

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

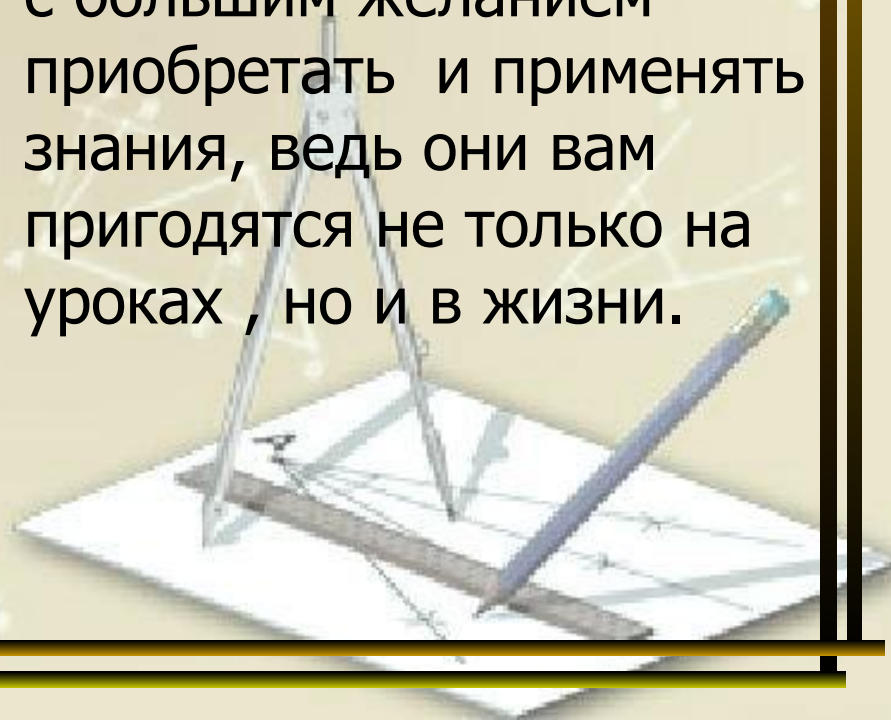
1. Проверка домашнего задания
(на доске оформляют решение задач)
2. Устное решение задач.
3. Игра: «Ты мне, я тебе»
4. Решение задачи №1
5. Физкультминутка.
6. Решение задачи №2
7. Итог урока
8. Домашнее задание



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.

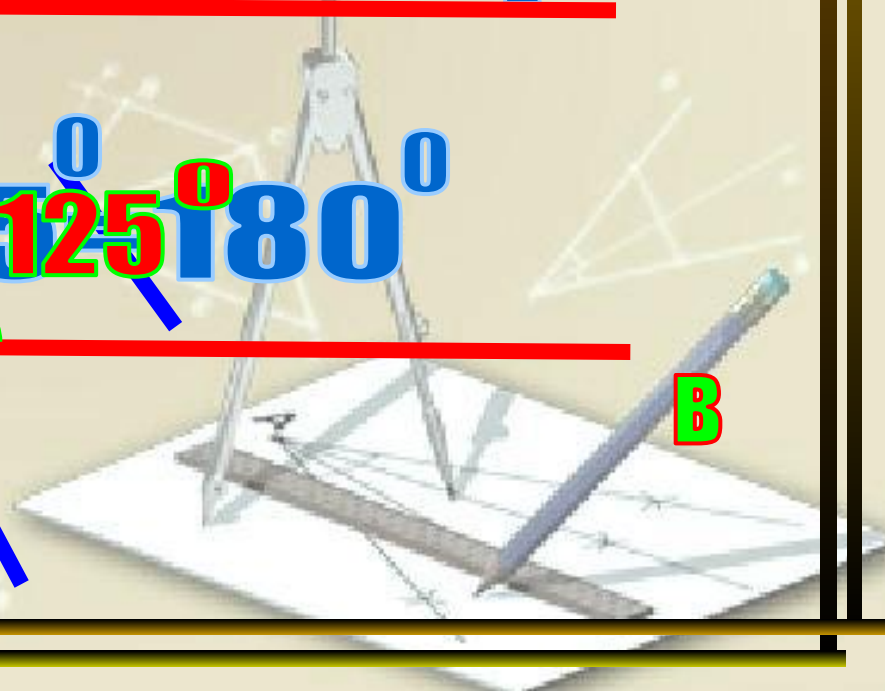


Параллельны ли прямые а и в ?

Почему ?

