

## Геометрия 7 класс

**Параллельные прямые.**

**Решение задач.**

**Подготовка к контрольной  
работе.**

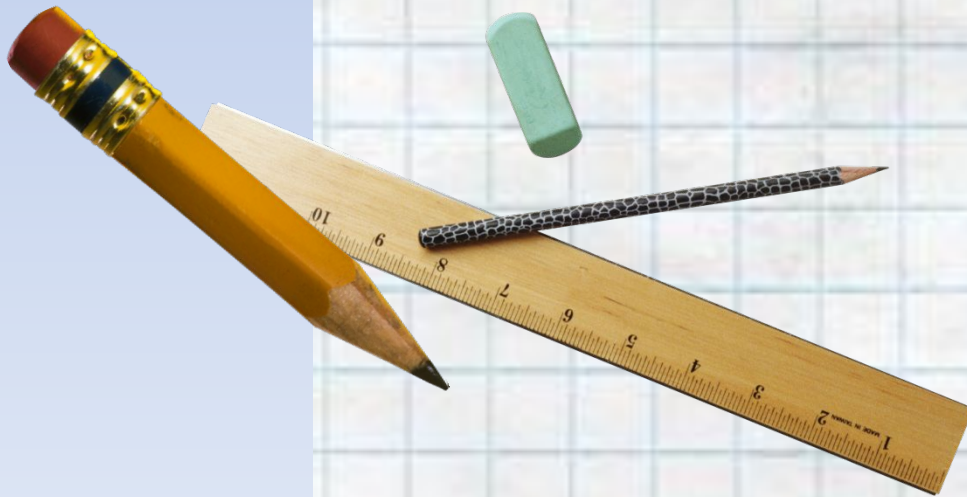
**Цели: систематизировать знания по теме: «Параллельные прямые»,**

**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

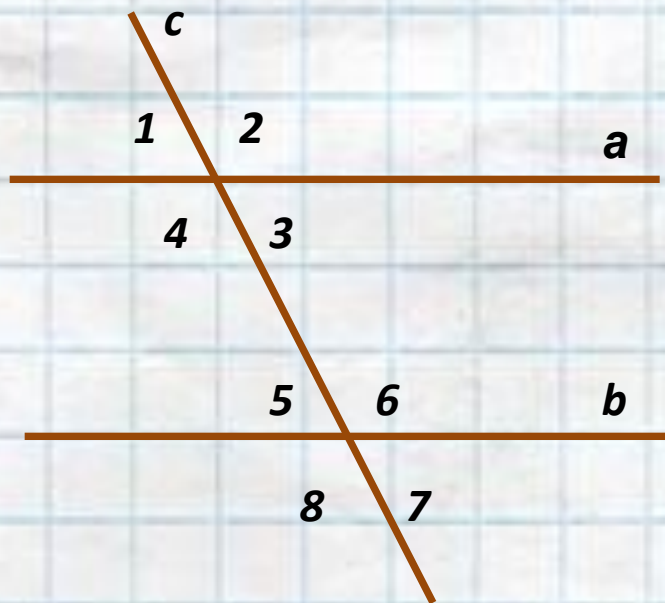
Сформулируйте признаки  
параллельных прямых.



## Устный опрос

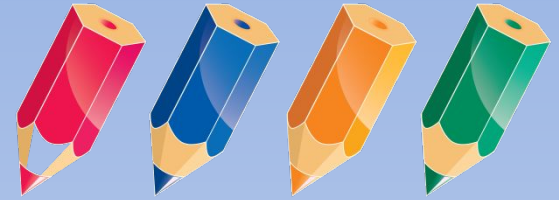
Цели: вспоминаем то, что изучили раньше,  
проверяем, насколько хорошо изучили

