
$$AC = 17 \cdot 2 = 34 \text{ см}$$

$$BC = 34 - 10 = 24 \text{ см}$$

$$P_{ABC} = 75 \text{ см}$$

Ответ: 75 см

№ 91 Периметр треугольника равен 48 см, а одна из сторон равна 18 см. Найдите две другие стороны, если их разность равна 4,6 см.



Дано: $P_{ABC} = 48$ см, $BC = 18$ см,

$AC - AB = 4,6$ см

Найти: AC и AB

Решение:

$$x + 18 + (x + 4,6) = 48$$

$$AB = 12,7 \text{ см}$$

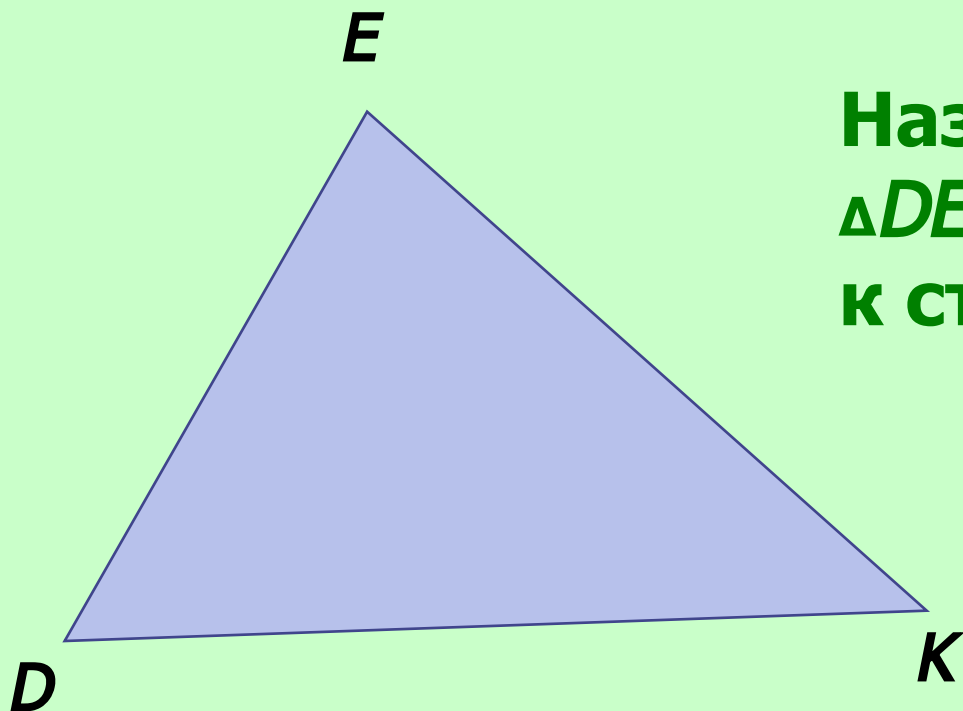
$$x = 12,7$$

$$AC = 12,7 + 4,6 = 17,3 \text{ см}$$