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

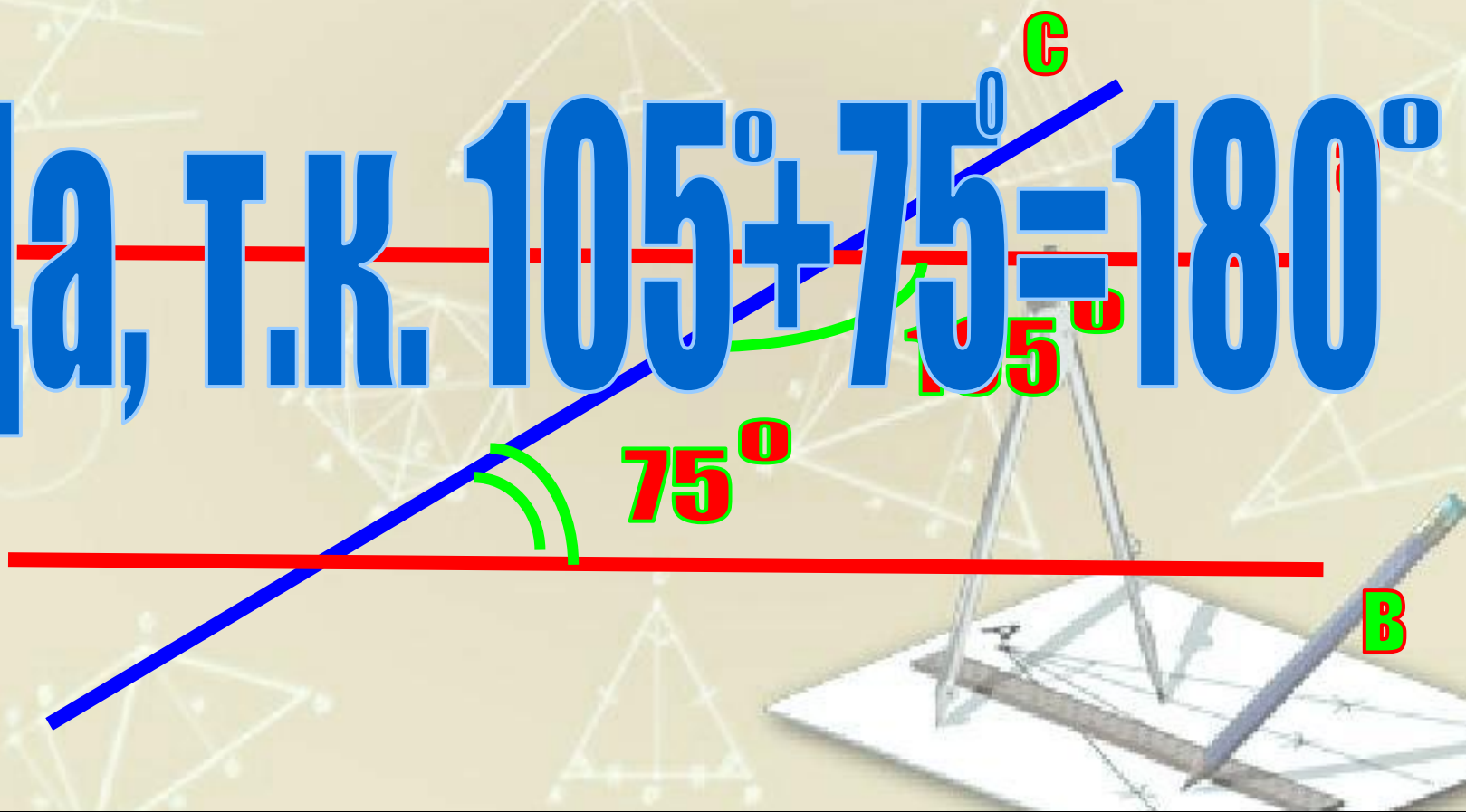
~~$65^\circ + 125^\circ = 180^\circ$~~



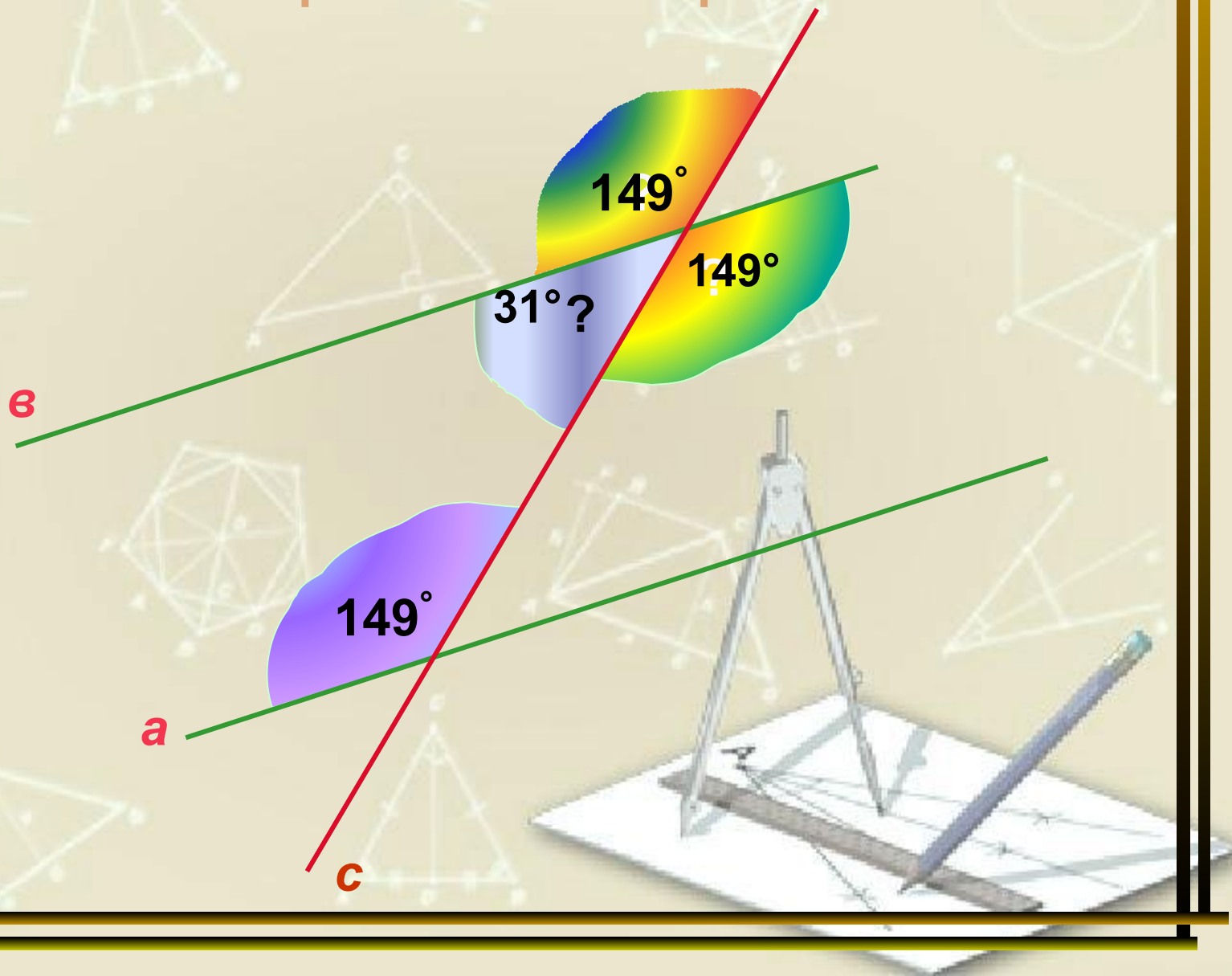
Параллельны ли прямые а и в ?

Почему ?