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



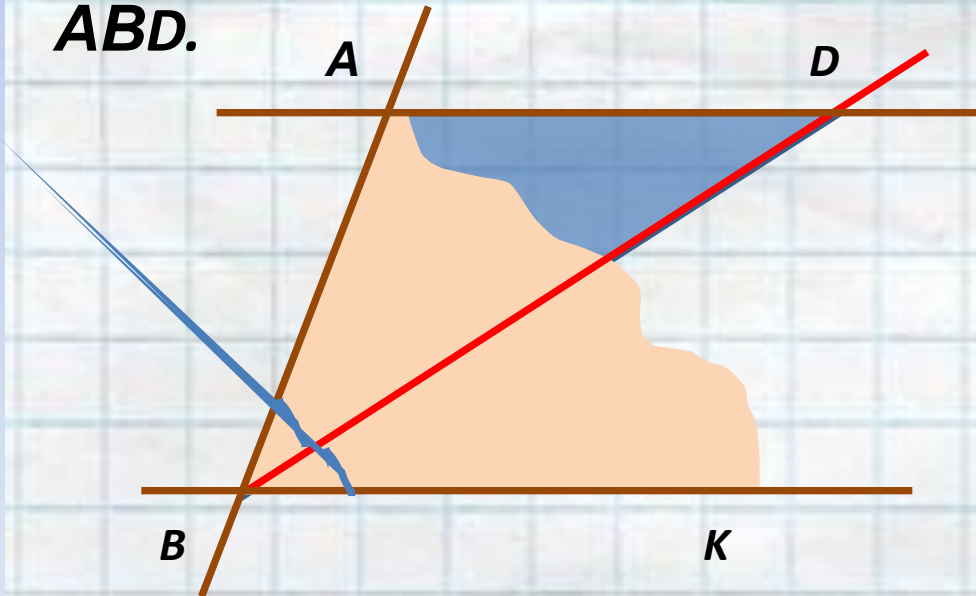
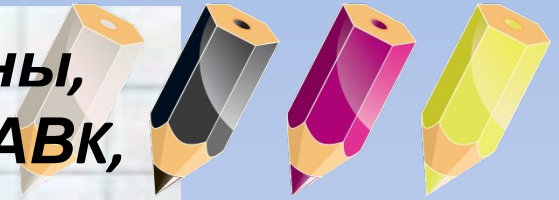
## Устный опрос

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



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

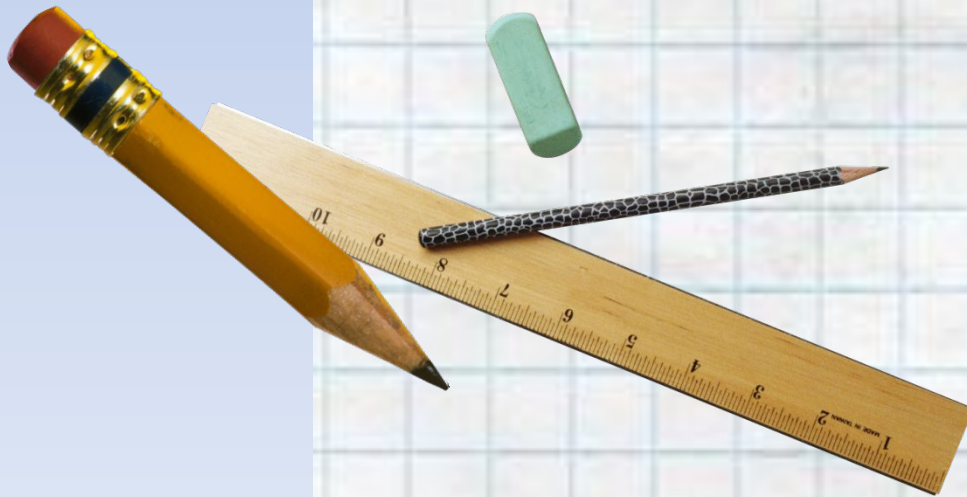
Найдите углы треугольника  
 $ABD$ .