Ответ: 12,7 см и 17,3 см

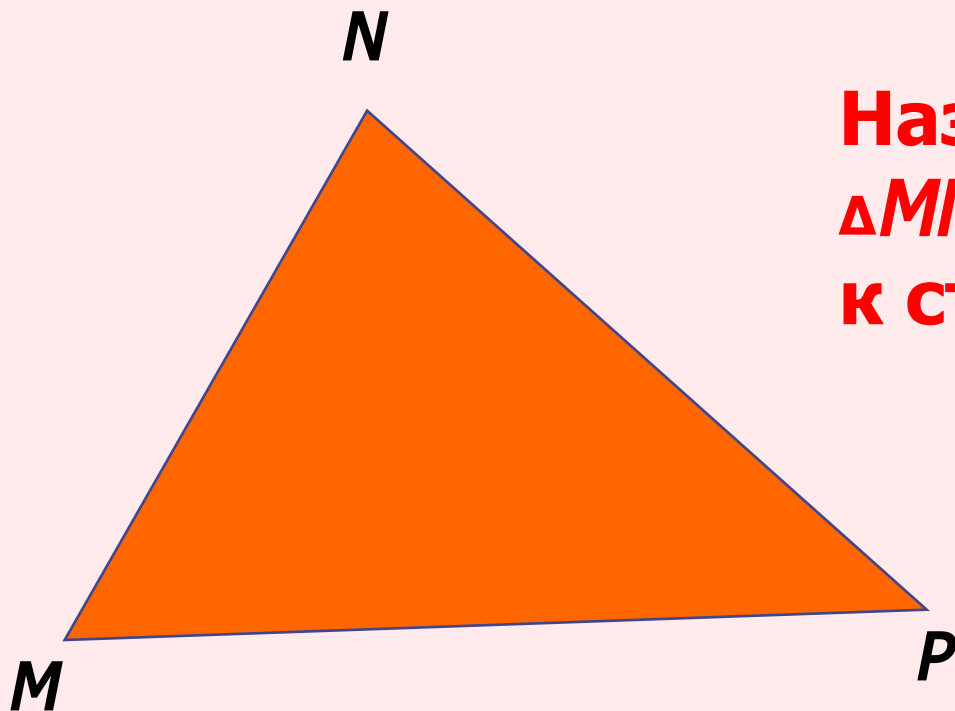
ДИКТАНТ

Вариант 1. Задание 1



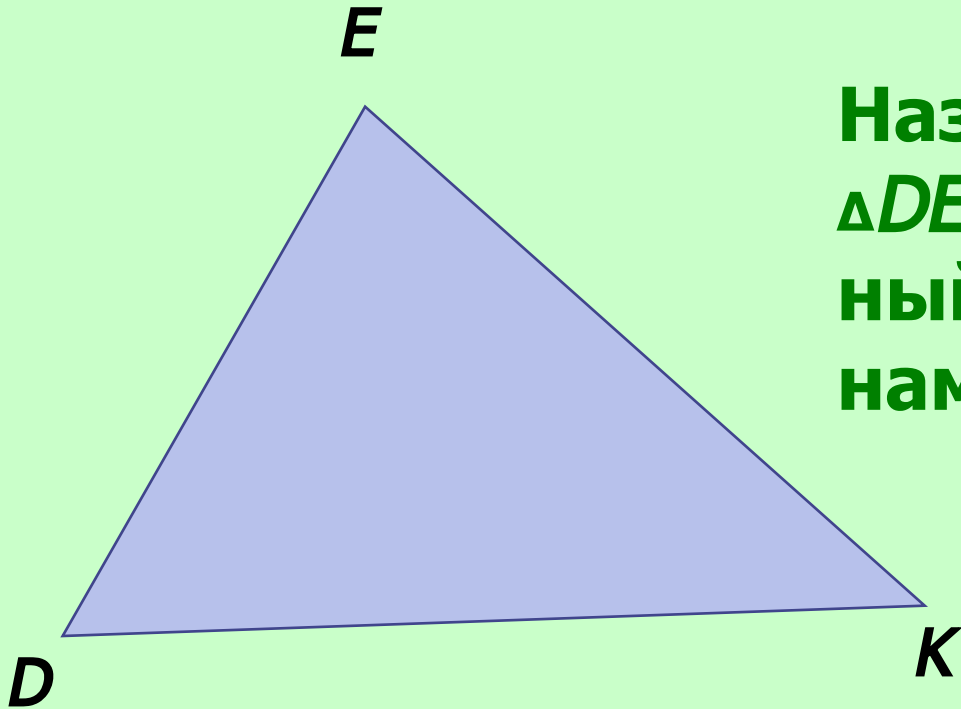
Назовите углы
 $\triangle DEK$ прилежащие
к стороне EK

Вариант 2. Задание 1



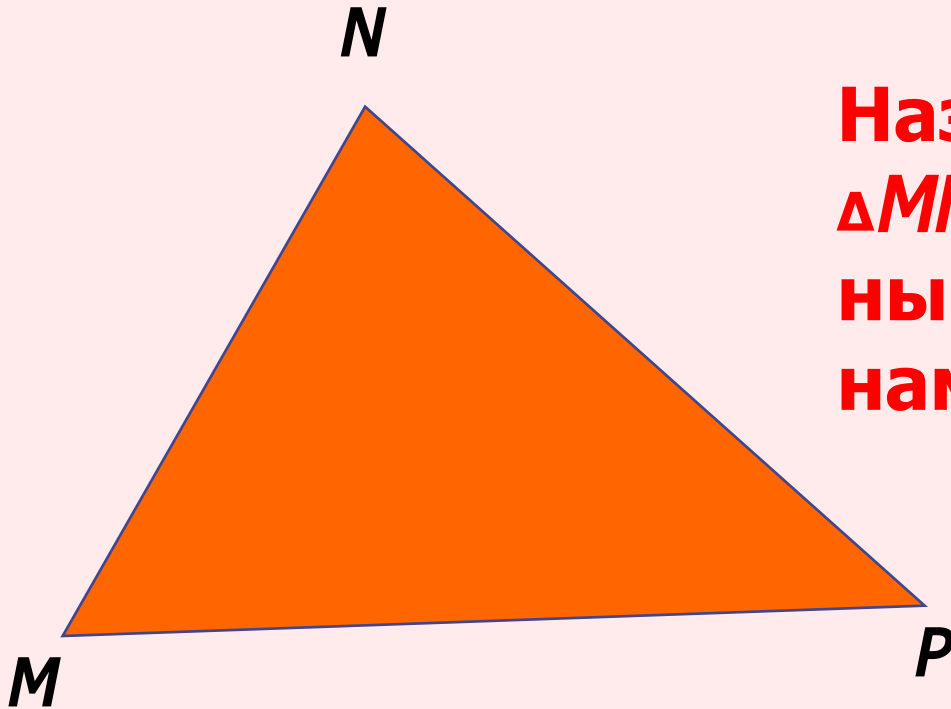
Назовите углы
 $\triangle MNP$ прилежащие
к стороне MN

Вариант 1. Задание 2



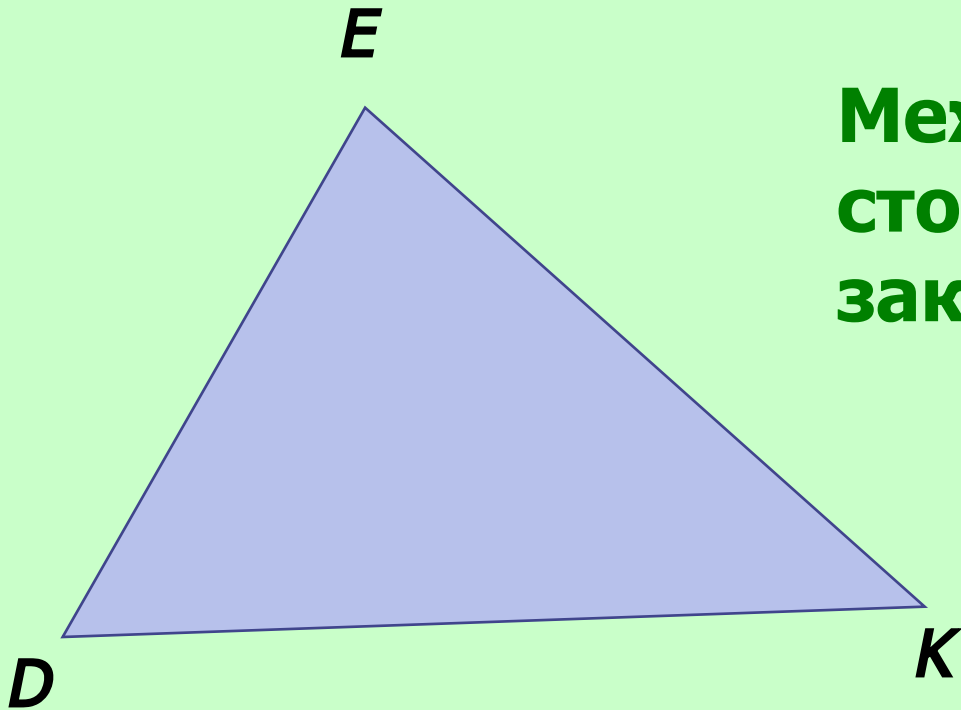
Назовите угол
 $\triangle DEK$, заключен-
ный между сторо-
нами DE и DK

