

Геометрия 7 класс

Параллельные прямые.

Решение задач.

**Подготовка к контрольной
работе.**

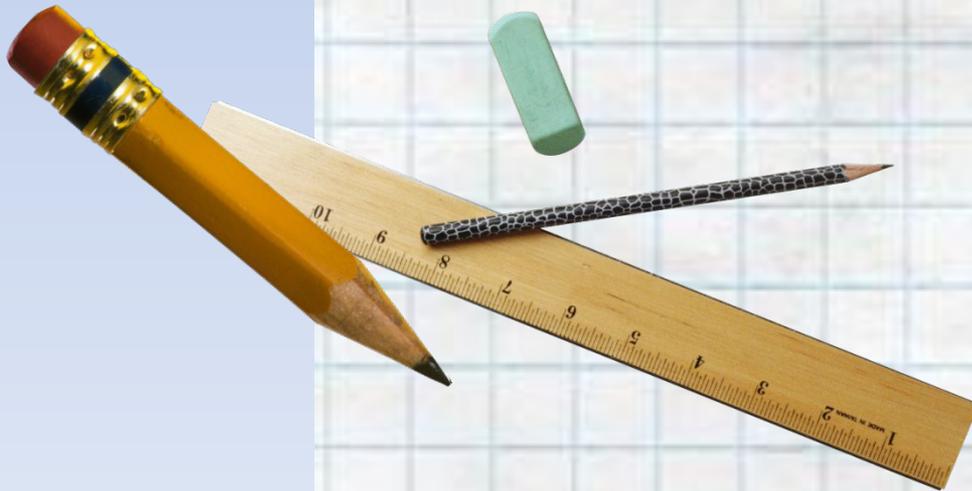
**Цели: систематизировать знания по теме: «Параллельные
прямые»,**

**научиться различать, где в решении следует применять
признак параллельности прямых, а где их свойство,
подготовиться к контрольной работе**

Устный опрос

Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили

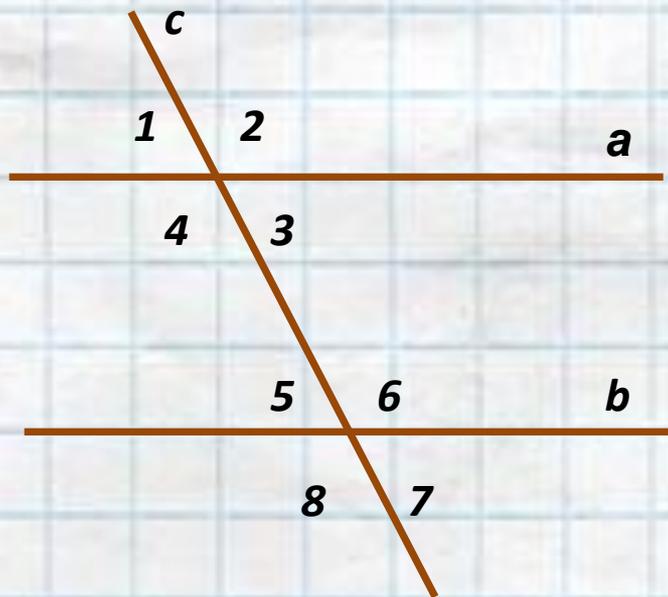
Сформулируйте признаки
параллельных прямых.



Устный опрос

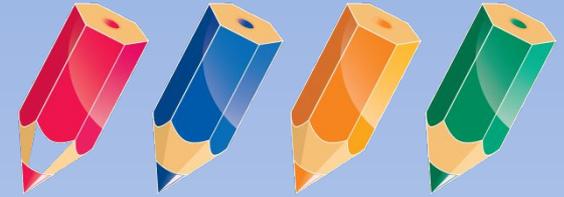
Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили

Докажите, что прямые a и b ,
параллельны, если $1 = 36^\circ$; $8 =$
 144° .