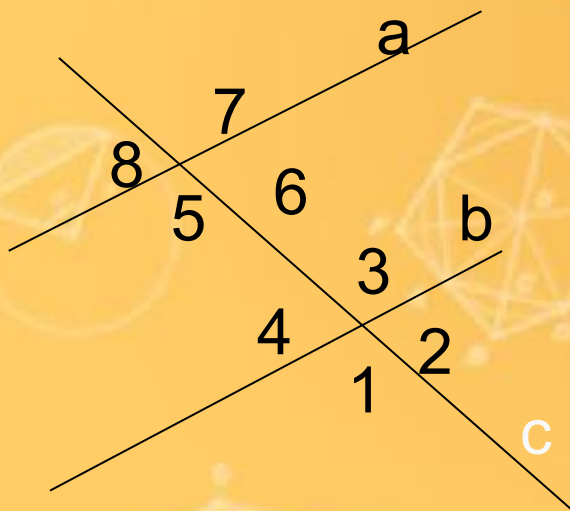
Да, т.к. $105^{\circ} + 75^{\circ} = 180^{\circ}$



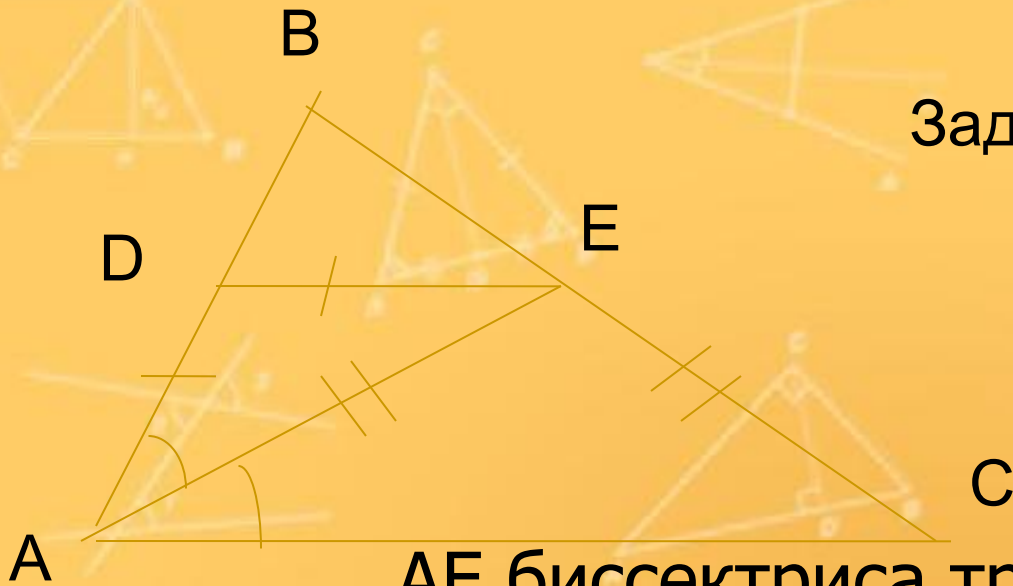
Какой должна быть величина угла для того, чтобы прямые были параллельны?