## Устный опрос

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

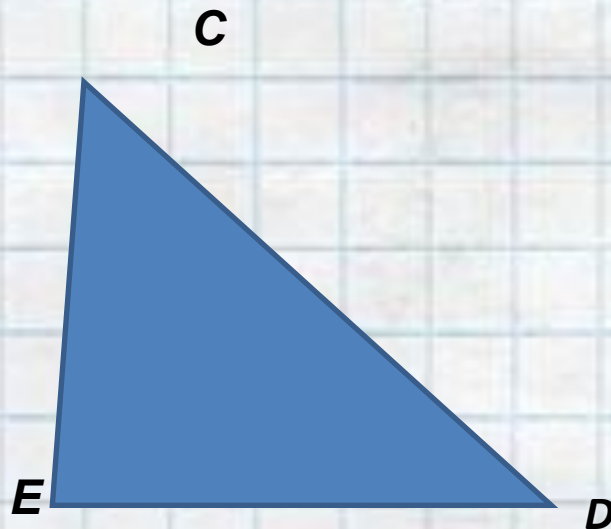
Сформулируйте аксиому  
параллельных прямых.



## Устный опрос

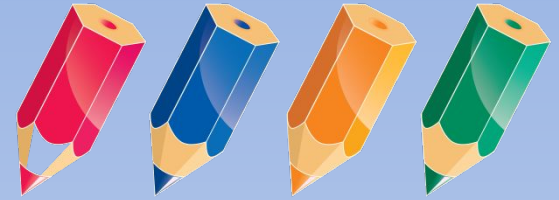
**Цели:** вспоминаем то, что изучили раньше,  
проверяем, насколько хорошо изучили

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

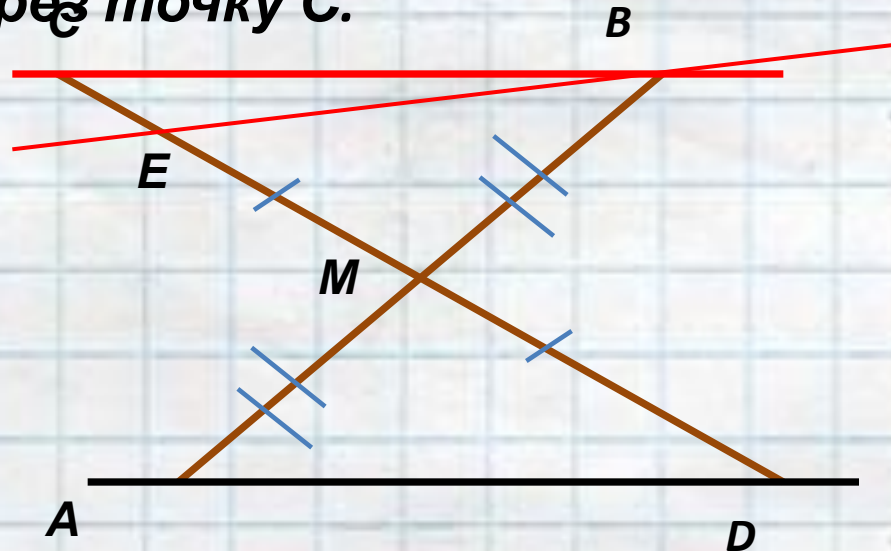
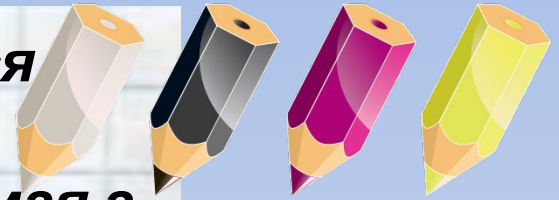


