

Саратовская область Екатериновский район  
МБОУ СОШ №1  
Р.п.Екатериновка

Урок по геометрии. 7 класс

# Аксиома параллельных прямых. Подготовка к контрольной работе.

Учитель: Шаронова Марина Анатольевна

2012 год



# План урока

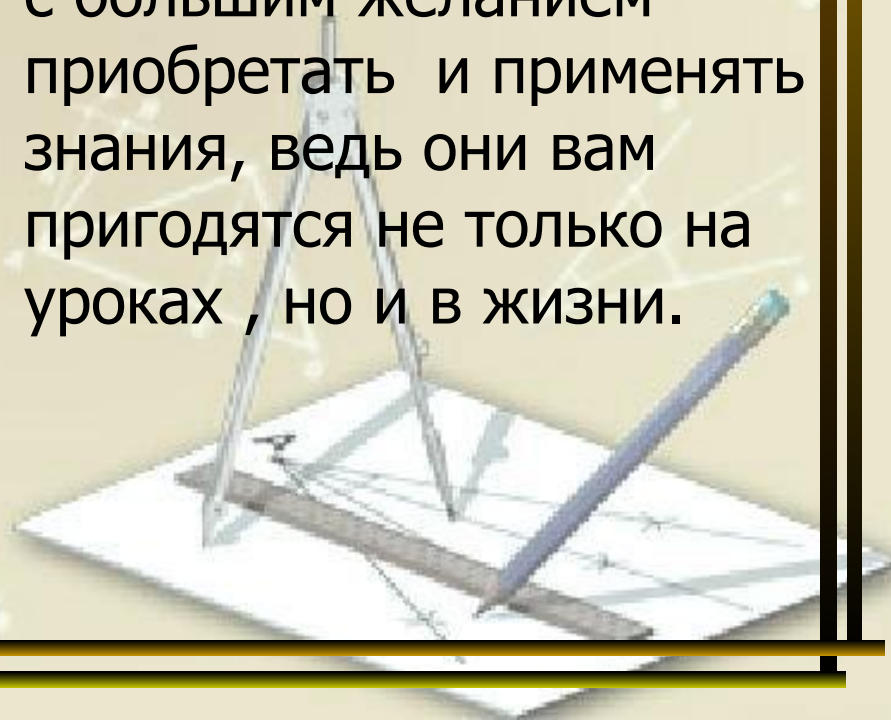
1. Проверка домашнего задания  
(на доске оформляют решение задач)
2. Устное решение задач.
3. Игра: «Ты мне, я тебе»
4. Решение задачи №1
5. Физкультминутка.
6. Решение задачи №2
7. Итог урока
8. Домашнее задание



Великий русский математик Николай Иванович Лобачевский однажды заметил: «Человек... родился быть господином, повелителем, царём природы, но мудрость, с которой он должен править..., не дана ему от рождения: она приобретается учением».



- Так давайте следовать совету учёного. Будем активны, внимательны,
- с большим желанием приобретать и применять знания, ведь они вам пригодятся не только на уроках, но и в жизни.

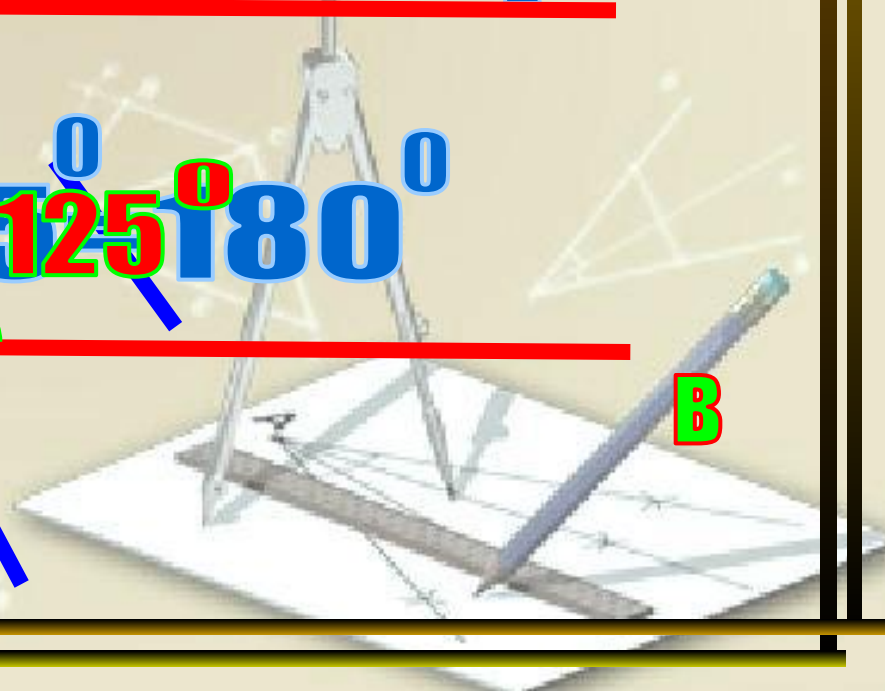


Параллельны ли прямые а и в ?

Почему ?

