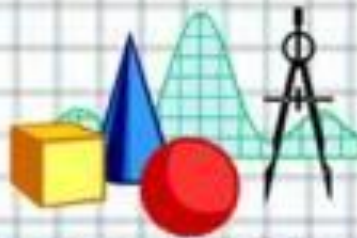


Урок – путешествие по теме «Параллельные прямые»

Геометрия 7 класс

МКОУ Старосельская СОШ
Вакхова Надежда
Тимофеевна





Умные мысли

**«В геометрии
нет
царской
дороги»
Евклид**



Цели урока:

- 1) повторить и закрепить признаки и свойства параллельных прямых;
- 2) совершенствовать навыки решения задач на применение признаков и свойств параллельных прямых.

Успехов!



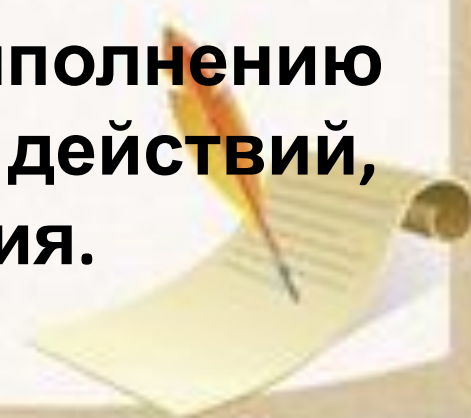
Задачи

урока

Образовательные: закрепление знаний, умений, навыков о параллельности прямых и применения их при решении задач.

Развивающие: развитие логического мышления, внимательности, навыков самопроверки, развитие познавательного интереса к математике.

Воспитательные: создание у школьников положительной мотивации к выполнению умственных и практических действий, воспитание усидчивости и трудолюбия.





Урок – путешествие по станциям:

Станция
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ

Станция
ВЫБОРНАЯ

Станция
ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ

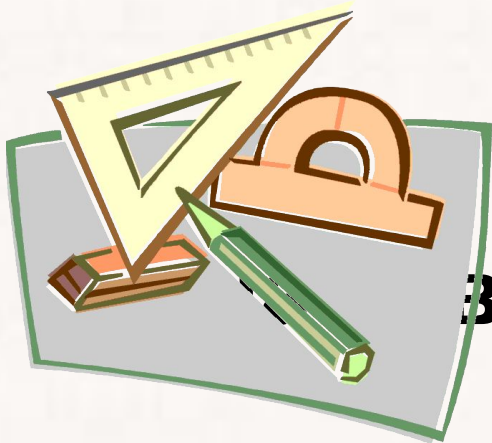
Станция
КОНЕЧНАЯ

Станция
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ



СТАНЦИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКА Я





Повторим теорию

называются **1. Какие прямые параллельными?**

2. Сформулируйте признаки параллельности двух прямых.

3. Сформулируйте свойства параллельных прямых.

4. Аксиома. Сформулируйте аксиому параллельных прямых.





1793 - 1856

Какой русский
математик,
деятель
университетского
образования, решил
вопрос о
доказательстве
аксиомы о
параллельных
прямых?