Игра: «Ты мне, я тебе»

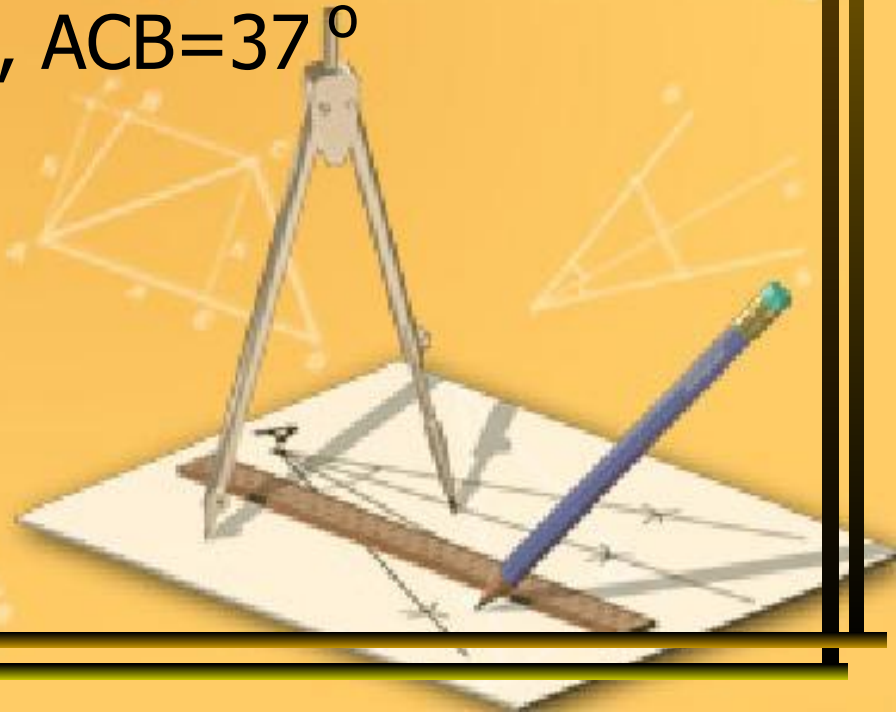


Задача №1



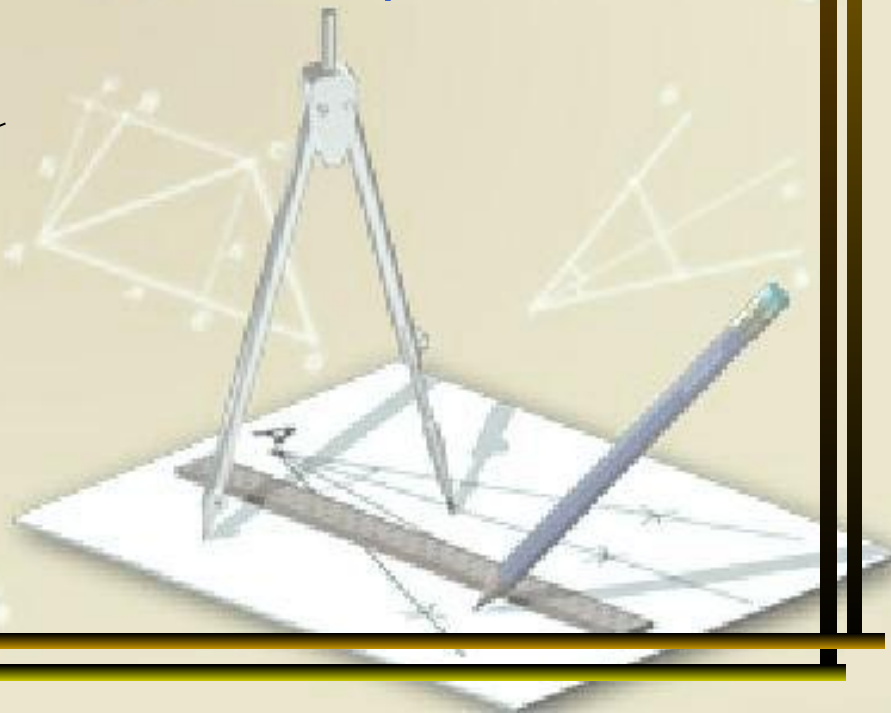
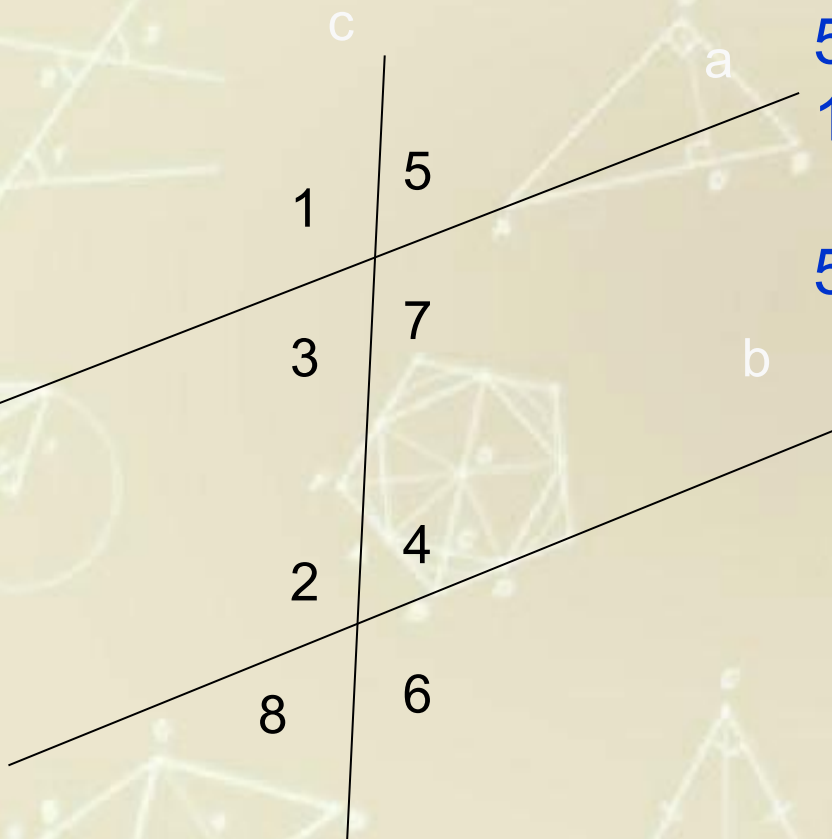
AE биссектриса треугольника ABC,
 $AD = DE$, $AE = CE$, $\angle ACB = 37^\circ$