~~нет, т.к.  $\angle 1 = 65^\circ$  (верт.)~~

~~$65^\circ + 125^\circ = 180^\circ$~~

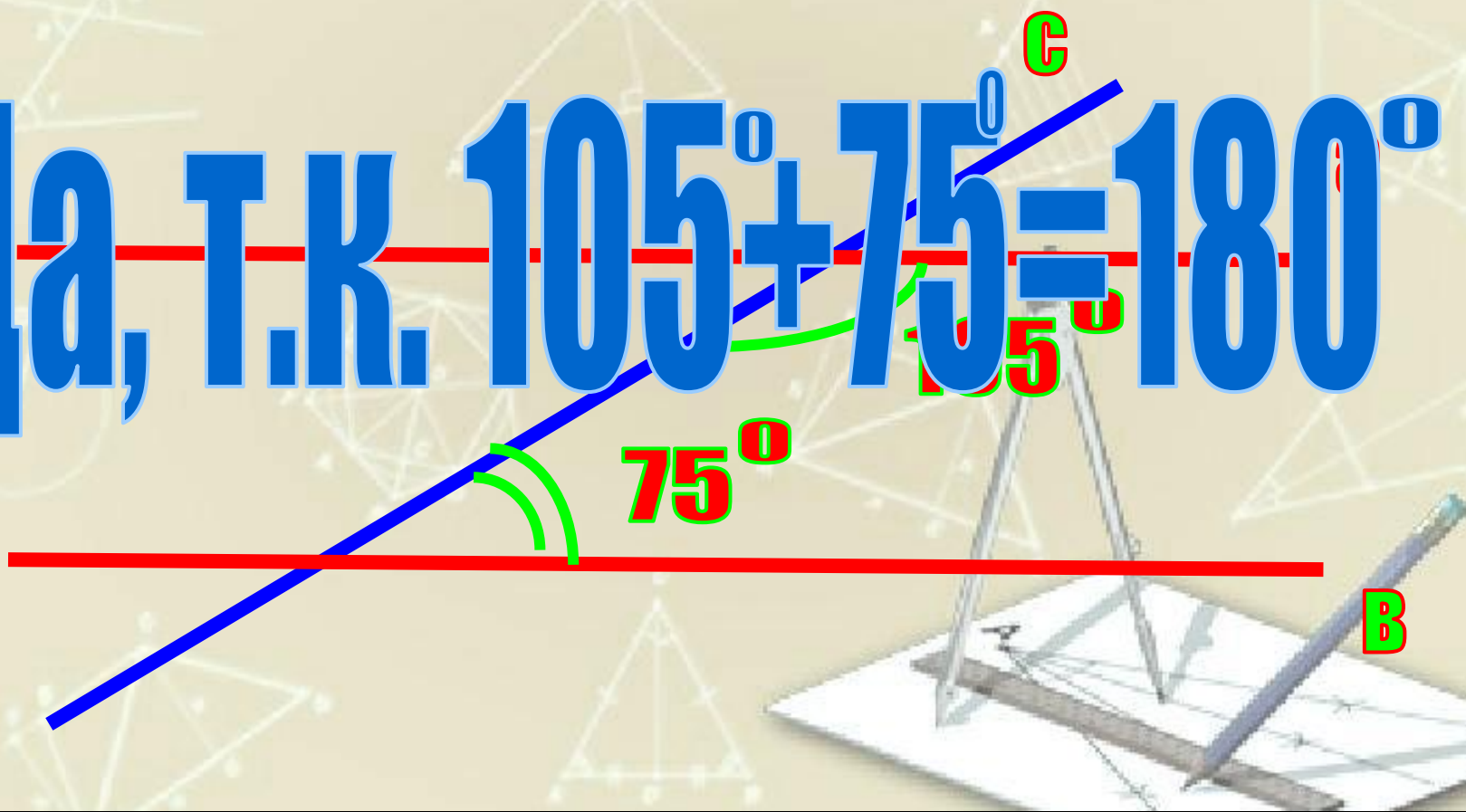




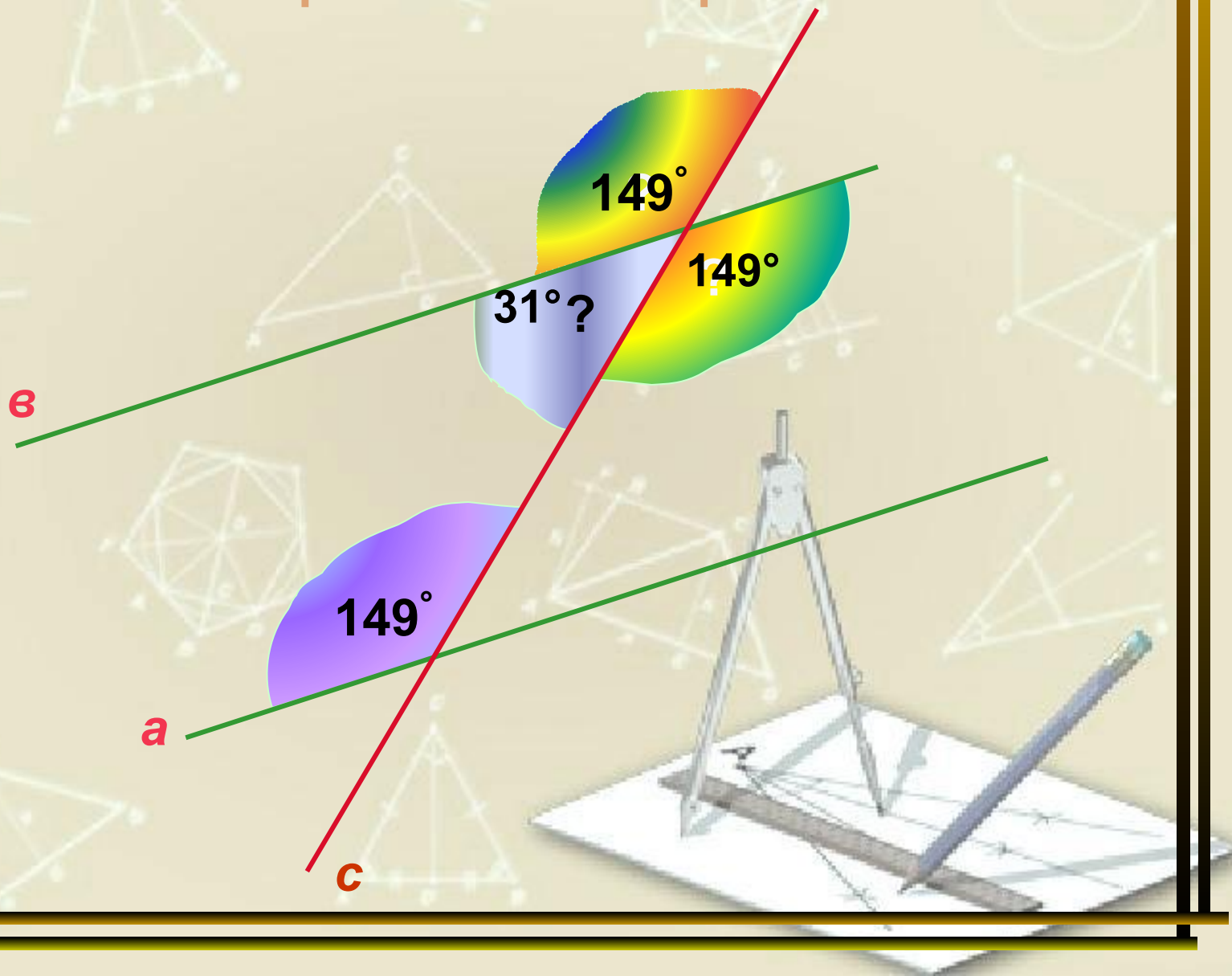
Параллельны ли прямые а и в ?