Л	О	Б	А	Ч	Е	В	С	К	И	Й
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

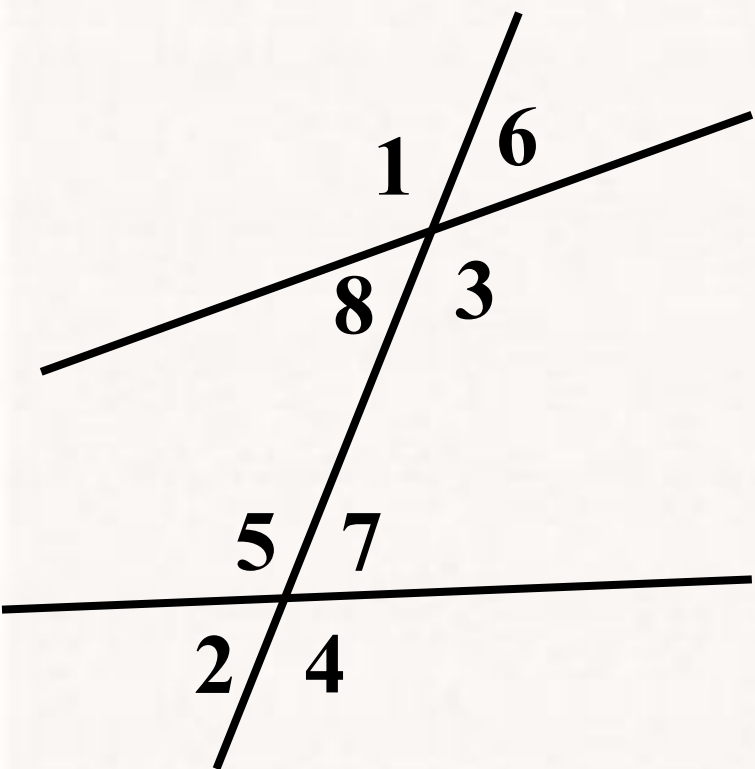


СТАНЦИЯ ВЫБОРНАЯ



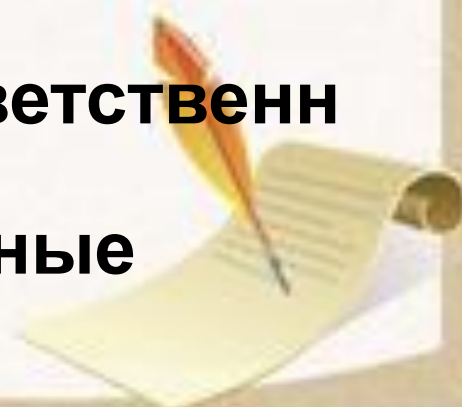


Выберите верные утверждения:



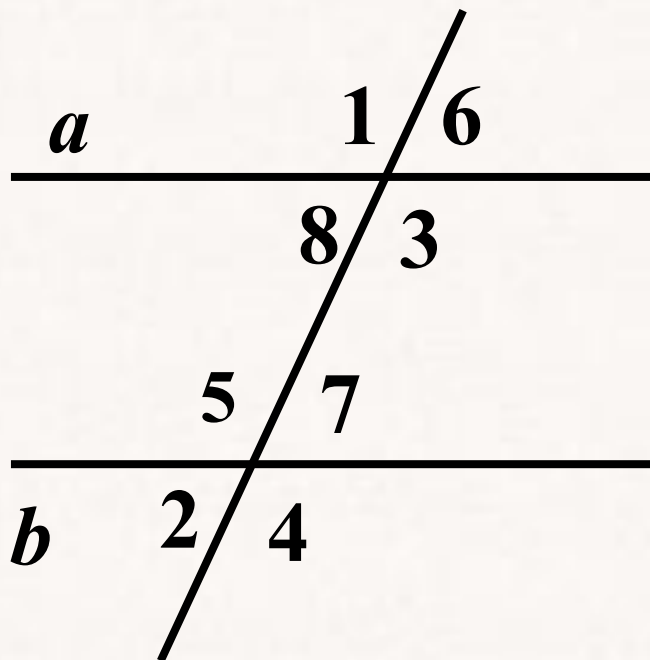
1. $\angle 1$ и $\angle 3$ - вертикальны
2. $\angle 7$ и $\angle 1$ - ~~е~~накрест лежащие
3. $\angle 3$ и $\angle 7$ - односторонни
4. $\angle 5$ и $\angle 3$ ~~е~~накрест лежащие
5. $\angle 7$ и $\angle 6$ - соответственн
6. $\angle 2$ и $\angle 4$ ~~ые~~смежные

Ответ: 1 3 4 5





Выберите верные утверждения:



$a \parallel b$, если

1. $\angle 8 + \angle 5 = 180^0$

2. $\angle 7 = \angle 6$

3. $\angle 1 = \angle 6$

4. $\angle 5 = \angle 3$

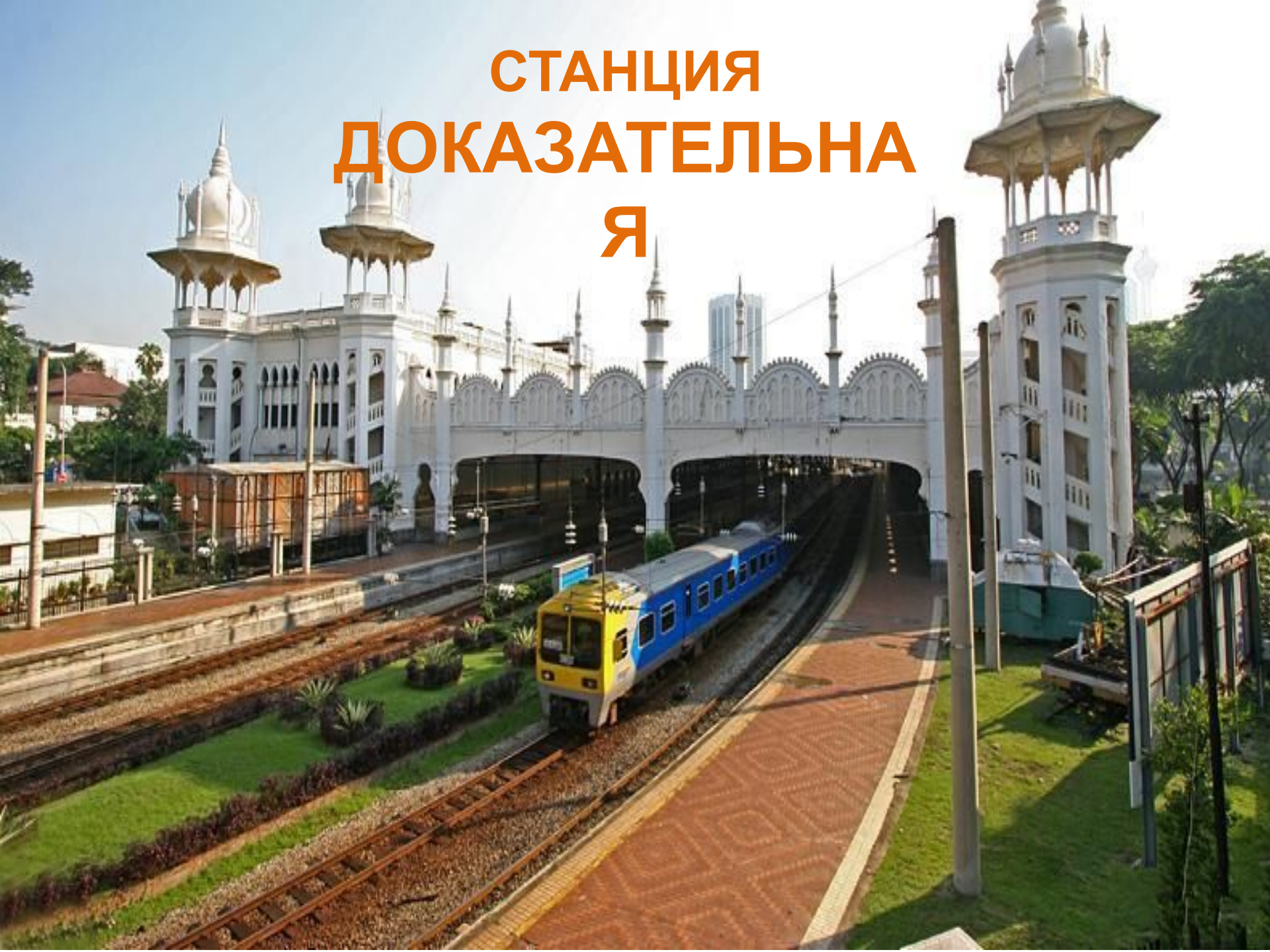
5. $\angle 1 + \angle 4 = 180^0$