Вариант 2. Задание 2



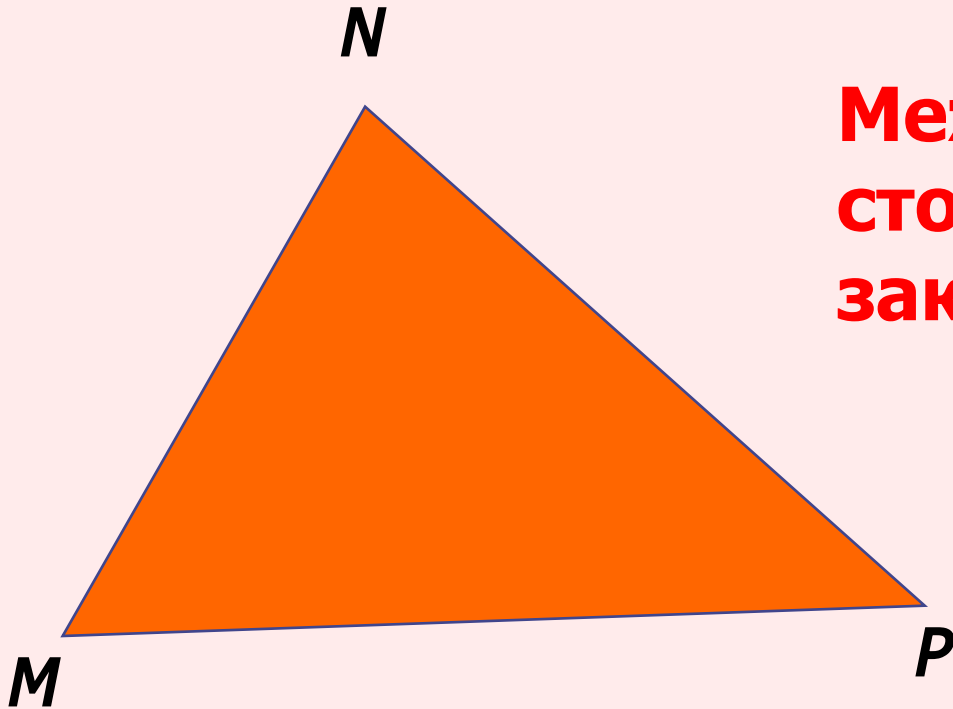
Назовите угол
 $\triangle MNP$, заключен-
ный между сторо-
нами NP и PM

Вариант 1. Задание 3



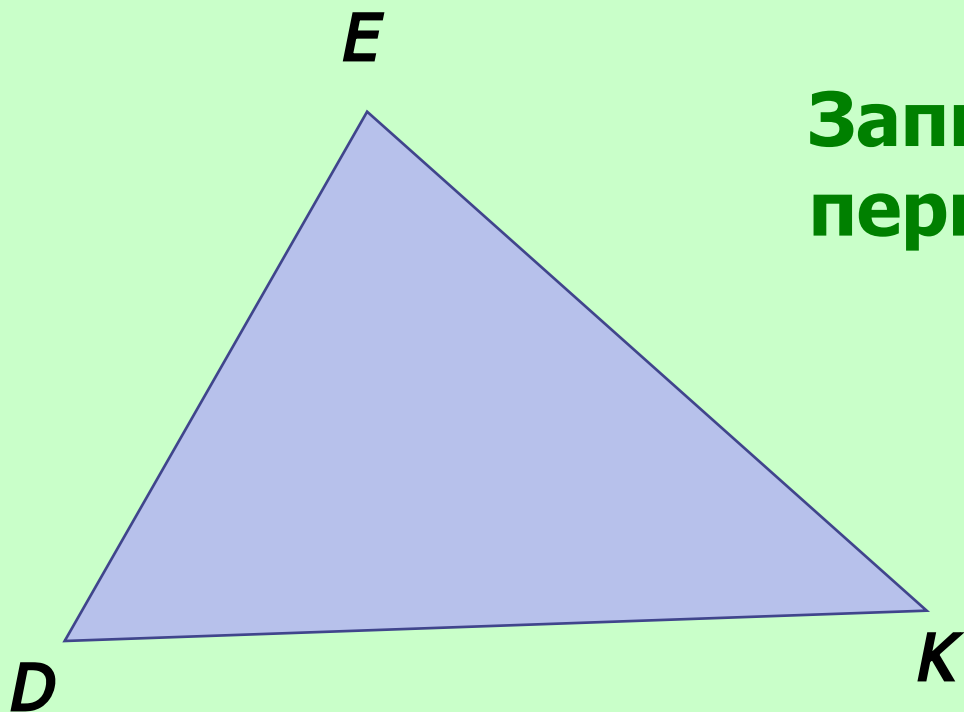
Между какими
сторонами $\triangle DEK$,
заключен угол K ?