Почему ?

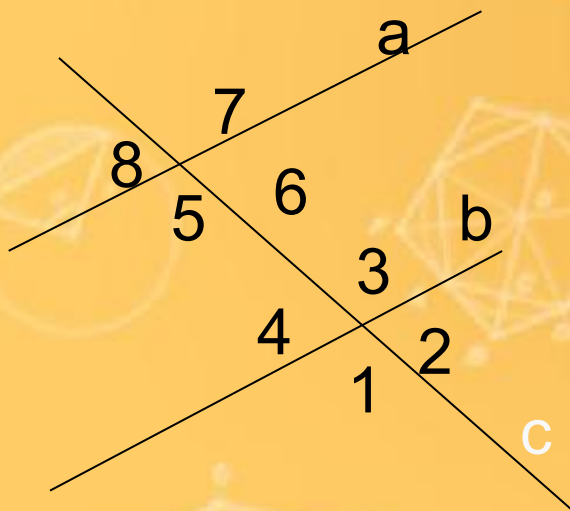
Да, т.к.  $105^{\circ} + 75^{\circ} = 180^{\circ}$



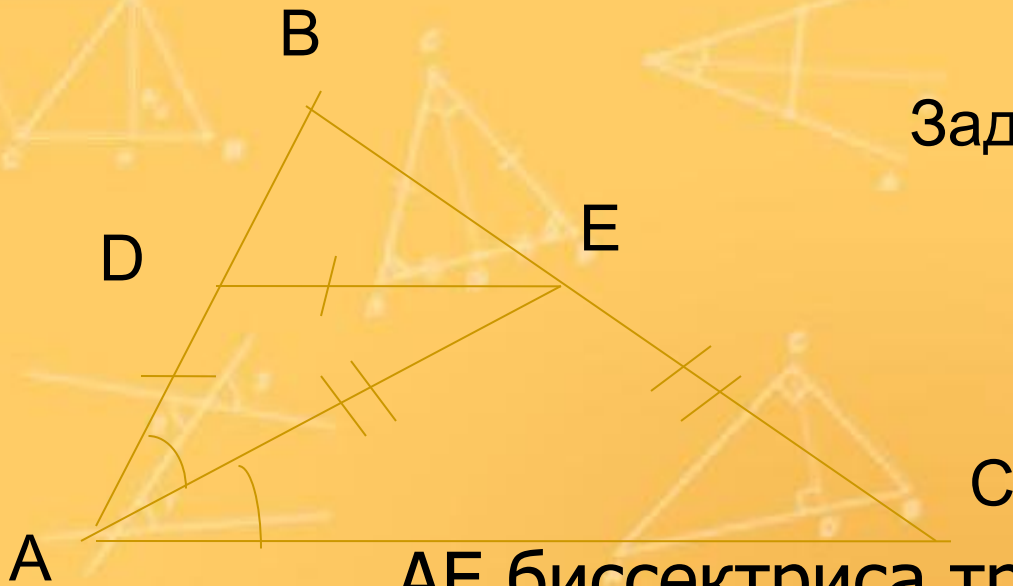
Какой должна быть величина угла для того, чтобы прямые были параллельны?