Ответ: 1 2

4

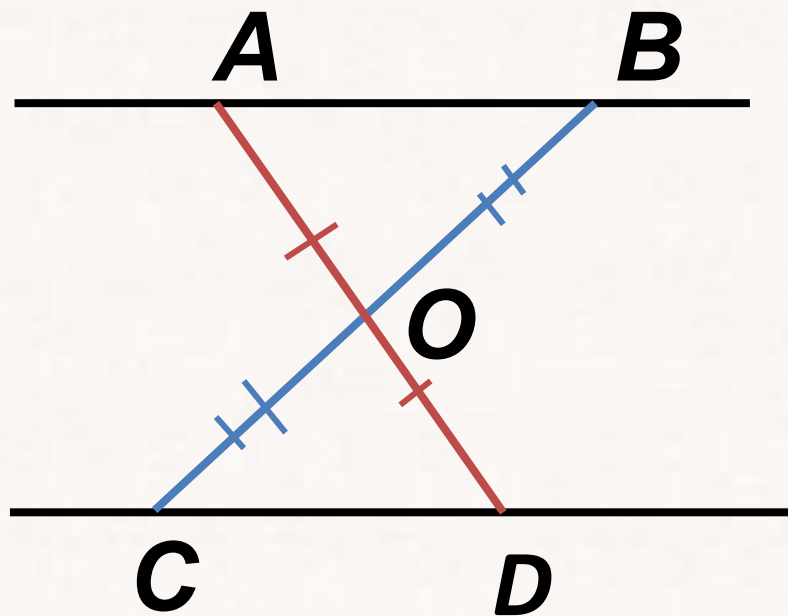


СТАНЦИЯ ДОКАЗАТЕЛЬНА Я





Задача №1(устно)



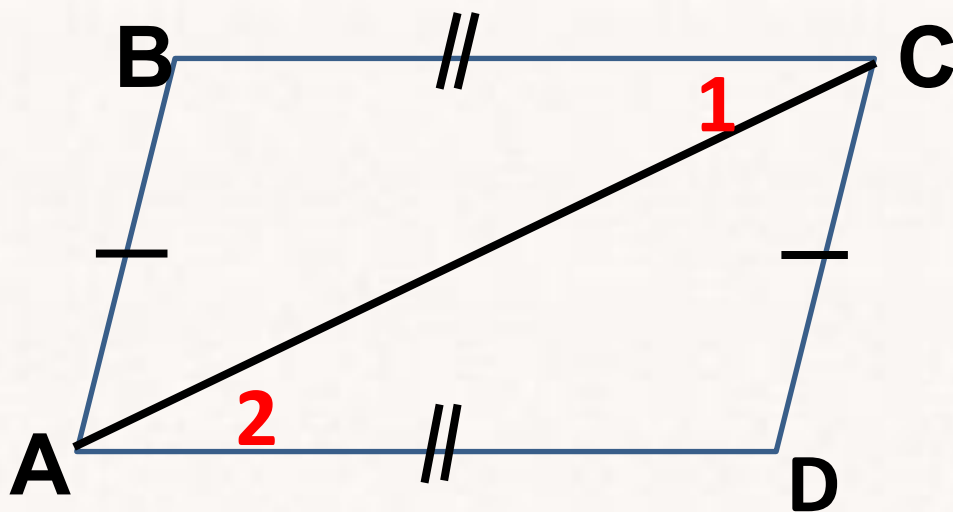
По данным
рисунка
докажите,
что
 $AB \parallel CD$.