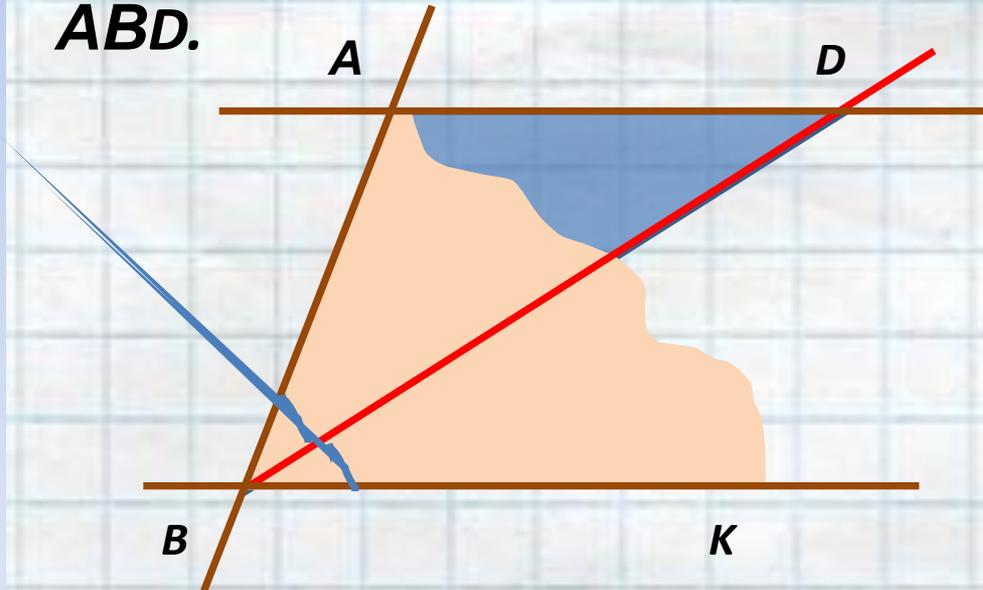
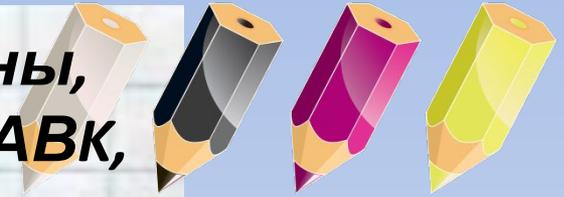
Устный опрос

Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили



Прямые AD и BK параллельны,
луч BD – биссектриса угла ABK ,
 $\angle ABK = 80^\circ$.

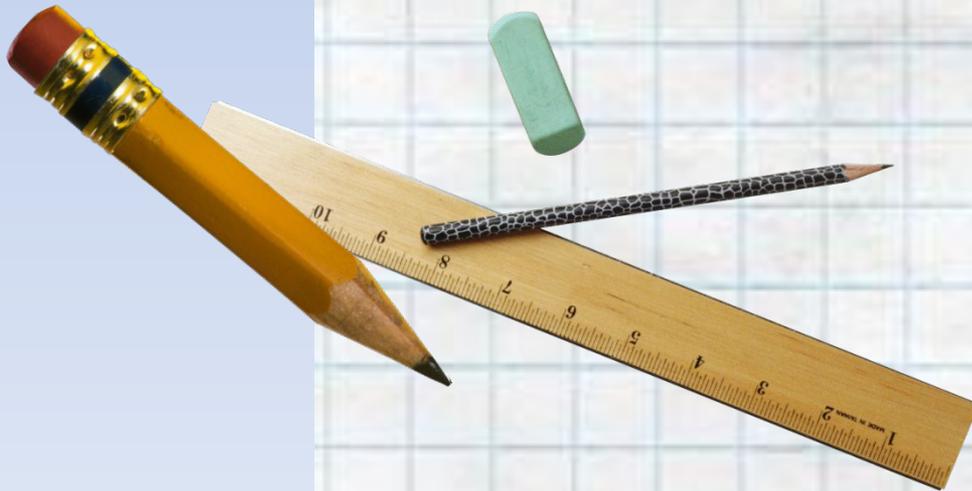
Найдите углы треугольника
 ABD .



