

(19.12.22)

ГЕОМЕТРИЯ
ГЛАВА 2
ТРЕУГОЛЬНИКИ
ПАРАГРАФ 8
ЗАЧЕТ

План урока

1. Проверочная работа по дз
2. Новая тема
3. Закрепление
4. Задание на дом

1 вариант

№1. Упростить
выражение:

$$(x+4)(x-5)-5x(3-x)$$

№2. Разложить на
множители

$$5a(a-4)+9a(a-4)^2$$

№3. Решить уравнение

$$0,5x(x+12)-7(x+12)=0$$

2 вариант

№1. Упростить
выражение:

$$(y+6)(y-2)-2y(8-y)$$

№2. Разложить на
множители

$$5b(b-7)+9b(b-7)^2$$

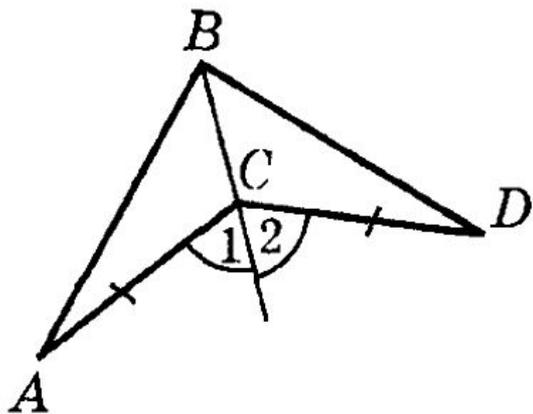
№3. Решить уравнение

$$0,4y(y+11)-9(y+11)=0$$

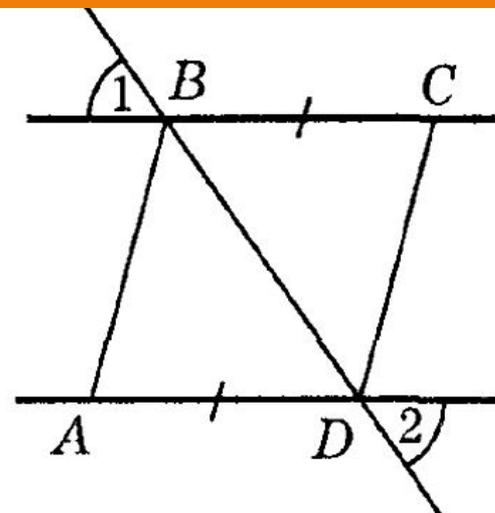
1 вариант

2 вариант

№4. Решить задачу по геометрии



Дано: $AC = DC$, $\angle 1 = \angle 2$.
Доказать: $\triangle ABC = \triangle DCB$.



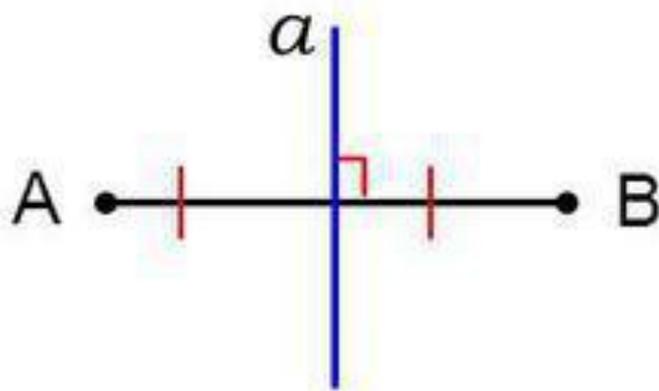
Дано: $AD = BC$, $\angle 1 = \angle 2$.
Доказать: $\triangle ADB = \triangle CBD$.

Число : 19.12.22
Параграф 8
геометрия

ТЕМА:

**Серединный перпендикуляр
к отрезку.**

Прямую, перпендикулярную отрезку и проходящую через его середину, называют **серединным перпендикуляром** отрезка.



СВОЙСТВО:

Каждая точка серединного перпендикуляра отрезка равноудалена от концов этого отрезка

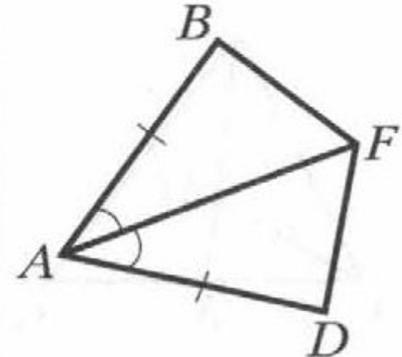
Задача 1

Серединный перпендикуляр стороны BC треугольника ABC пересекает сторону AB в точке D . Найдите периметр треугольника ADC , если $AB = 10$ см, $AC = 8$ см.