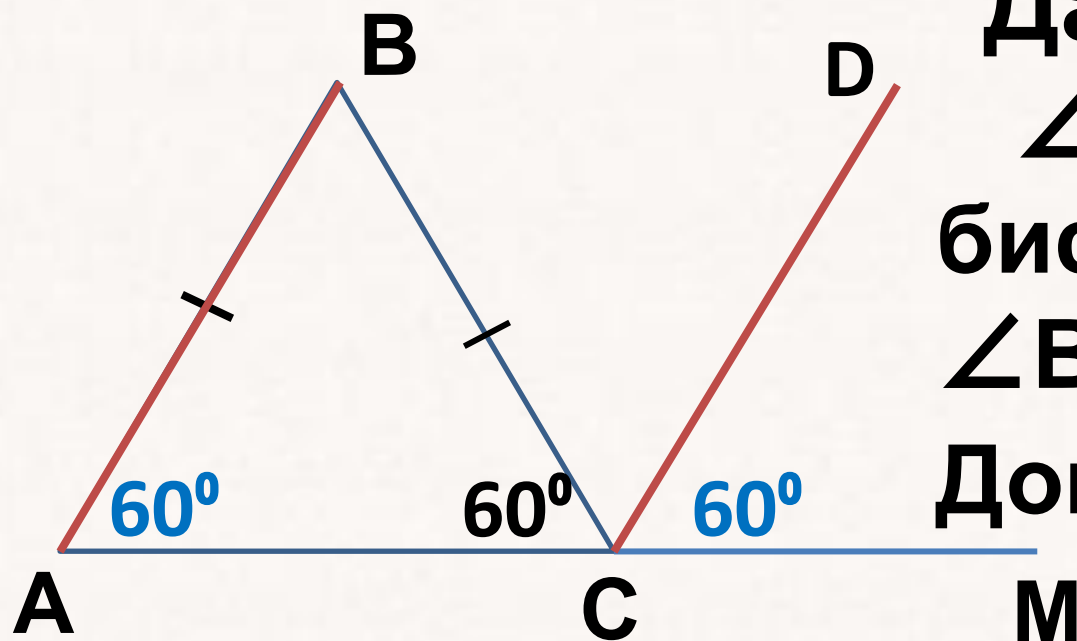
Задача №2(устно)

По данным
рисунка
докажите,
что
 $BC \parallel AD$.





Задача №3(устно)



Дано: $AB = BC$;
 $\angle A = 60^\circ$; CD –
биссектриса
 $\angle BCM$

Доказать: $AB \parallel CD$.