Устный опрос

Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили

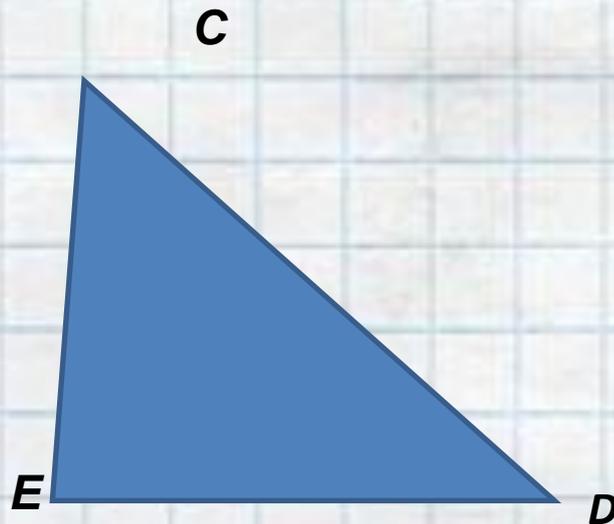
Сформулируйте аксиому
параллельных прямых.



Устный опрос

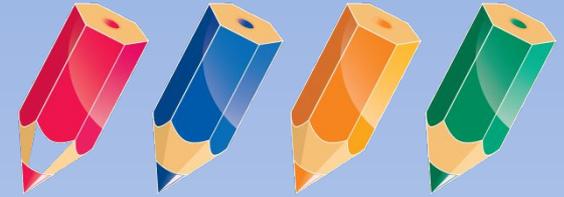
Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили

**Дан треугольник CDE .
Сколько прямых,
параллельных стороне CE ,
можно провести через вершину
 D ?**

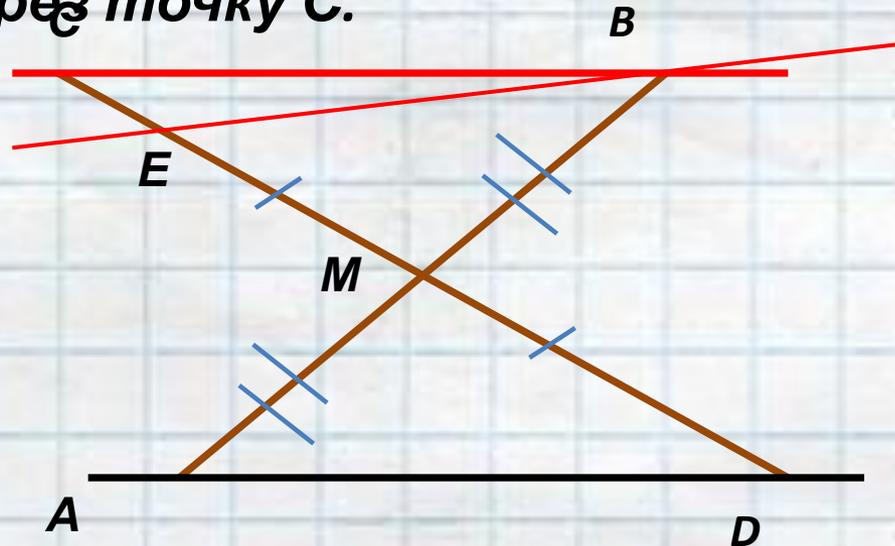
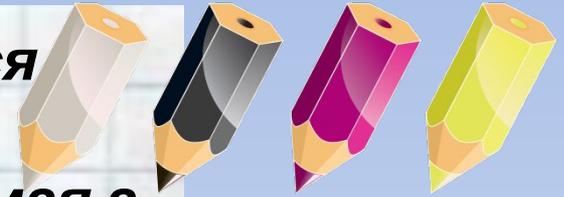


Устный опрос

Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили



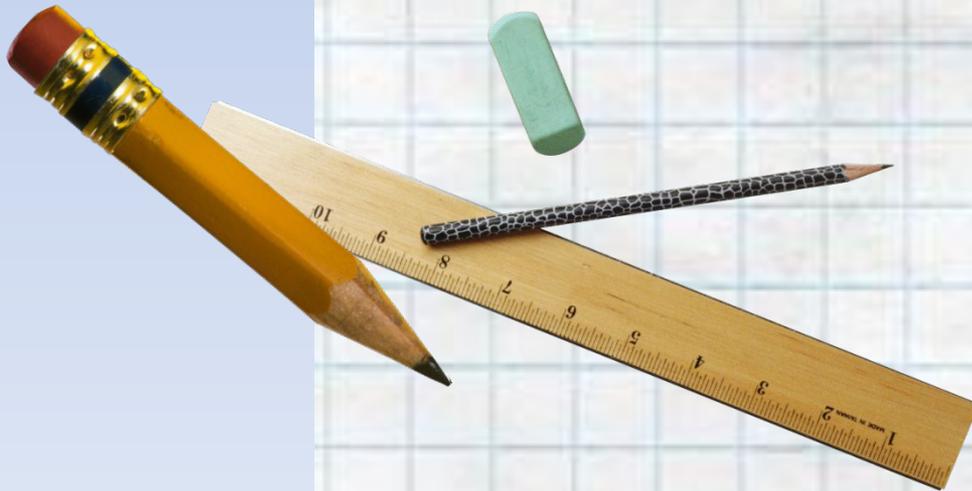
Отрезки AB и CD пересекаются
в их общей середине M .
Через точку B проведена прямая a ,
параллельная прямой AD .
Докажите, что прямая a проходит
через точку C .