# Игра: «Ты мне, я тебе»

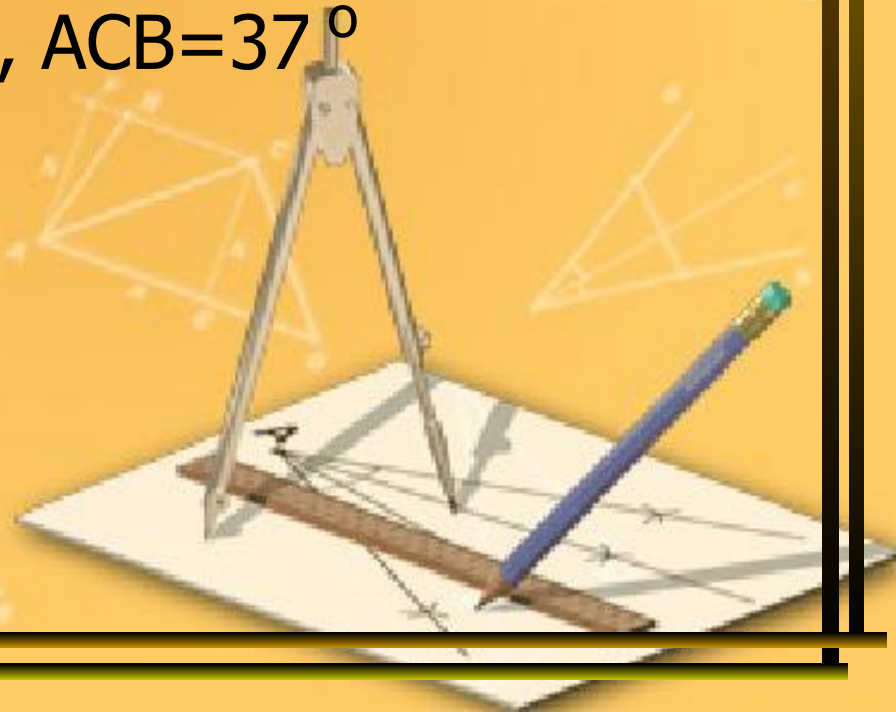


Задача №1



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

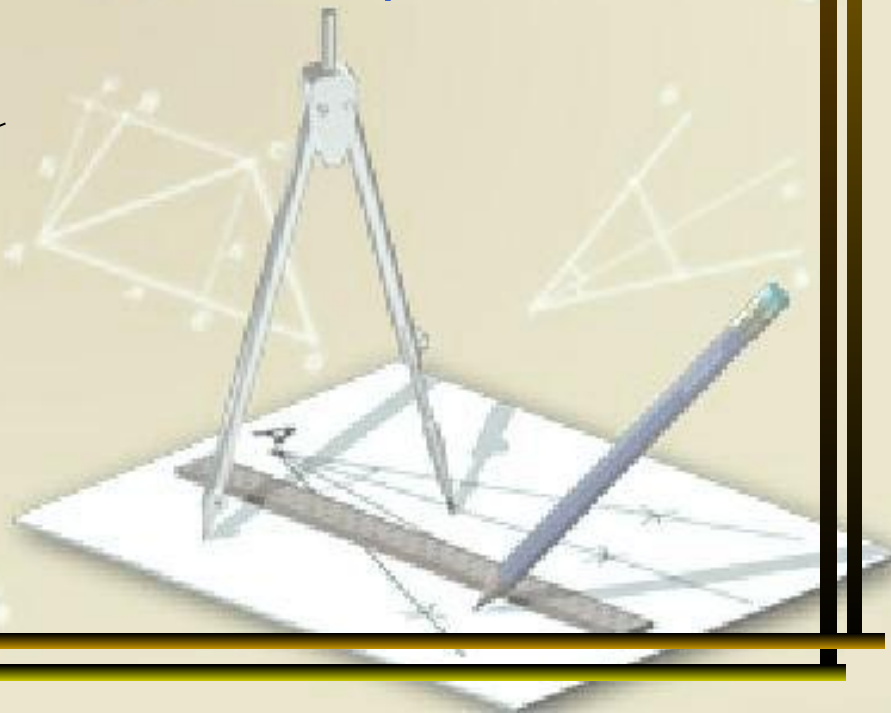
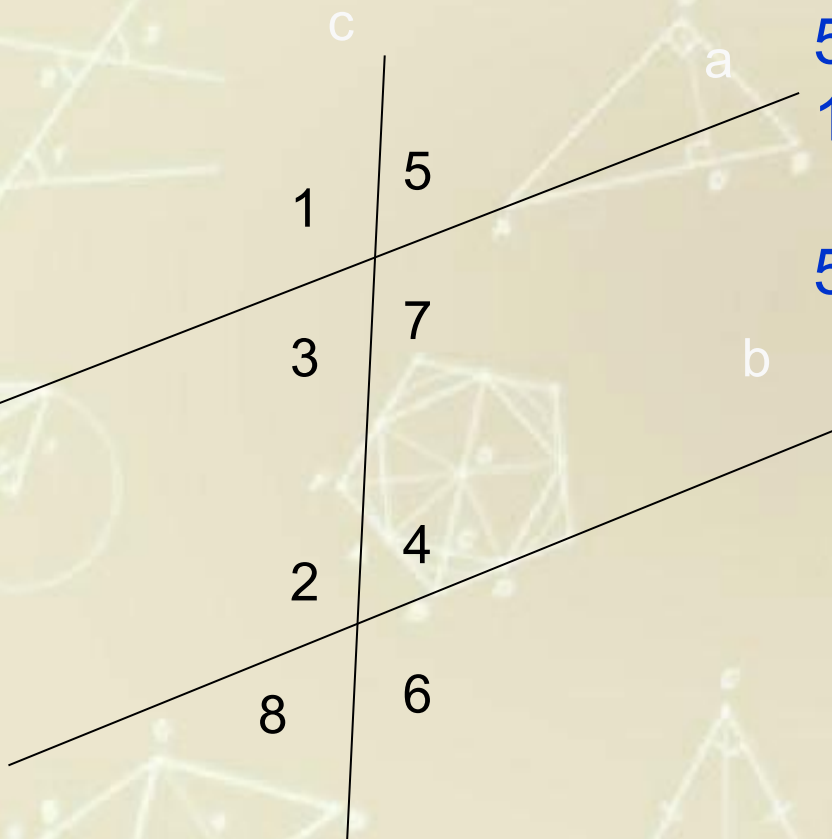
НАЙТИ УГОЛ BDE





# Верно- встань, неверно- сядь.

Углы 2 и 4 смежные?  
5 и 3 накрест лежащие?  
1 и 7 вертикальные?  
7 и 4 соответственные?  
5 и 6 односторонние?