Вариант 2. Задание 3



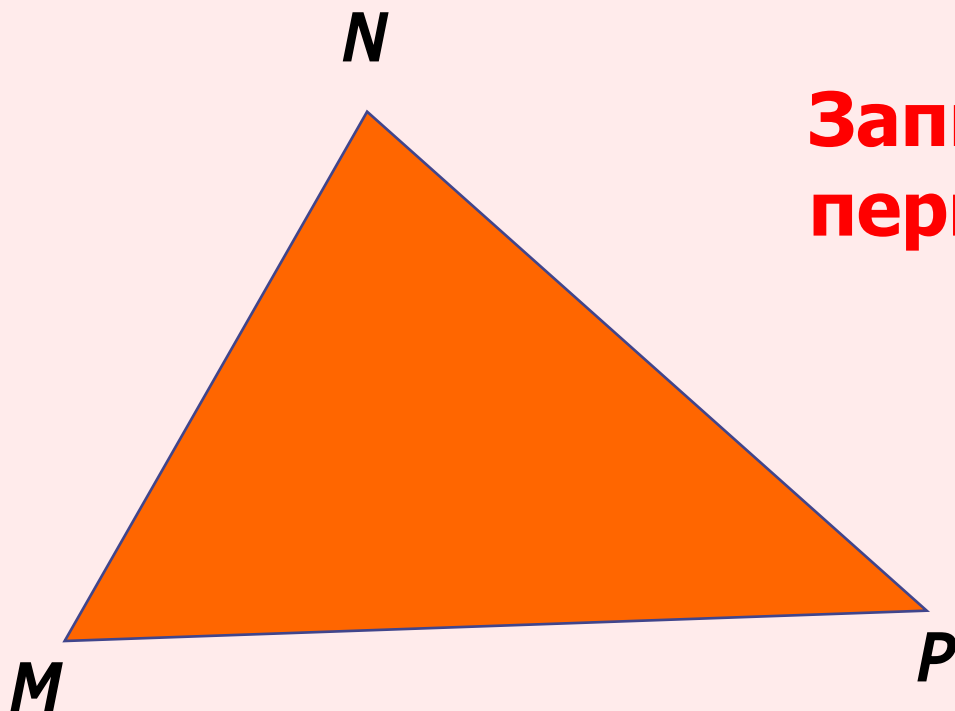
Между какими
сторонами $\triangle MNP$,
заключен угол N ?

Вариант 1. Задание 4



Запишите формулу
периметра $\triangle DEK$

Вариант 2. Задание 4



Запишите формулу
периметра $\triangle MNP$

Вариант 1. Задание 5

$\triangle ABC = \triangle PSK$. Назовите
равные стороны и
равные углы в этих
треугольниках

Вариант 2. Задание 5

$\triangle FNB = \triangle XYZ$. Назовите
равные стороны и
равные углы в этих
треугольниках



К л а с с н а я р а б о т а.

*Первый признак равенства
треугольников*

I признак равенства треугольников
по двум сторонам и углу
между ними.

Если две стороны и угол между ними одного
треугольника соответственно равны двум
сторонам и углу между ними другого
треугольника,

У
С
Л
О
В
И
Е

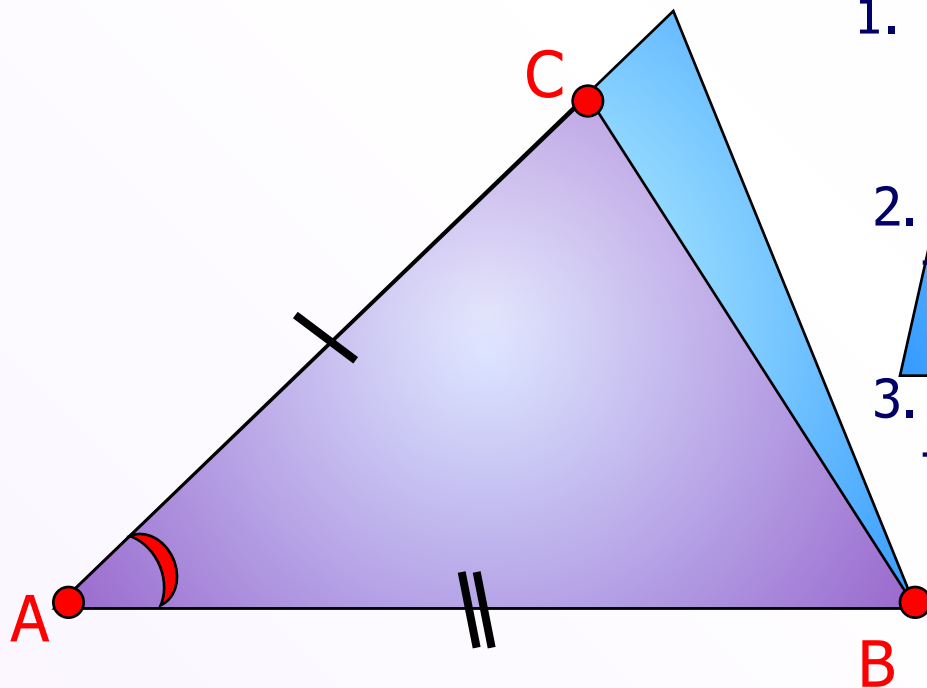
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

то такие треугольники равны.