## Устный опрос

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



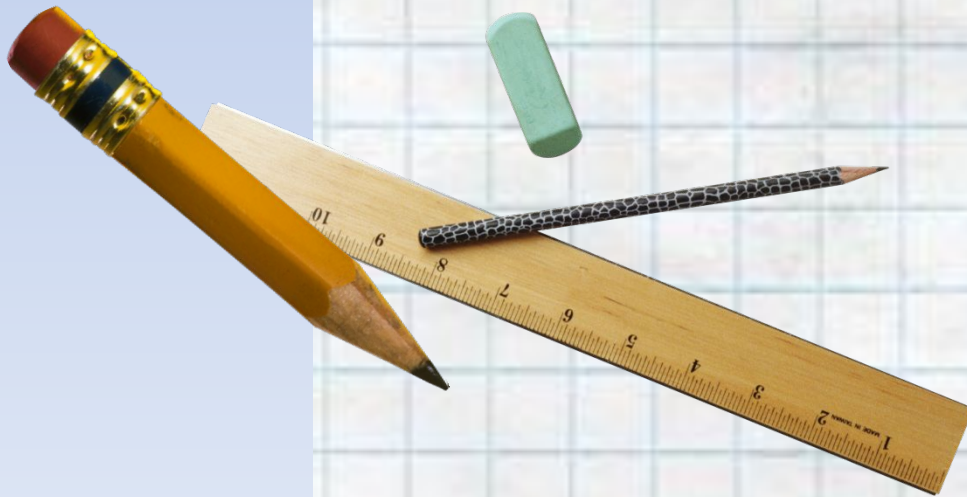
Отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются  
в их общей середине  $M$ .  
Через точку  $B$  проведена прямая  $a$ ,  
параллельная прямой  $AD$ .  
Докажите, что прямая  $a$  проходит  
через точку  $C$ .



## Устный опрос

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

Сформулируйте свойства  
параллельных прямых.





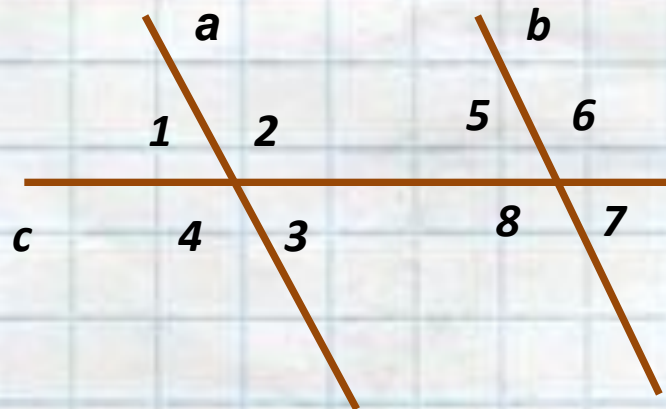
## Устный опрос

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

**Прямые  $a$  и  $b$  параллельны;**

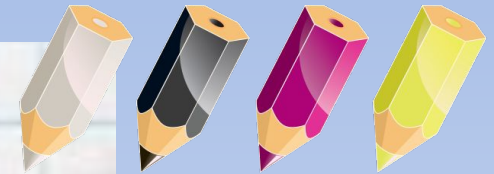
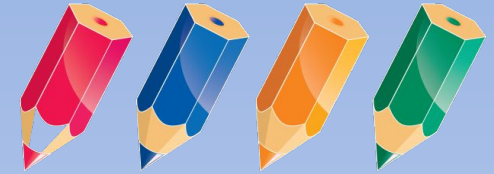
$$\angle 2 = 132^\circ.$$