Устный опрос

Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили

Сформулируйте свойства
параллельных прямых.



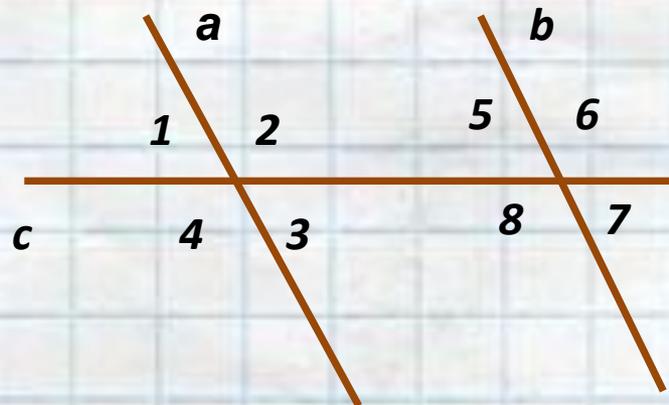
Устный опрос

Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили

Прямые a и b параллельны;

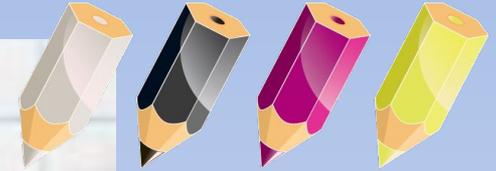
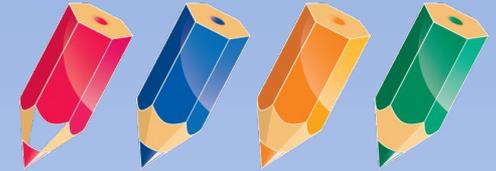
$$\angle 2 = 132^\circ.$$

Найдите $\angle 7$.

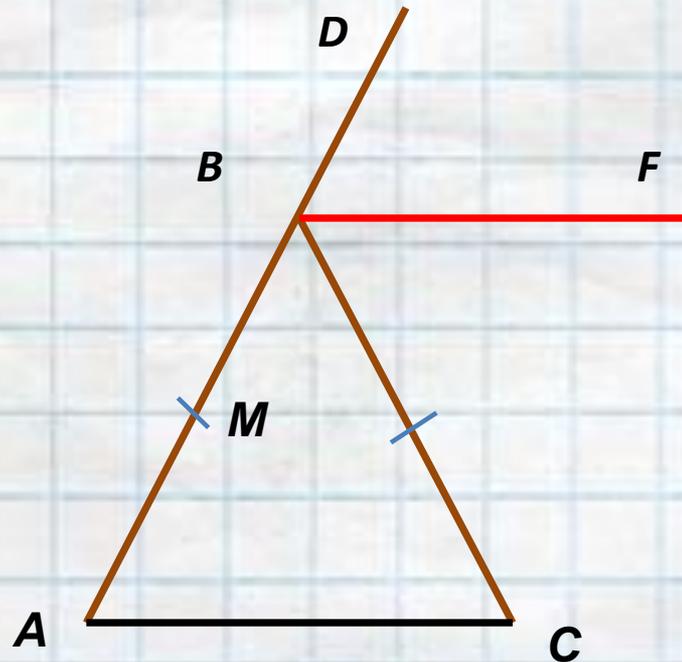


Устный опрос

Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,
проверяем, насколько хорошо изучили



$AB = BC$; $BF \parallel AC$.
**Докажите, что луч BF –
биссектриса угла CBD .**



Параллельные прямые.

Решение задач.