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!

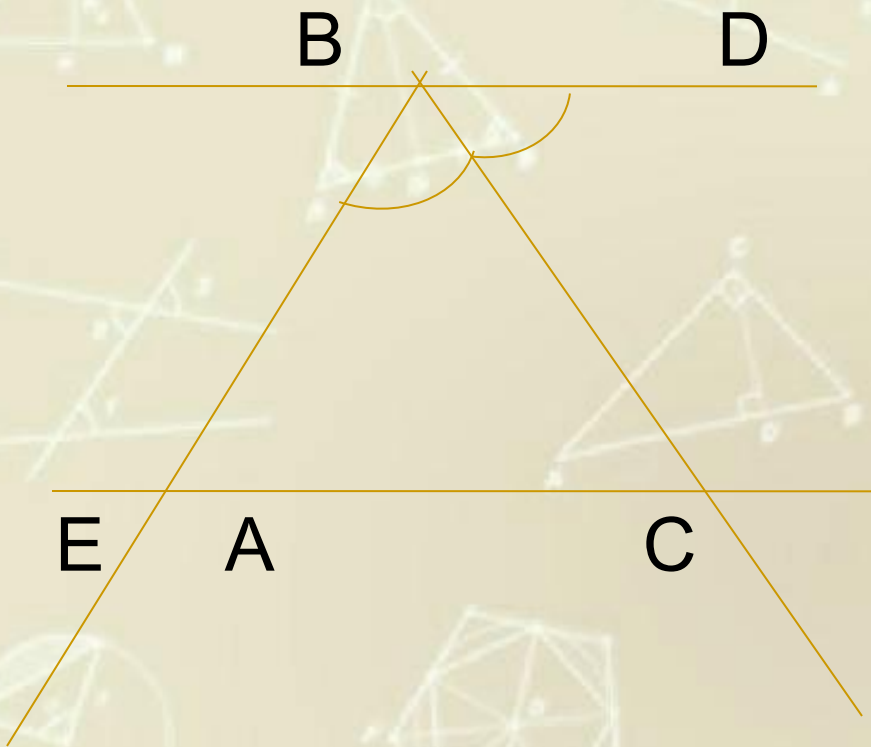
Смеёмся мы с утра.

Но вот пришло мгновение,
Серьёзным быть пора.

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

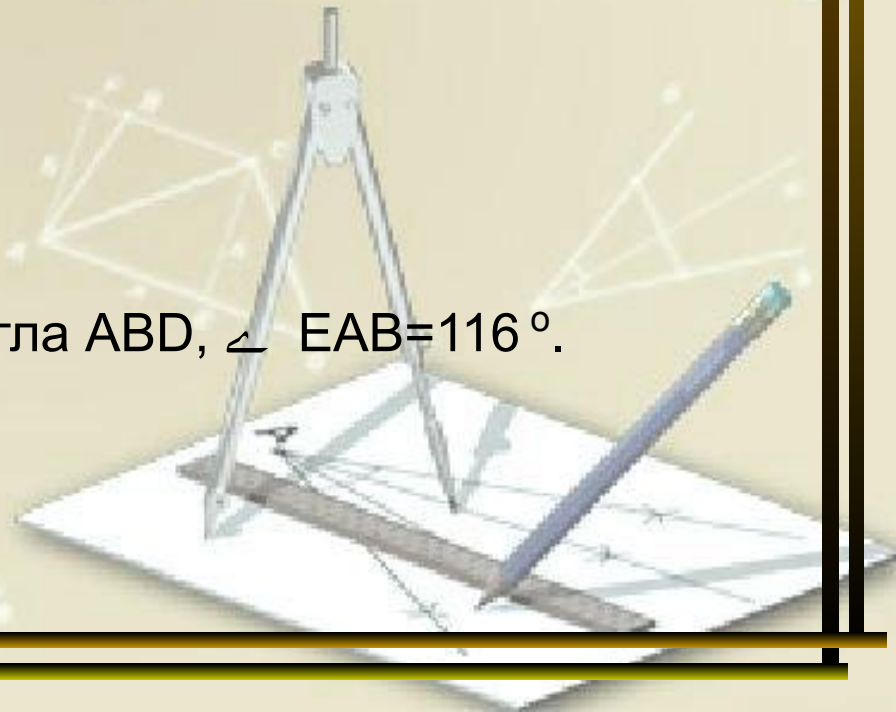
И затихли на минутку,
Чтоб не слышать даже шутку,
Чтоб не видеть никого,
А себя лишь одного!