Домашнее задание №170,172. геометрия параграф 8

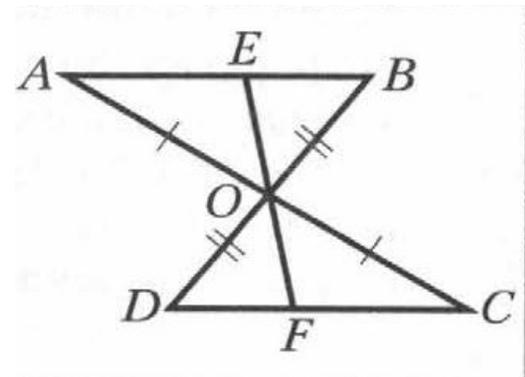
Повторение №1 (смотри образец)

На рисунке $AB=AD$, $\angle BAF = \angle DAF$.
Докажите что $\triangle ABF = \triangle ADF$,



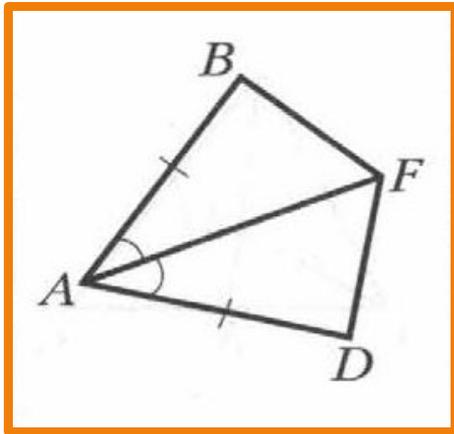
Повторение №2 (смотри образец)

На рисунке $AO=OC$, $BO=OD$.
Докажите, что $\triangle AOE = \triangle COF$



Повторение №1

На рисунке $AB=AD$, $\angle BAF = \angle DAF$.
Докажите что $\triangle ABF = \triangle ADF$



РЕШЕНИЕ(заполни пропуски)

1)Рассмотрим $\triangle ABF$ и $\triangle ADF$.

1. _____(общая)

2. $AB=$ _____

3. $\angle BAF = \angle$ _____

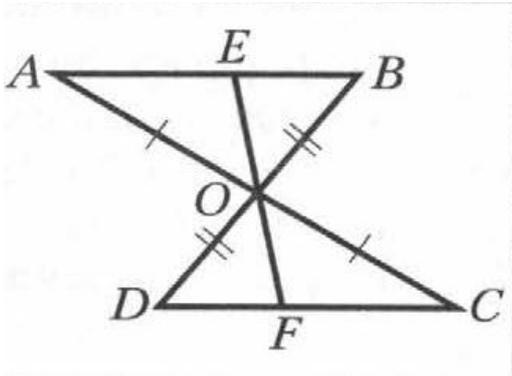
Значит, $\triangle ABF = \triangle ADF$ по _____

признаку

ЧТД

Повторение №2

На рисунке $AO=OC, BO=OD$. Докажите, что $\triangle AOE = \triangle COF$



РЕШЕНИЕ(заполни пропуски)

1) $\angle AOB = \angle \underline{\hspace{2cm}}$, т.к они вертикальные 2)

Рассмотрим $\triangle AOB$ и $\triangle DOC$

1. $AO = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $BO = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $\angle AOB = \angle \underline{\hspace{2cm}}$

Значит, $\triangle AOB = \triangle DOC$ по $\underline{\hspace{2cm}}$ признаку

3) т.к. $\triangle AOB = \triangle DOC$, то $\angle OAE = \angle \underline{\hspace{2cm}}$.