## Физминутка

Нам радостно, нам весело!

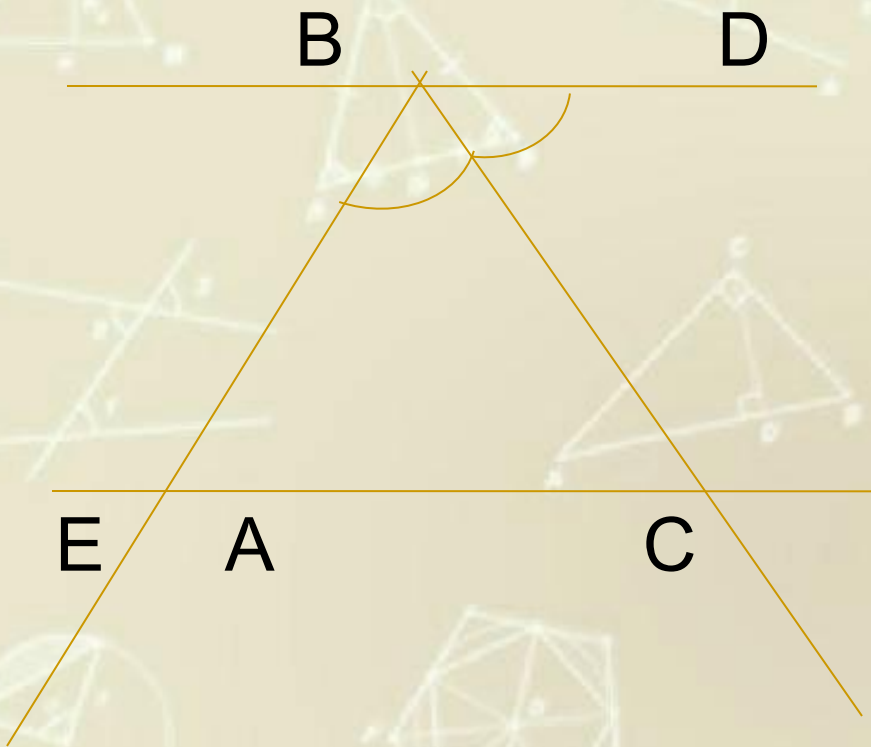
Смеёмся мы с утра.

Но вот пришло мгновение,  
Серьёзным быть пора.

Глазки прикрыли, ручки сложили,  
Головки опустили, ротик закрыли.

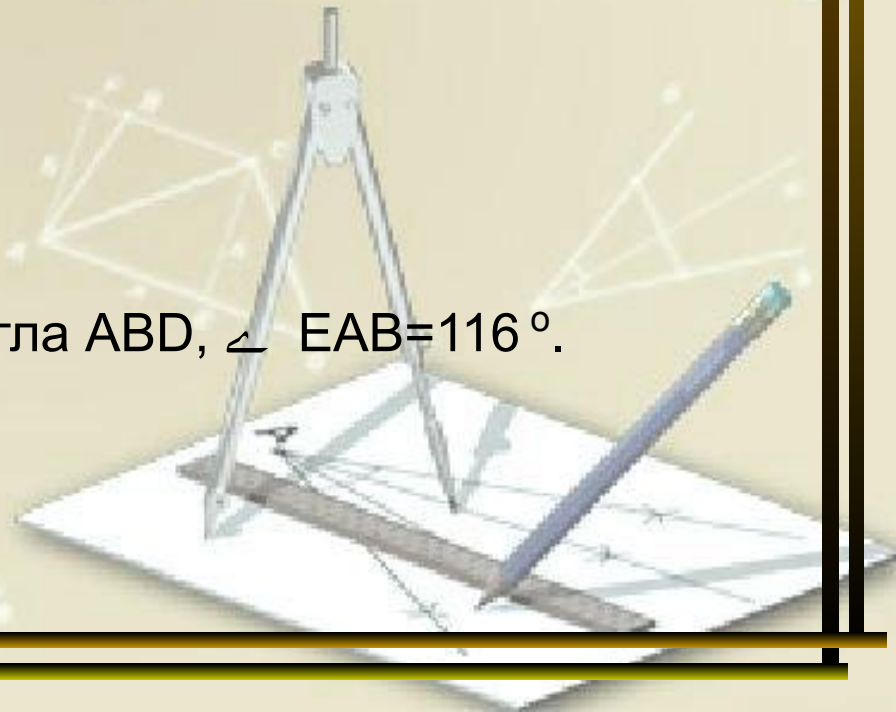
И затихли на минутку,  
Чтоб не слышать даже шутку,  
Чтоб не видеть никого,  
А себя лишь одного!