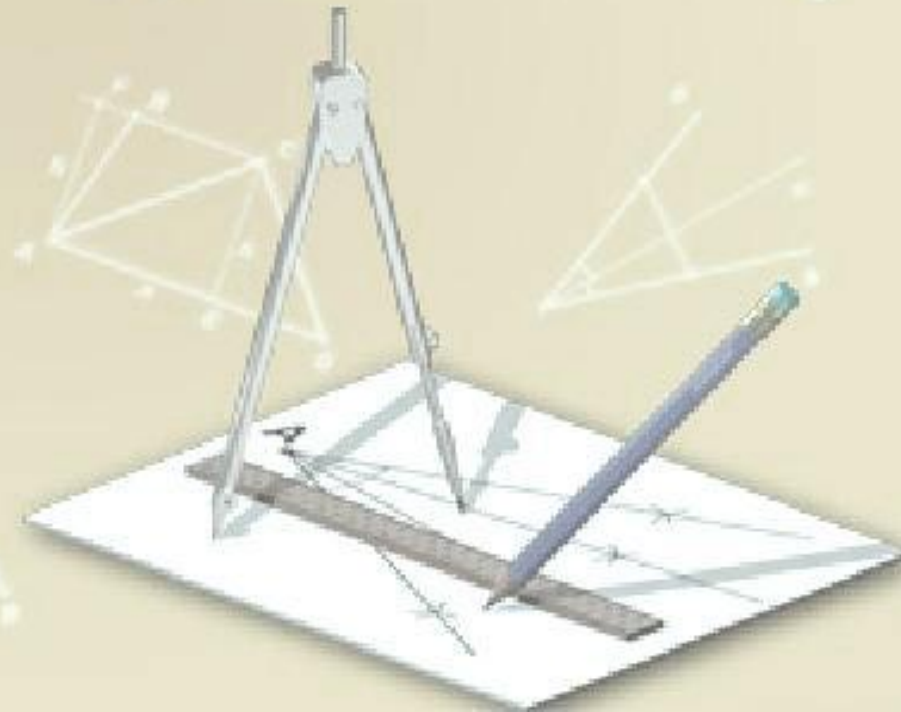


Задача №2.

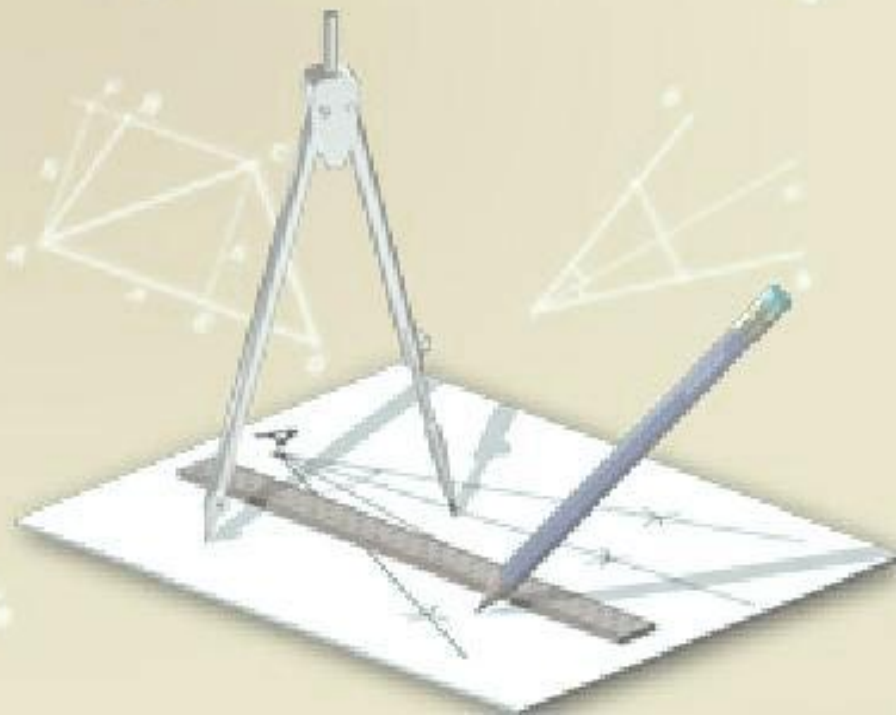
$BD \parallel AC$, луч BC - биссектриса угла ABD , $\angle EAB = 116^\circ$.
Найдите угол BCA .