Дано: $\triangle ABC$, $\triangle A_1B_1C_1$,

$\angle A = \angle A_1$ $AB = A_1B_1$

Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$,



$AC = A_1C_1$ C_1

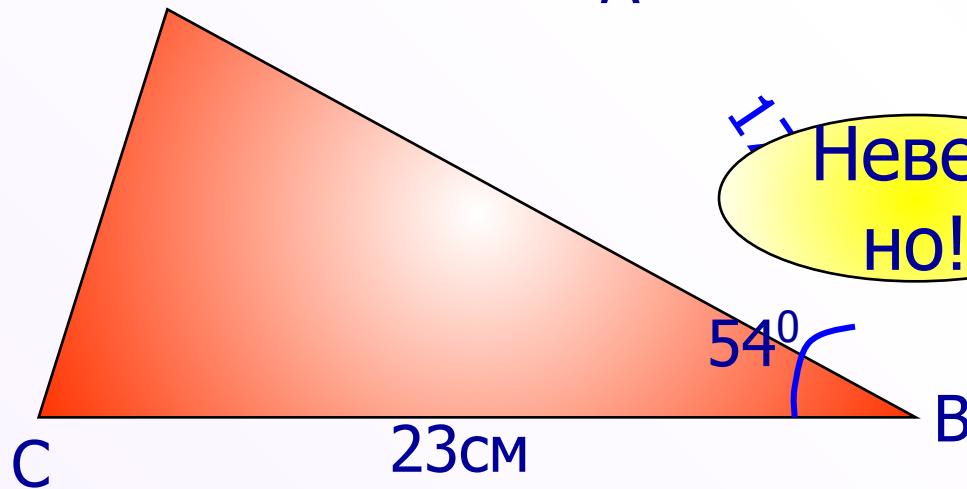
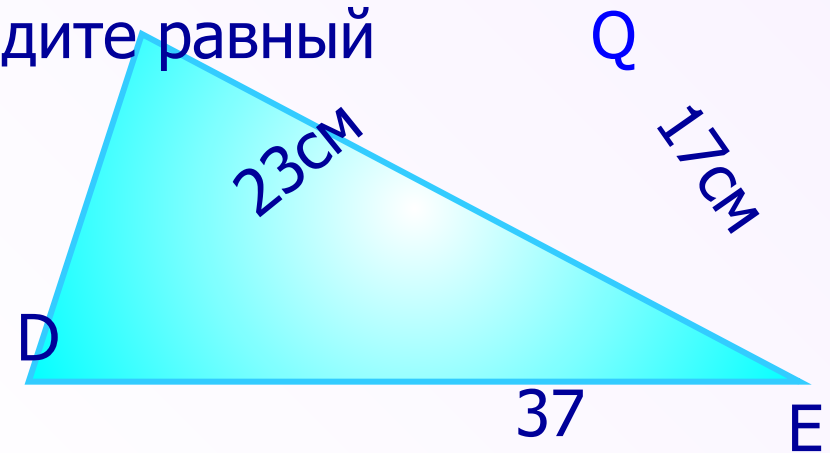
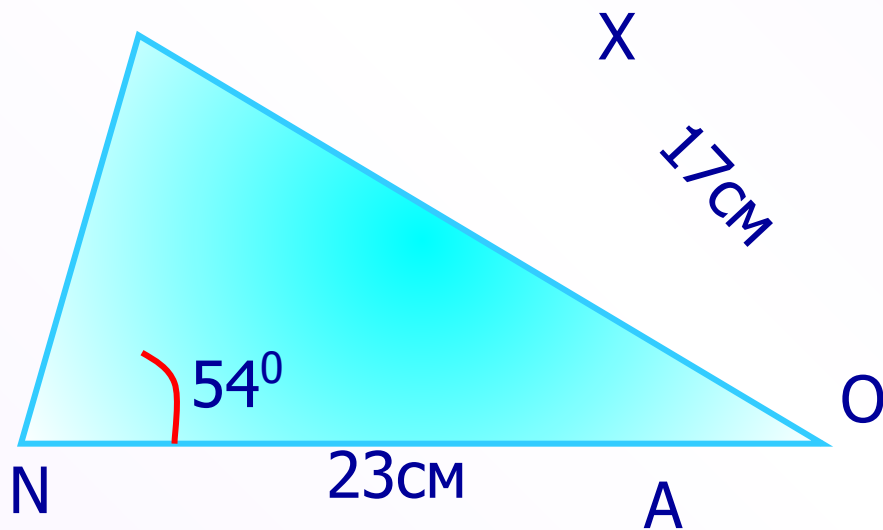
Используем способ наложения.

1. Так как углы A и A_1 равны, то совпадут лучи AC и A_1C_1 ; AB и A_1B_1 .
2. Так как равны стороны AB и A_1B_1 , то совпадут точки B и B_1 .
3. Так как равны стороны AC и A_1C_1 , то совпадут точки C и C_1 .



Треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ совместятся, значит, они равны.

Для красного треугольника найдите равный
и щёлкните по нему мышкой.



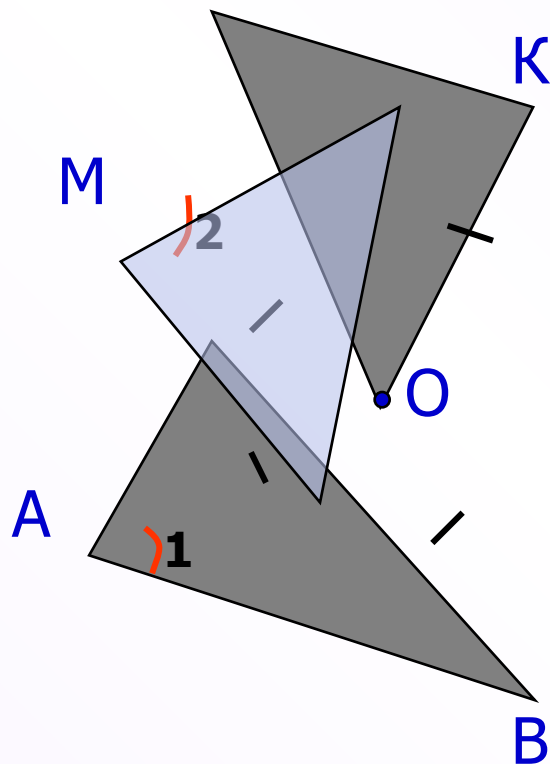
Неверно!



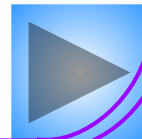
Проверка



Ученик утверждает, что
 $\triangle AOB = \triangle МОК$ по I признаку равенства треугольников.
Согласны ли вы?