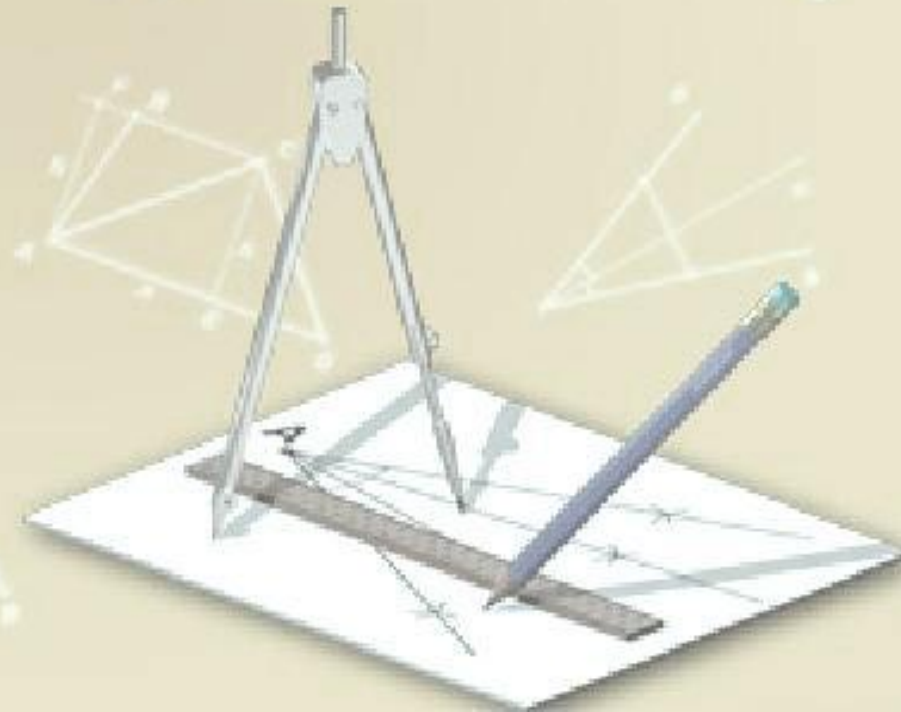


Задача №2.

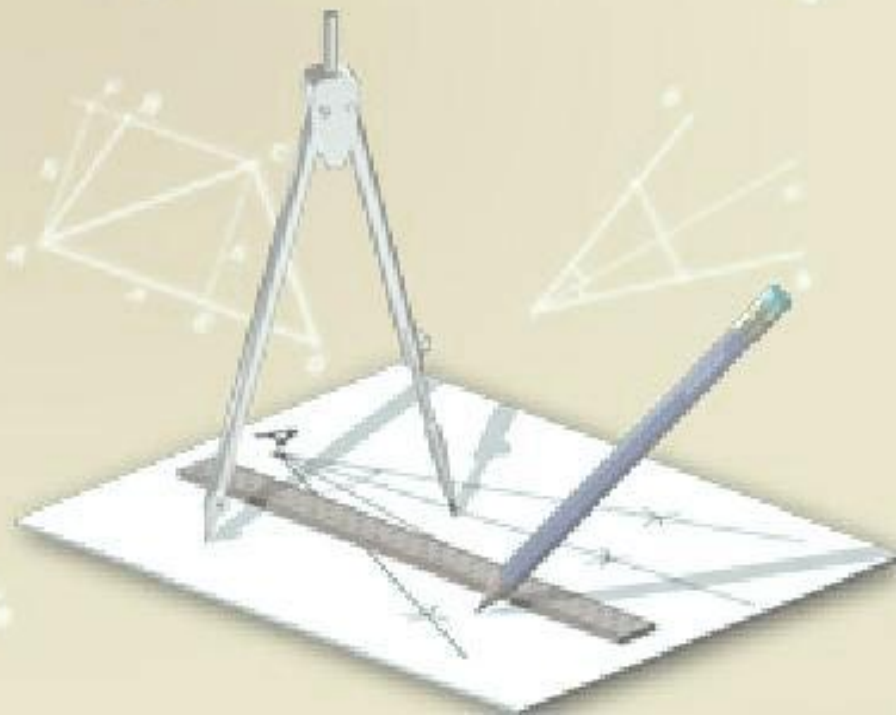
$BD \parallel AC$ , луч  $BC$  - биссектриса угла  $ABD$ ,  $\angle EAB = 116^\circ$ .  
Найдите угол  $BCA$ .