**Подготовка к контрольной
работе.**

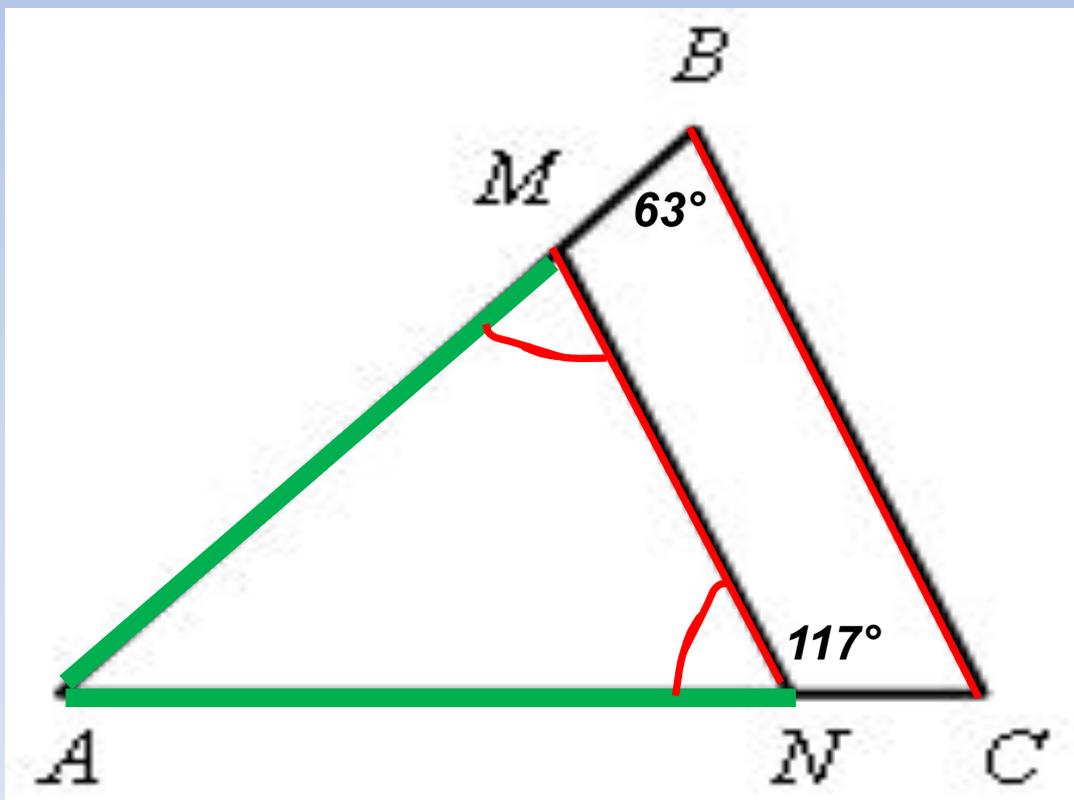
Работаем в тетради и на доске

Цели: учимся рассуждать,
учимся доказывать свою точку зрения,
учимся последовательно излагать мысли,
учимся правильно оформлять решение,
проверяем себя насколько хорошо знаем
тему