**Найдите  $\angle 7$ .**

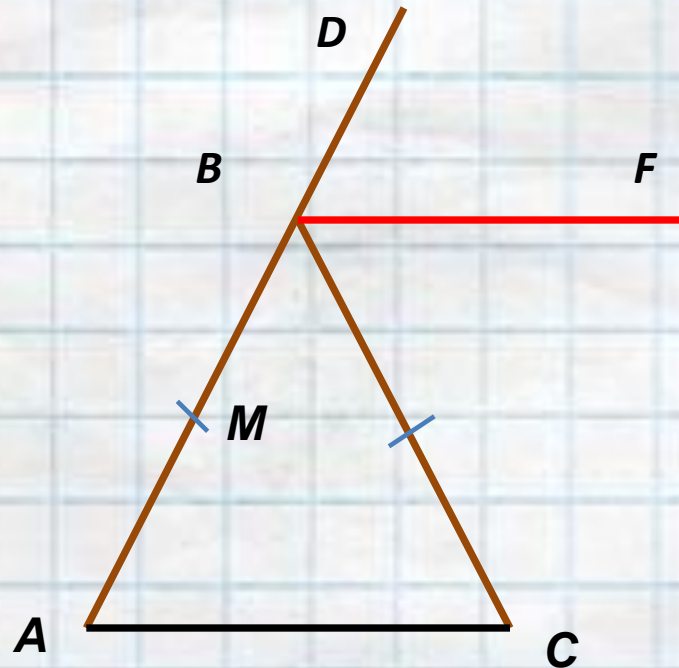


## Устный опрос

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.**

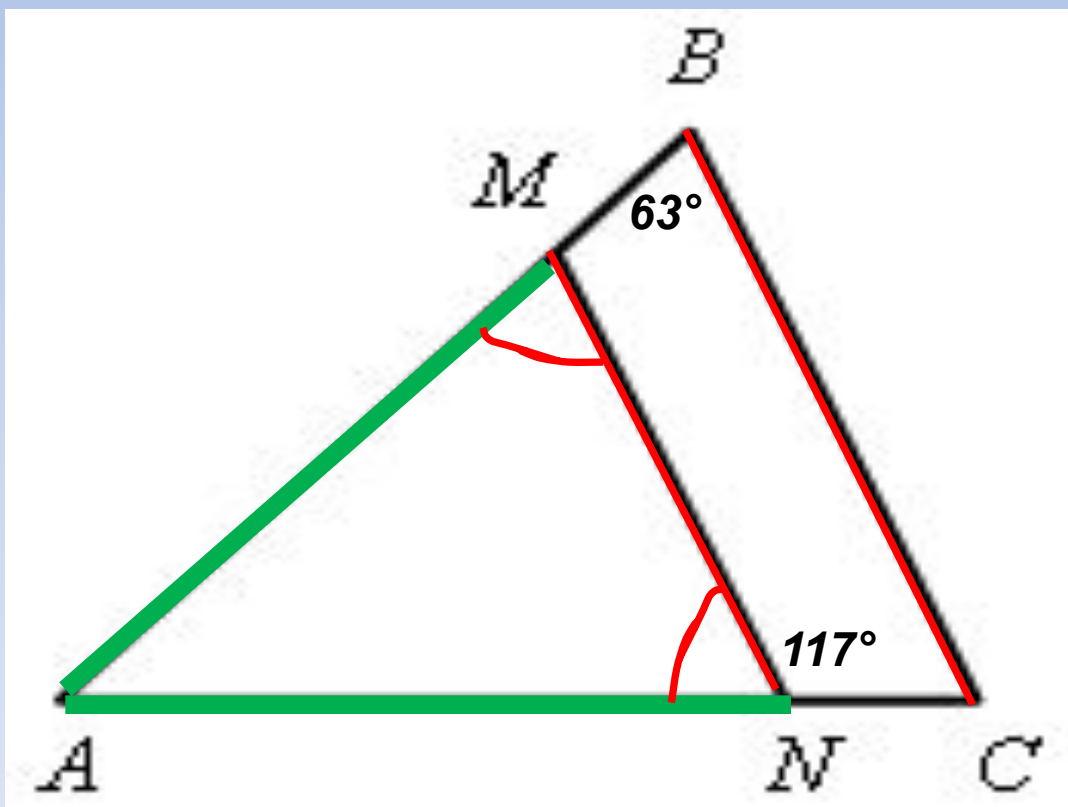
## **Работаем в тетради и на доске**