# Домашнее задание. П.24-29, №214, №215.



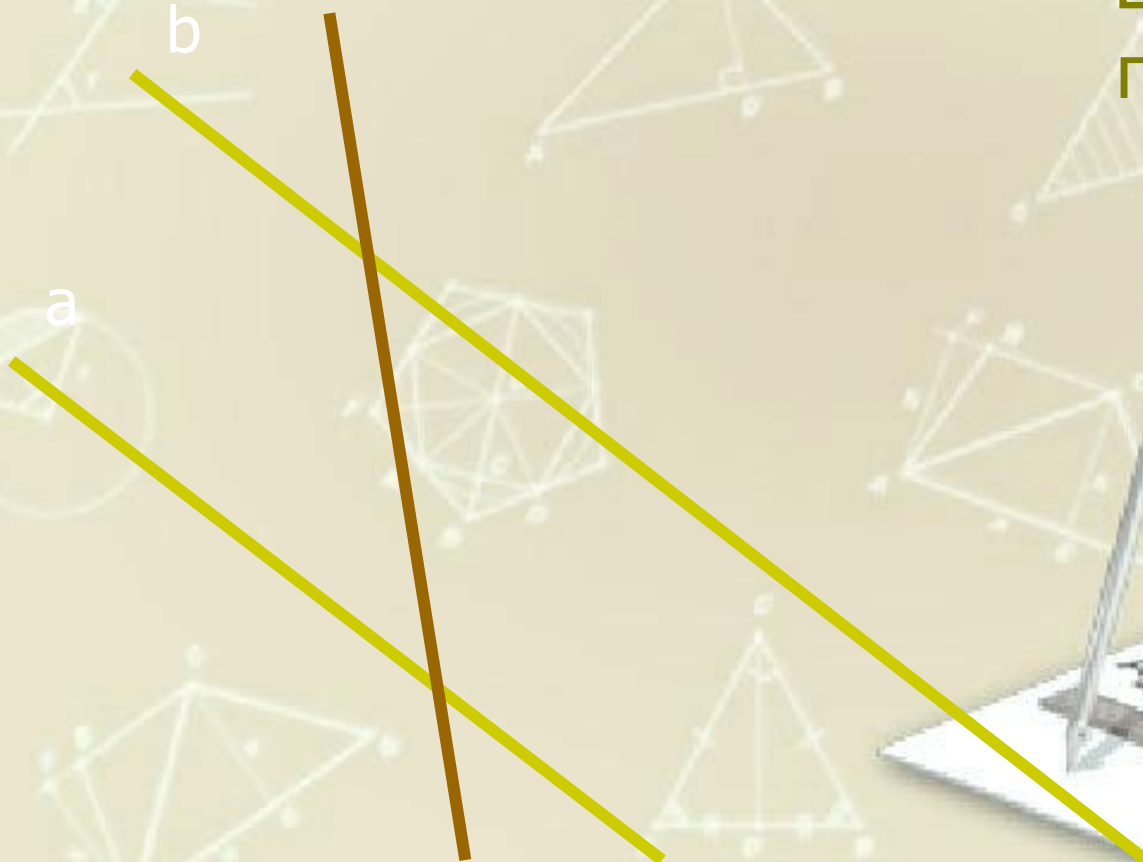
*Спасибо за  
урок!*





Карточка №1  
Следствие №1

Если прямая  
пересекает ...



Карточка №2

## Следствие №2

Если две прямые  
параллельны ...

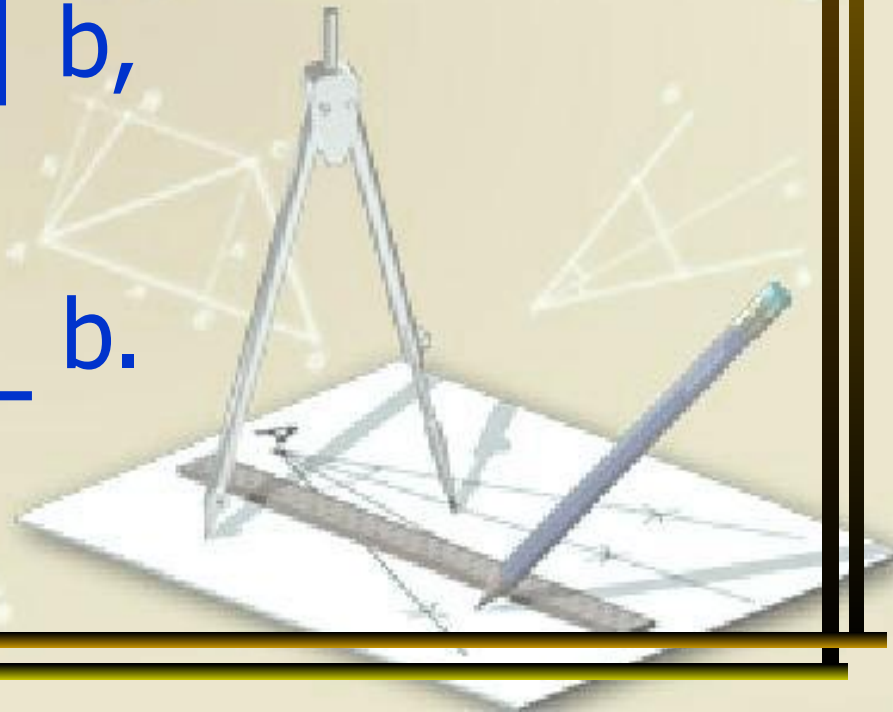


Карточка № 3.

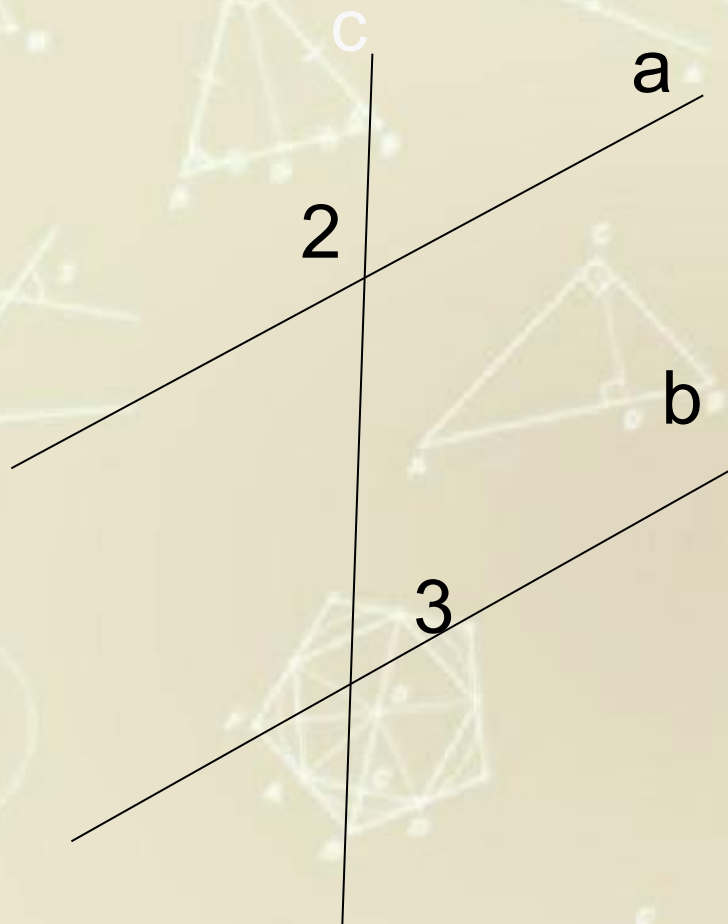
$a \parallel b$  и  $c \perp a$ , то

1)  $c \parallel b$ ,

2)  $c \perp b$ .