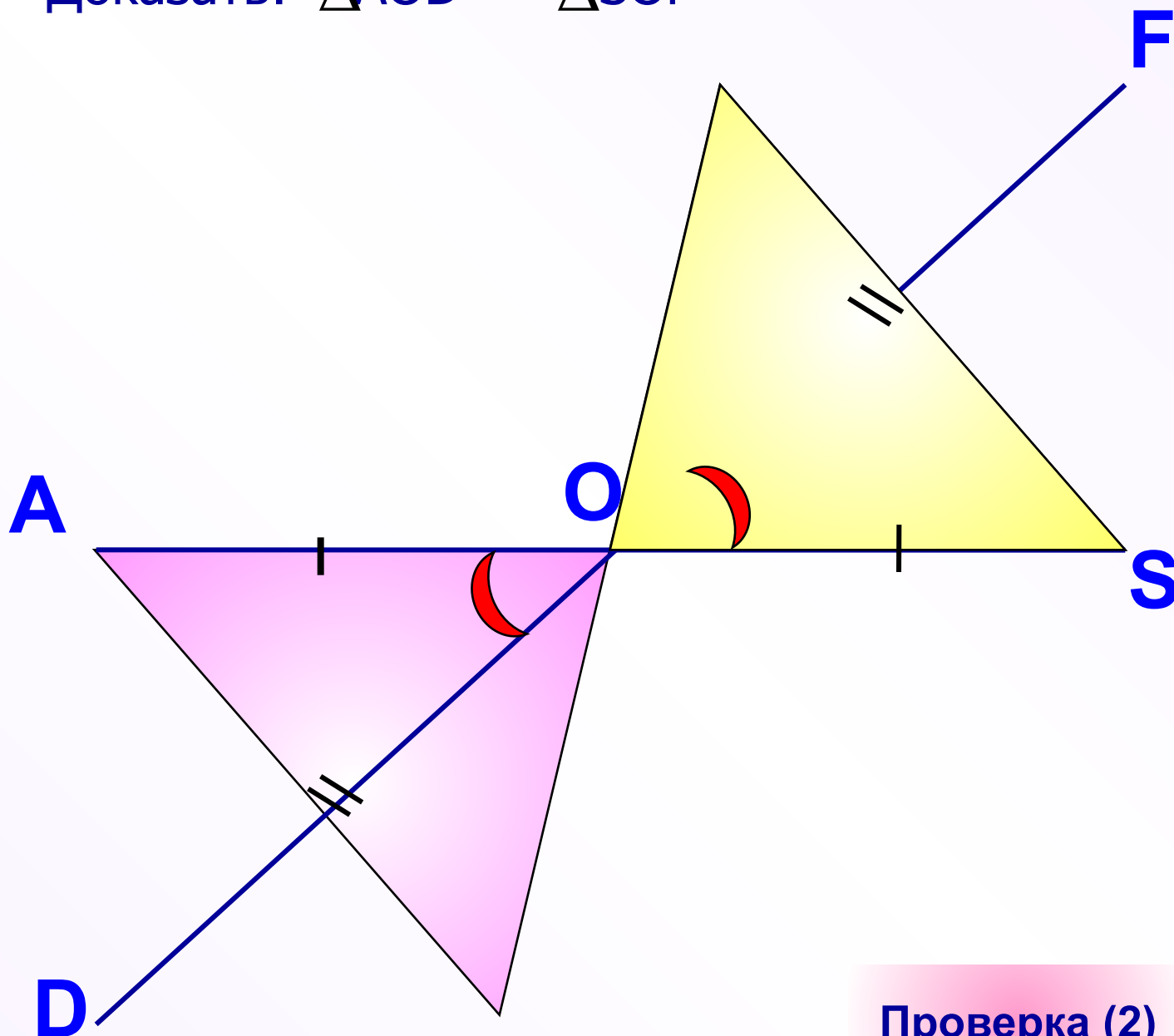


Проверка



№ 1

Доказать: $\triangle AOD = \triangle SOF$

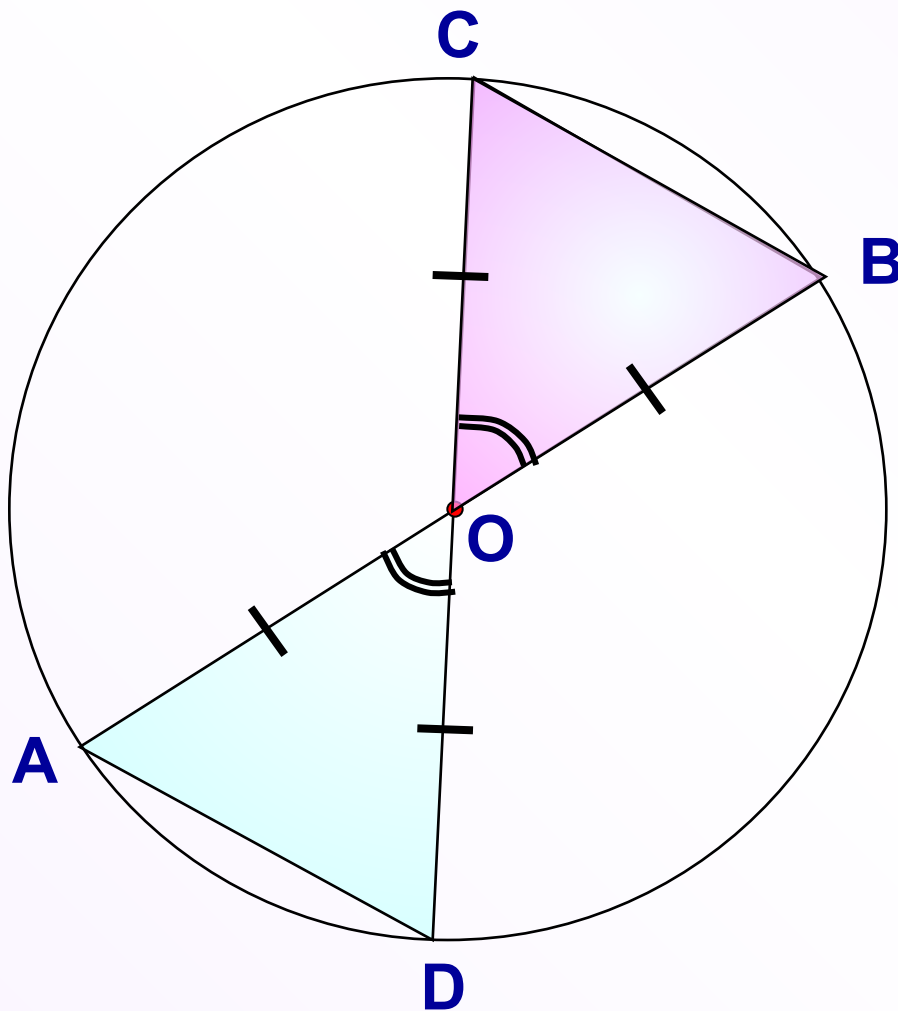


Проверка (2)

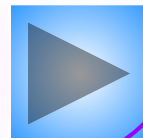