**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**

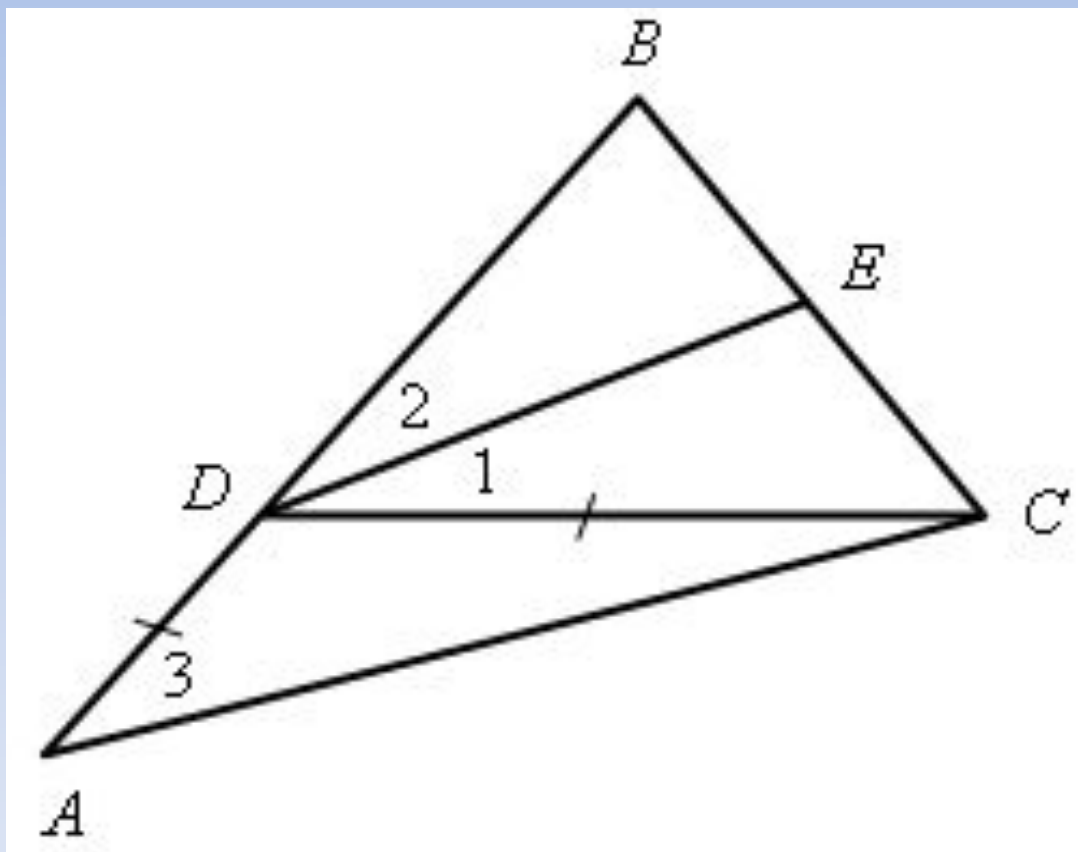
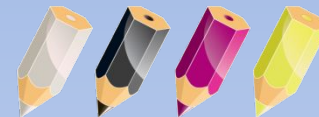
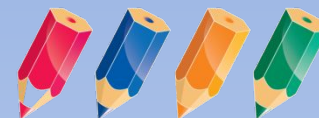
## Решаем задачи по готовым чертежам