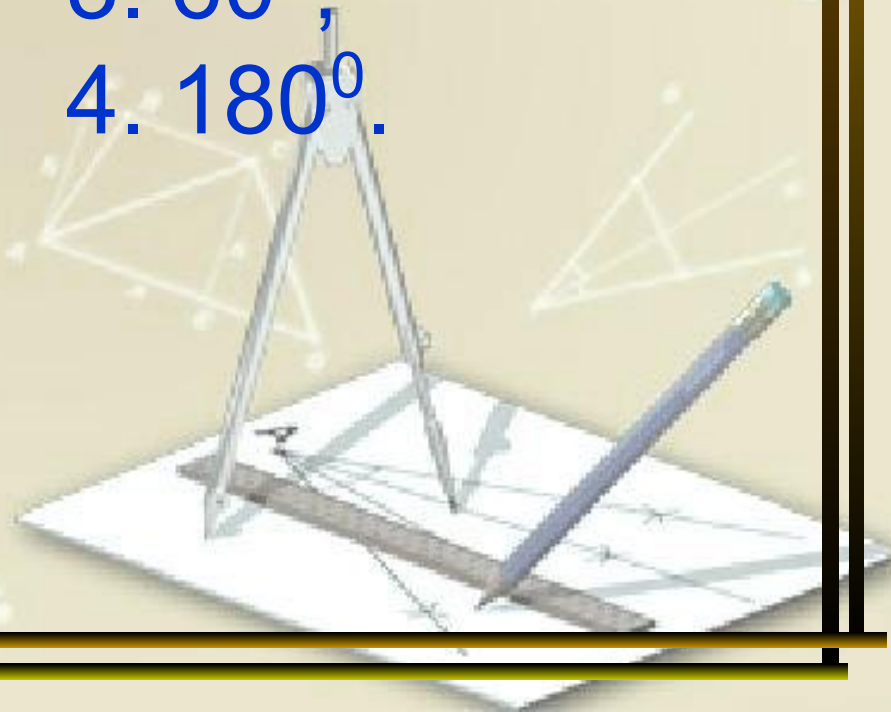
Карточка №4.



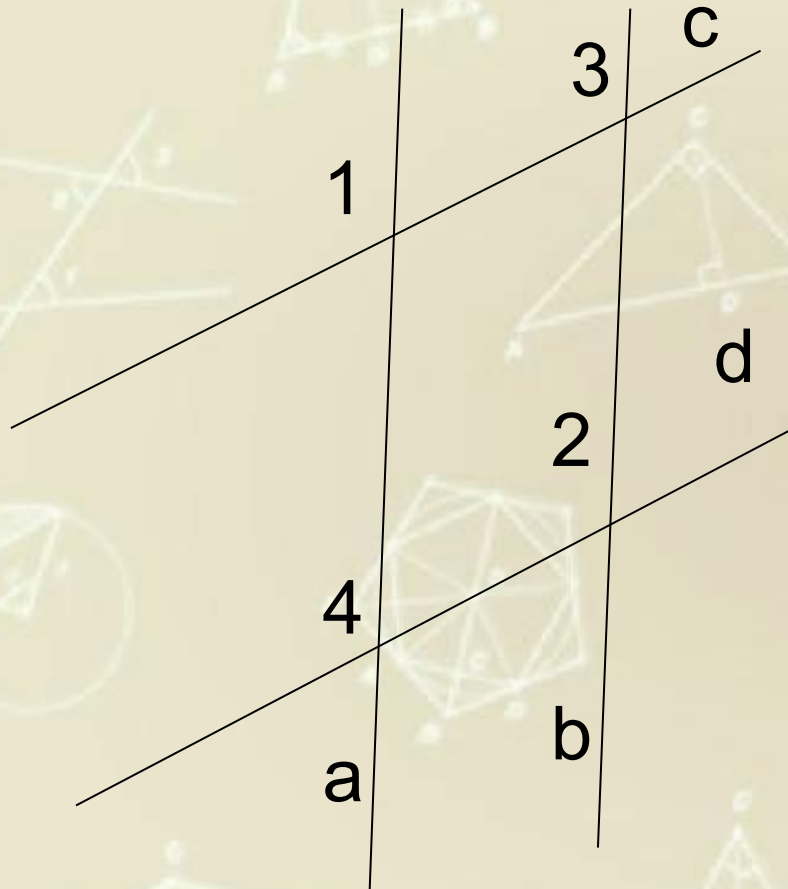
Если  $a \parallel b$  и  $\angle 2 = 120^\circ$ , то

$\angle 3$  равен:

1.  $80^\circ$ ,
2.  $120^\circ$ ,
3.  $60^\circ$ ,
4.  $180^\circ$ .



# Карточка №5.



Найди ошибку:

- 1)  $1 \sphericalangle = 4 \sphericalangle$ ,  
значит  $a \parallel b$ ,
- 2)  $2 \sphericalangle = 4 \sphericalangle$ ,  
значит  $a \parallel b$ ,
- 3)  $3 \sphericalangle = 1 \sphericalangle$ ,  
значит  $a \parallel b$ .





## Карточка №6

Через точку  $M$ , не лежащую на прямой  $a$   
можно провести:

1. две прямые, параллельные  $a$ ;
2. бесчисленное множество прямых,  
параллельных  $a$ ;
3. одну прямую, параллельную  $a$ .