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

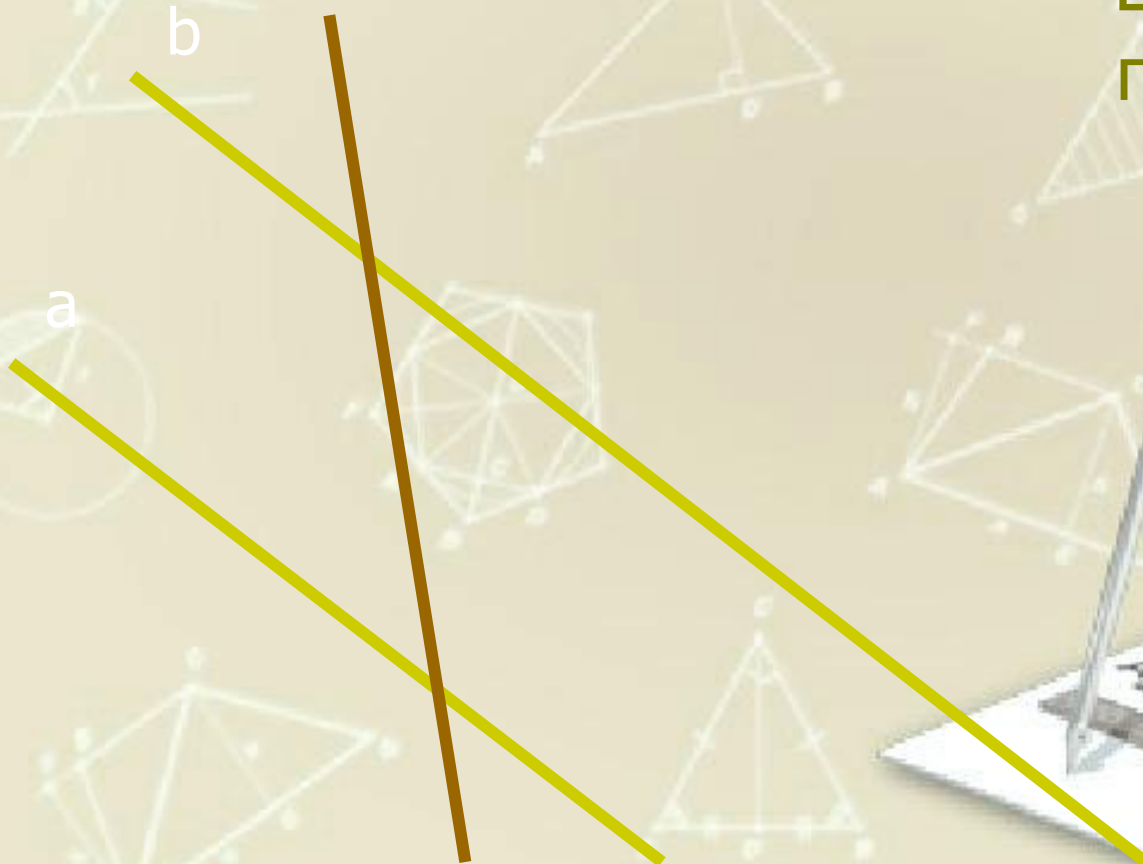


*Спасибо за
урок!*



Карточка №1
Следствие №1

Если прямая
пересекает ...



Карточка №2

Следствие №2

Если две прямые
параллельны ...

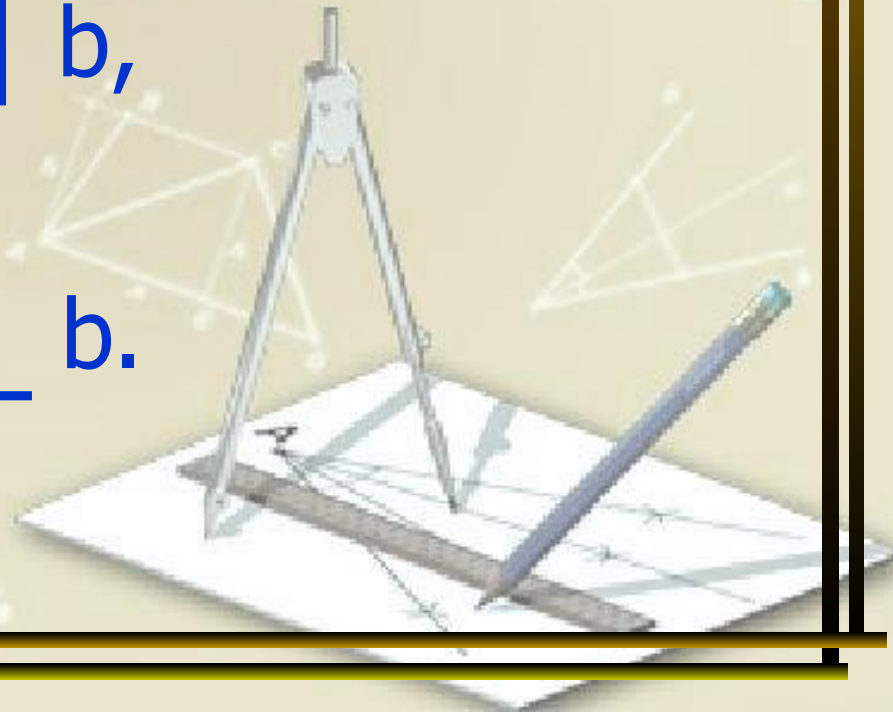


Карточка № 3.