№ 2 На рисунке отрезки AB и CD являются диаметрами окружности.

Доказать: $\triangle AOD = \triangle BOC$

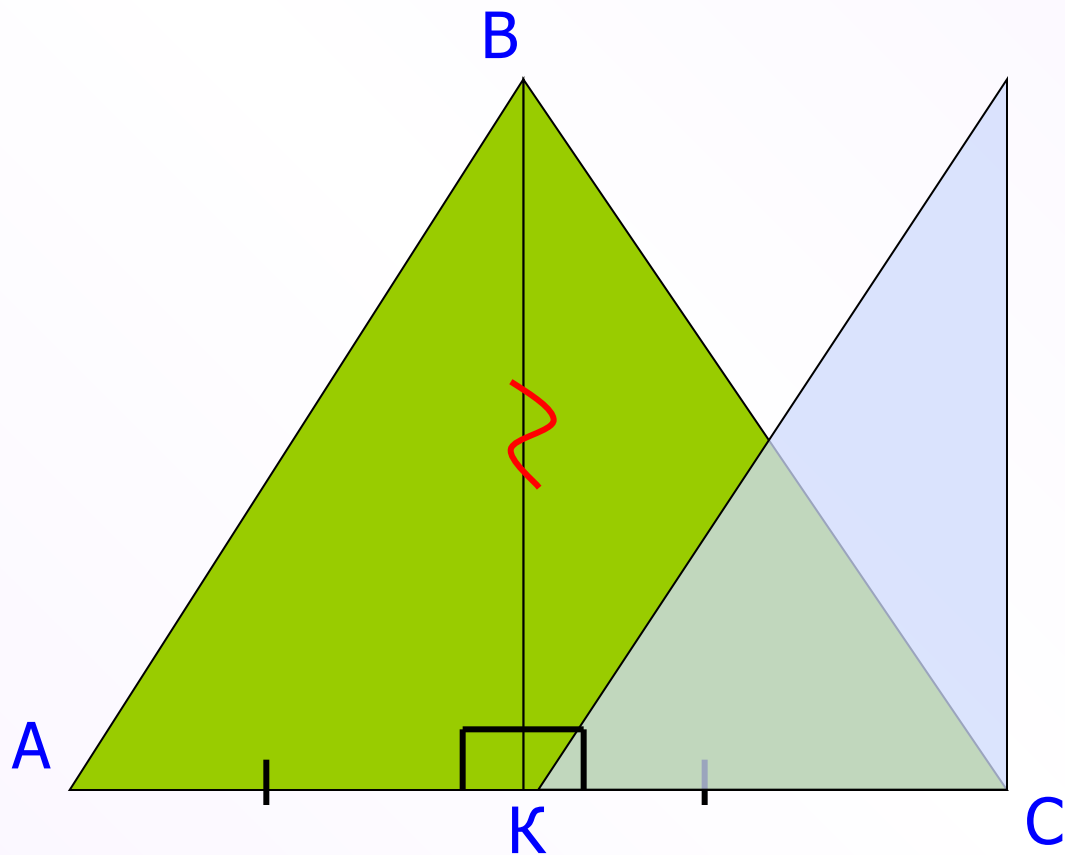


Проверка (3)