Решаем задачи по готовым чертежам

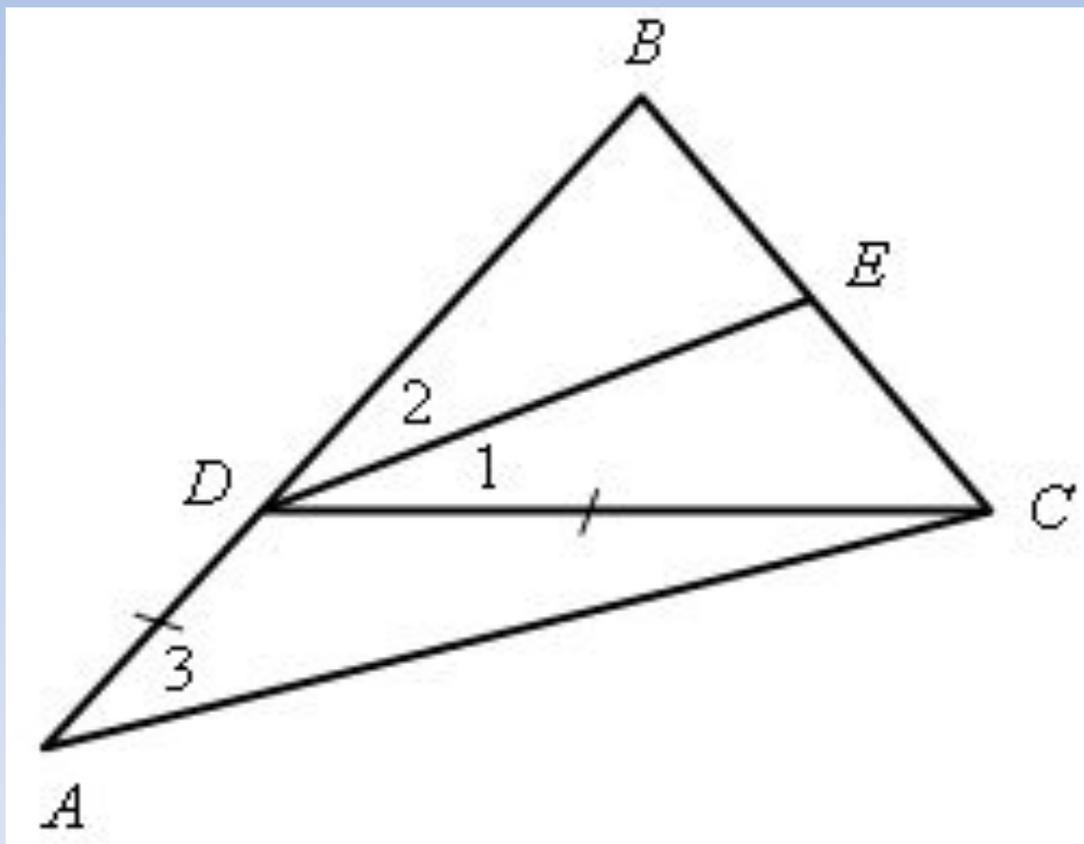
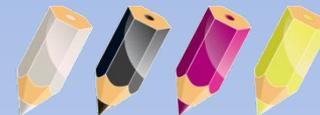
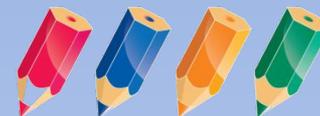
Решаем задачи по готовым чертежам

$AM = AN$, $\angle MNC = 117^\circ$; $\angle ABC = 63^\circ$. Докажите, что $MN \parallel BC$.