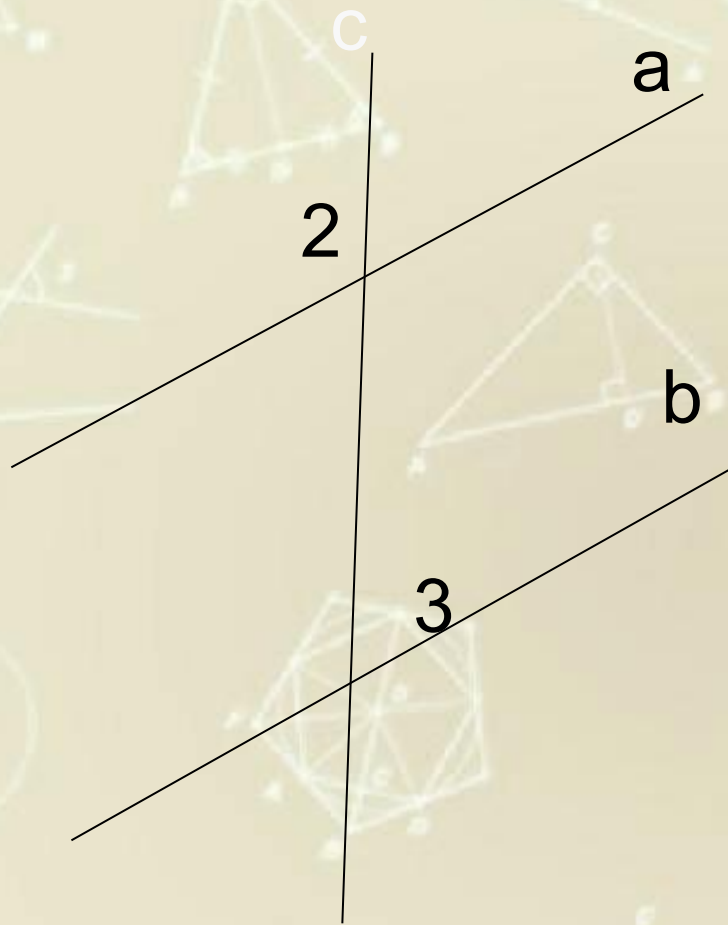
$a \parallel b$ и $c \perp a$, то

1) $c \parallel b$,

2) $c \perp b$.

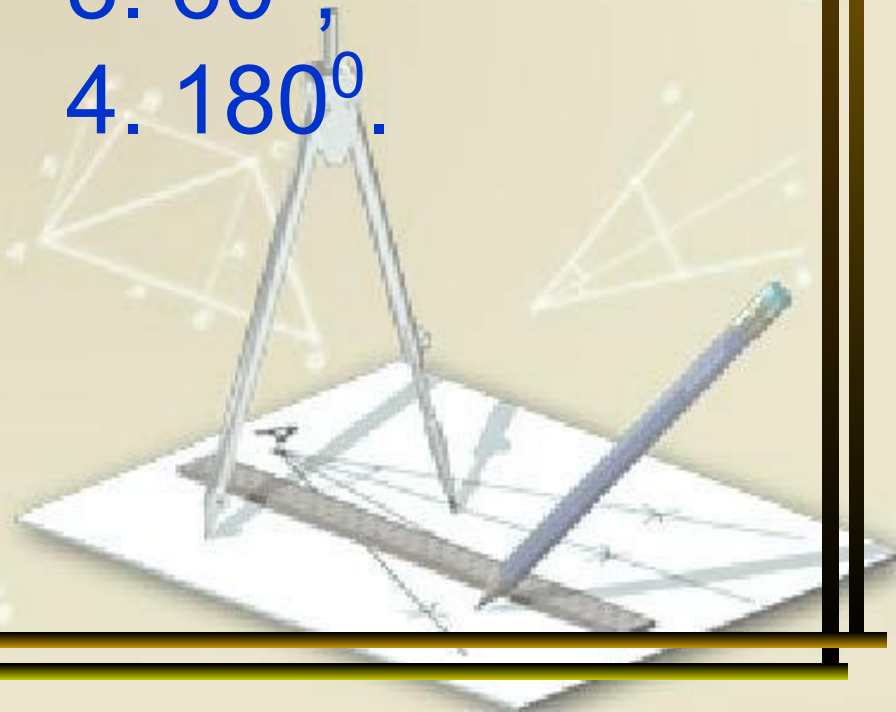


Карточка №4.



Если $a \parallel b$ и $\angle 2 = 120^\circ$, то $\angle 3$ равен:

1. 80° ,
2. 120° ,
3. 60° ,
4. 180° .



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 .