№ 3

Доказать: $\triangle ABK = \triangle CBK$



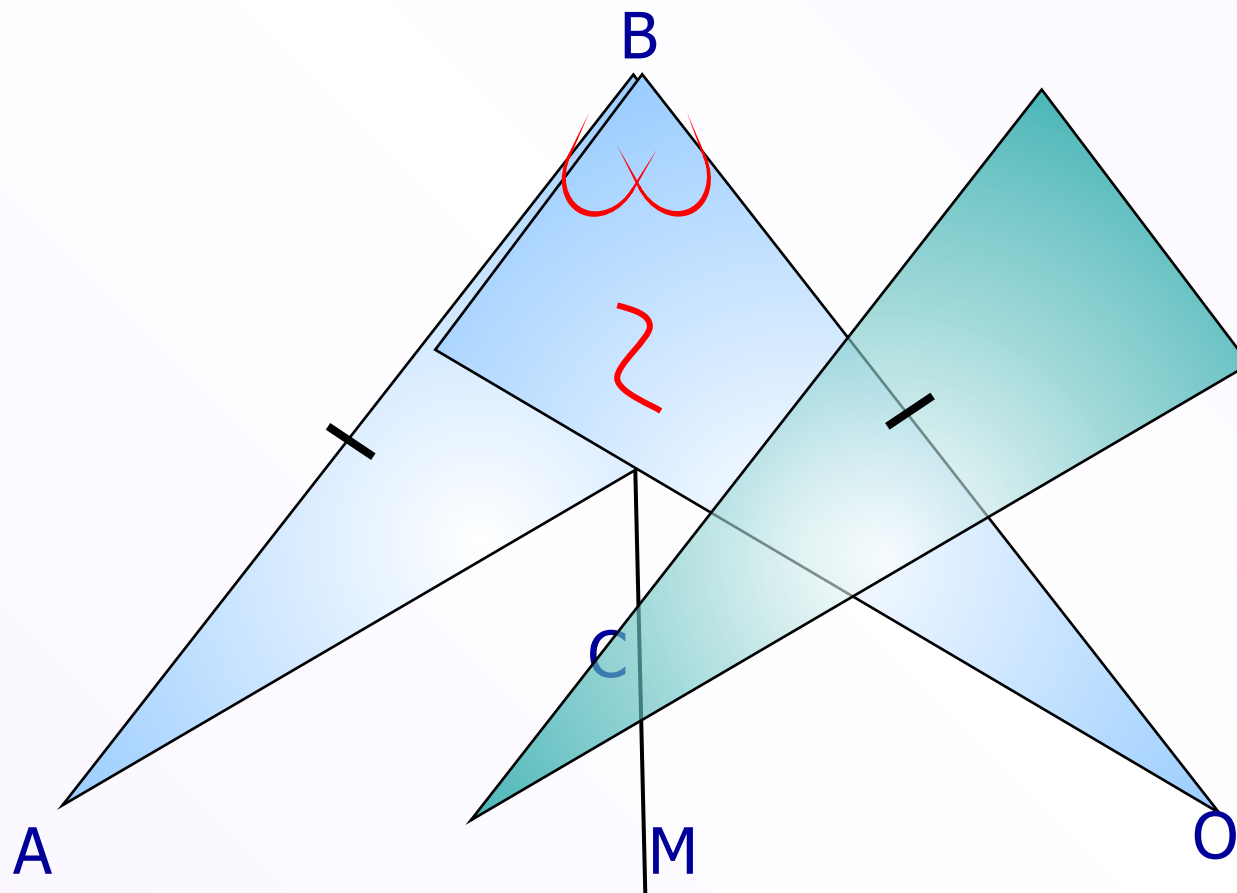
Проверка (2)



№ 4

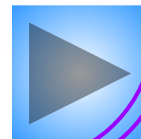
BM – биссектриса угла ABO.
Доказать: $\triangle ABC = \triangle OBC$

Подсказка



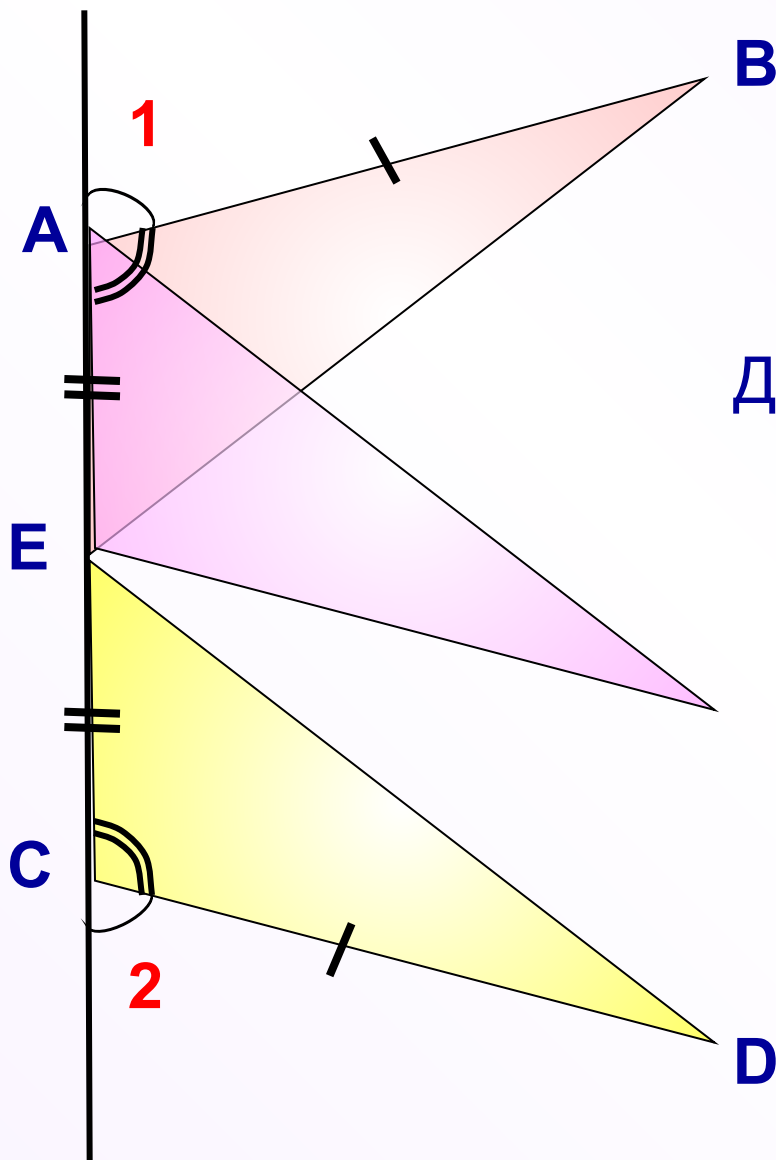
Биссектриса угла делит угол пополам.
Какие углы в треугольниках будут тогда равны?

Проверка (2)



№ 5

Е – середина АС



Доказать: $\triangle ABC = \triangle OBC$

Проверка (3)



Домашнее задание

п.15, вопросы 3 – 4 (устно, стр. 49);

Решить задачи № 94; 95.