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



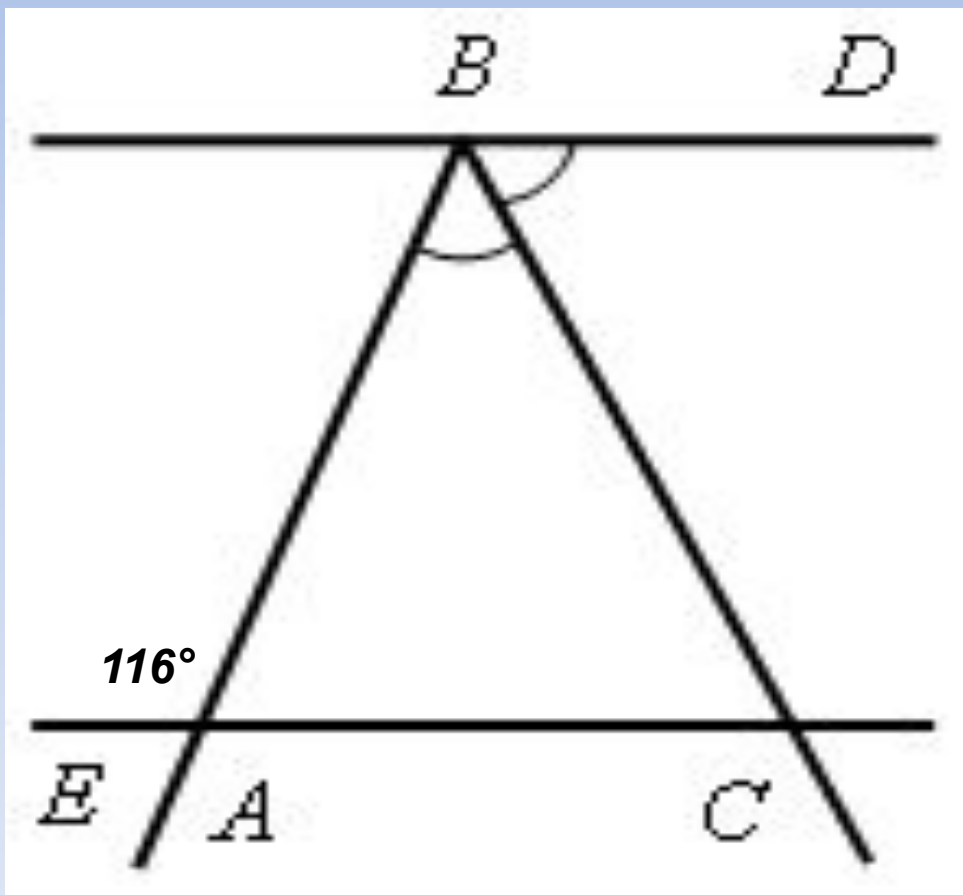
## Решаем задачи по готовым чертежам

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



## Решаем задачи по готовым чертежам

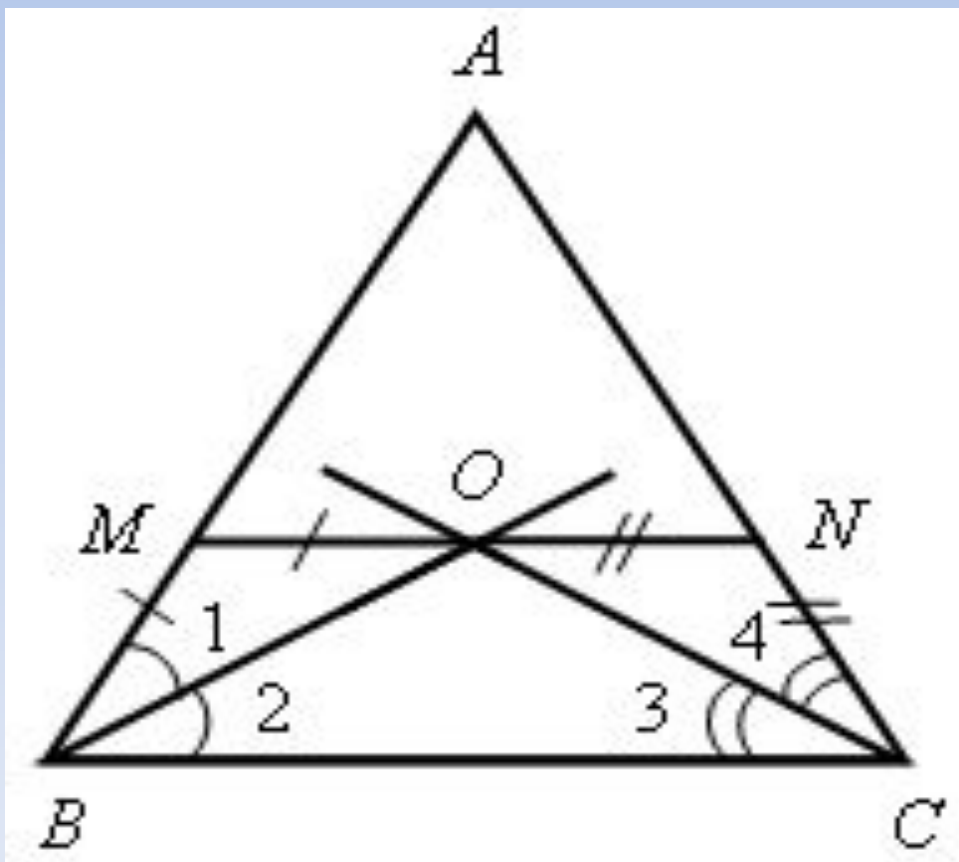
$BD \parallel AC$ , луч  $BC$  – биссектриса угла  $ABD$ ;  $\angle EAB = 116^\circ$ .  
Найдите угол  $BCA$ .



## 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  $\angle BDE$ .*