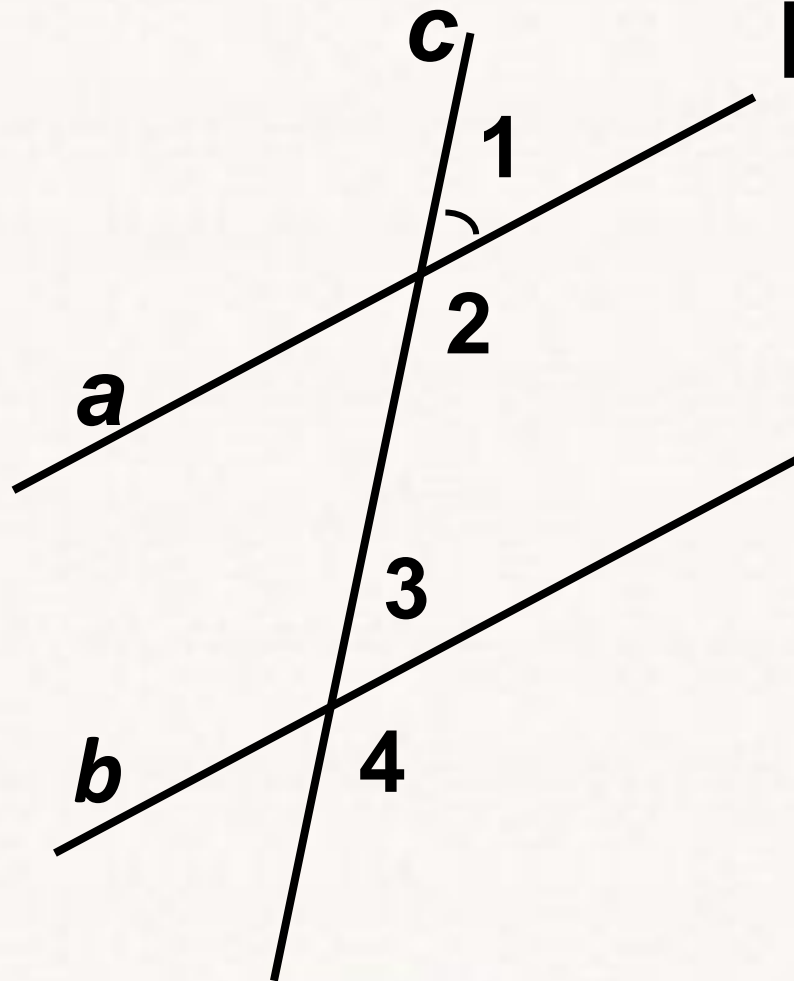


СТАНЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬ НАЯ





Задача №1



Дано: $a \parallel b$,
 $\angle 1 = 55^\circ$

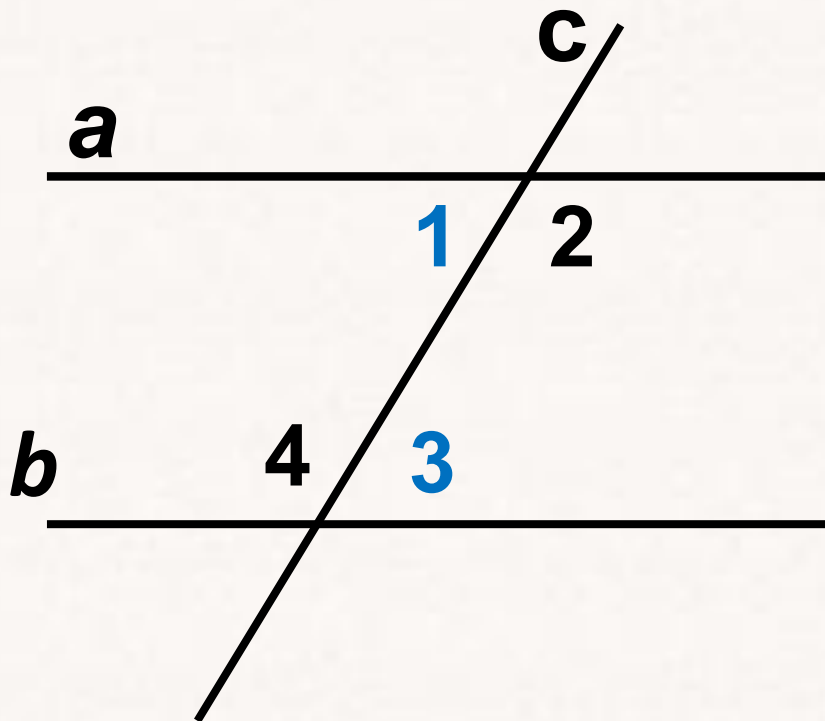
Найти: $\angle 2$,
 $\angle 3$,
 $\angle 4$