4) $\angle AOE = \angle FOC$, т.к они $\underline{\hspace{2cm}}$

5) Рассмотрим $\triangle AOE$ и $\triangle COF$

1. $AO = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $\angle AOE = \angle \underline{\hspace{2cm}}$

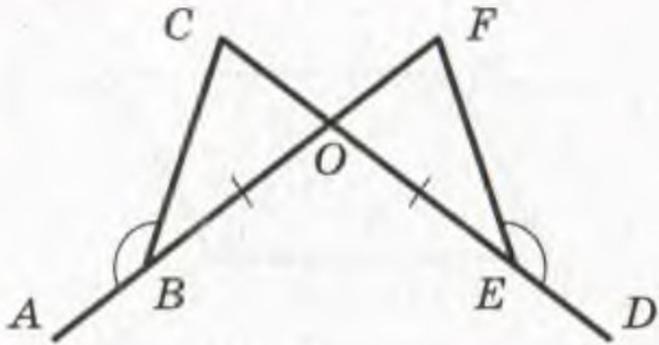
3. $\angle OAE = \angle \underline{\hspace{2cm}}$

Значит, $\triangle AOE = \triangle COF$ по $\underline{\hspace{2cm}}$ признаку

ЧТД

№170

На рисунке 141 $\angle ABC = \angle DEF$, $BO = OE$. Докажите, что $\triangle BCO = \triangle EFO$.



РЕШЕНИЕ(заполни пропуски)

1) $\angle AOC = \angle \underline{\hspace{1cm}}$, т.к они вертикальные

2) Докажем равенство углов : $\angle CBO$ и $\angle OEF$.

1. т.к. $\angle ABC$ и $\angle \underline{\hspace{1cm}}$ смежные , то $\angle ABC + \angle \underline{\hspace{1cm}} = 180^\circ$, $\angle CBO = 180^\circ - \angle \underline{\hspace{1cm}}$

2. т.к. $\angle DEF$ и $\angle \underline{\hspace{1cm}}$ смежные , то $\angle DEF + \angle \underline{\hspace{1cm}} = 180^\circ$, $\angle OEF = 180^\circ - \angle \underline{\hspace{1cm}}$

Значит, $\angle CBO = \angle \underline{\hspace{1cm}}$ как разность равных углов

3) Рассмотрим $\triangle BCO$ и $\triangle EFO$

1. $AO = \underline{\hspace{1cm}}$

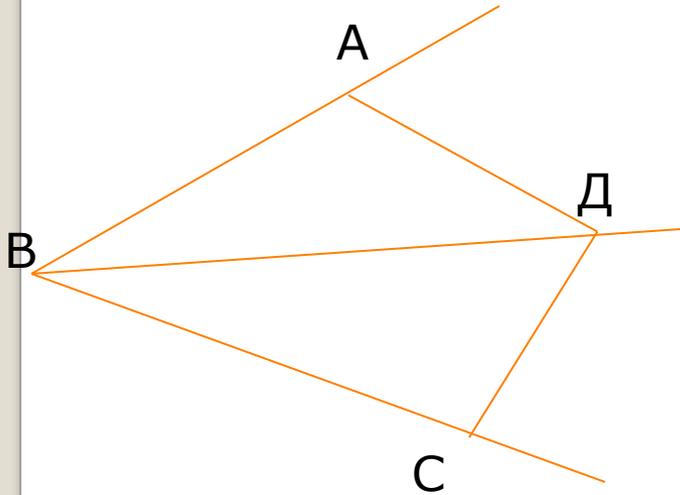
2. $\angle CBO = \angle \underline{\hspace{1cm}}$

3. $\angle OEF = \angle \underline{\hspace{1cm}}$

Значит, $\triangle BCO = \triangle EFO$ по $\underline{\hspace{1cm}}$ признаку

№172

На сторонах угла с вершиной в точке B отмечены точки A и C , а на его биссектрисе — точка D так, что $\angle ADB = \angle CDB$. Докажите, что $AB = BC$.



РЕШЕНИЕ(заполни пропуски)

1) $\angle ABD = \angle \underline{\hspace{2cm}}$, т.к BD - биссектриса $\angle ABC$

2) Рассмотрим $\triangle ADB$ и $\triangle CDB$

1. $\underline{\hspace{2cm}}$ (общая сторона)

2. $\angle ABD = \angle \underline{\hspace{2cm}}$

3. $\angle ADB = \angle \underline{\hspace{2cm}}$

Значит, $\triangle ADB = \triangle CDB$ по $\underline{\hspace{2cm}}$ признаку

4) т.к. $\triangle ADB = \triangle CDB$, то $AB = BC$.

ЧТД