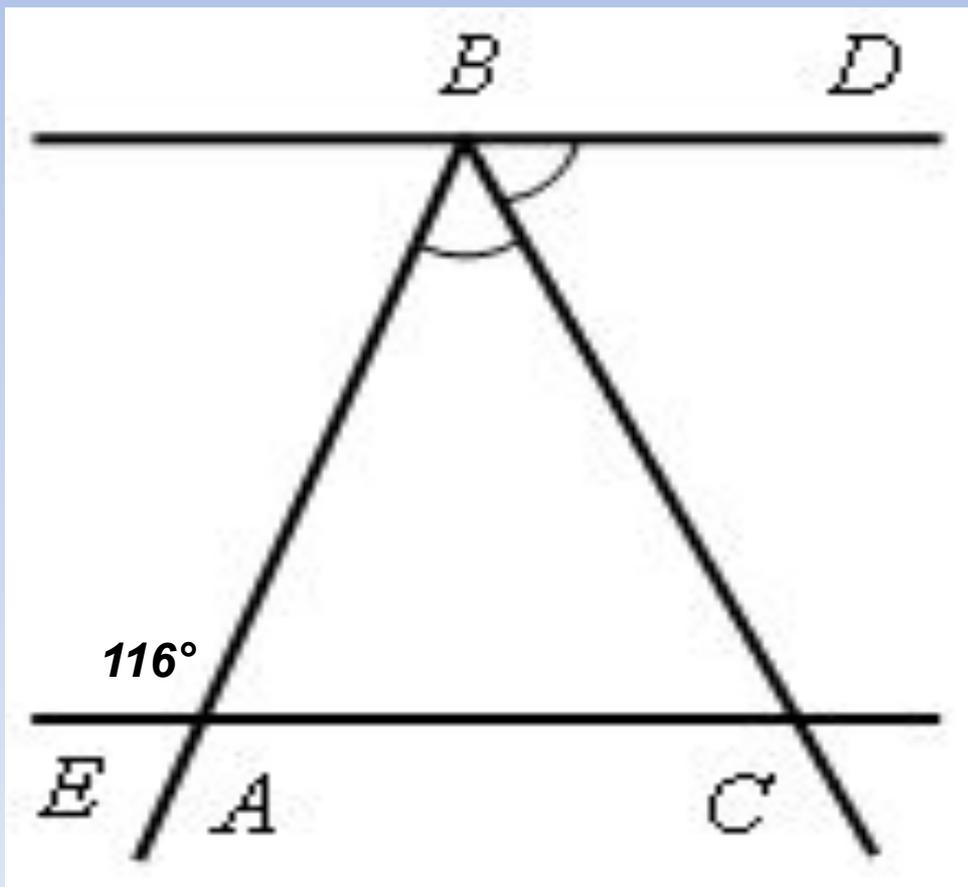
Решаем задачи по готовым чертежам

$AD = DC$, $DE \parallel AC$, $\angle 1 = 30^\circ$. Найдите $\angle 2$ и $\angle 3$.



Решаем задачи по готовым чертежам

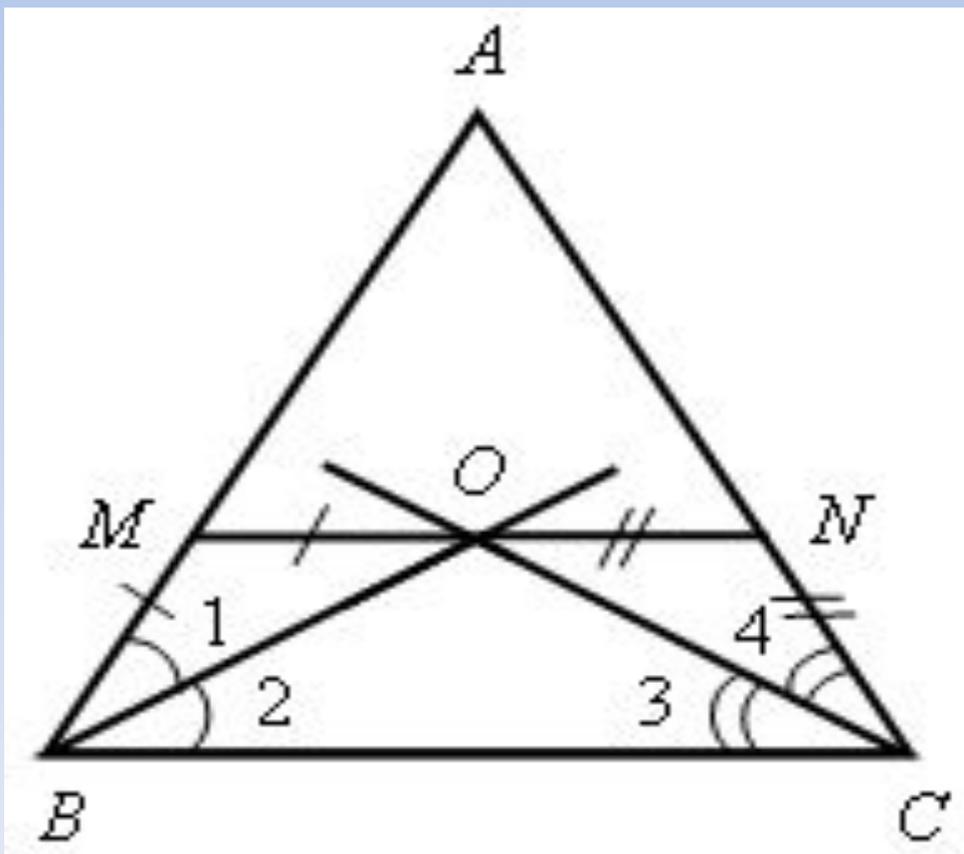
$BD \parallel AC$, луч BC – биссектриса угла ABD ; $\angle EAB = 116^\circ$.
Найдите угол BCA .



Решаем задачи по готовым чертежам

Лучи BO и CO – биссектрисы углов B и C треугольника ABC .
На сторонах AB и AC отмечены точки M и N так, что $BM = MO$, $CN = NO$.

Докажите, что точки M , O и N лежат на одной прямой.



Решаем задачи по готовым чертежам

AE – биссектриса треугольника ABC, AD = DE, AE = CE, $\angle ACB = 37^\circ$. Найдите $\angle BDE$.