Ответ: $\angle 2 = 125^\circ$, $\angle 3 = 55^\circ$, $\angle 4 = 125^\circ$





Задача №2

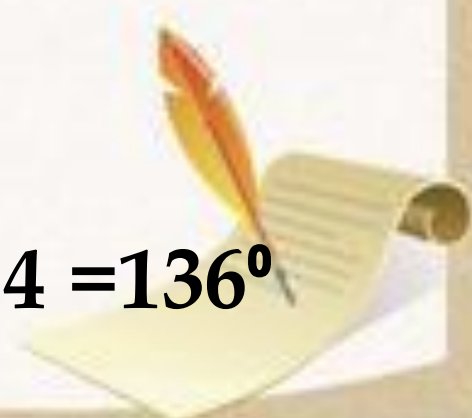


Дано: $a \parallel b$,
 $\angle 1 + \angle 3 = 88^\circ$

Найти: $\angle 1$, $\angle 2$
 $\angle 3$, $\angle 4$

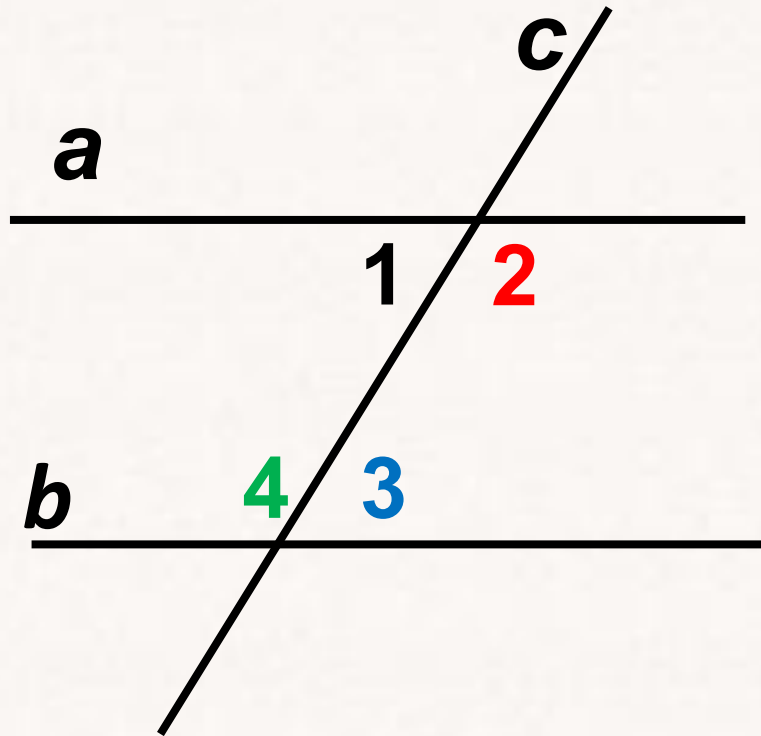
Отве

т: $\angle 1 = 44^\circ$, $\angle 2 = 136^\circ$, $\angle 3 = 44^\circ$, $\angle 4 = 136^\circ$





Задача №3



Дано: $a \parallel b$,
 $\angle 2 = 5\angle 3$,

Найти: $\angle 1$, $\angle 2$
 $\angle 3$, $\angle 4$

Отве

т: $\angle 1 = 30^\circ$, $\angle 2 = 150^\circ$, $\angle 3 = 30^\circ$, $\angle 4 = 150^\circ$



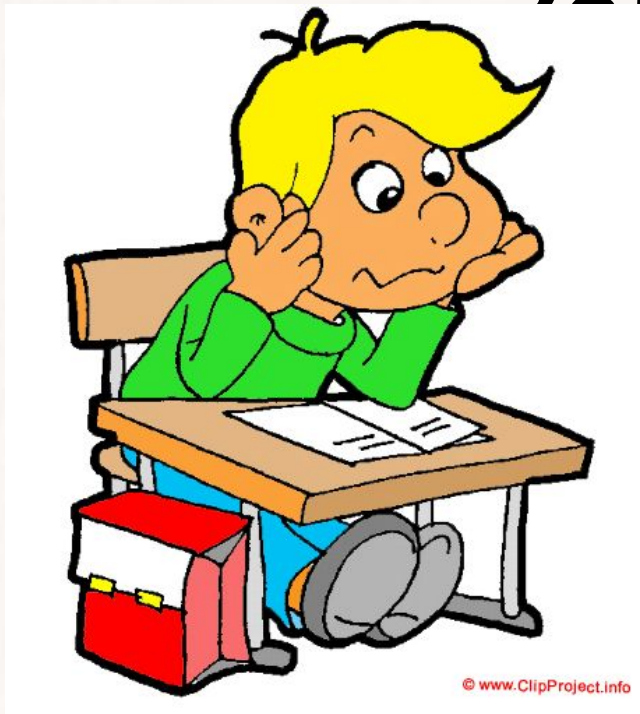
СТАНЦИЯ КОНЕЧНАЯ



Приехали домой!

Подведение итогов урока.

Задание на дом:
ПОВТ. п.25, п.29
№ 202, 209





Рефлексия

Оцените свои знания:



У меня все отлично



У меня все хорошо



Возникли трудности



**Спасибо за
урок!**



**Вы
молодцы!**



ИСТОЧНИК

И:

http://ru.best-wallpaper.net/wallpaper/2560x1920/1110/High-speed-train_2560x1920.jpg

http://cs10201.userapi.com/u38165754/-6/s_65d41168.jpg

http://www.1000turov.ru/imgs/sv_photo/57/r_p_94e68052a52319fcddb7386780e276d1.jpg

http://debri.ru/uploads/posts/2010-03/1268214993_006.jpg

<http://img.lenta.ru/ireal/news/2010/09/24/bam/picture.jpg>

http://gotovim-doma.ru/forum/files/d/e6/de64e39a861d5f335cb1e2e989b40686_51330.jpg

<http://www.russian-goldenring.ru/UserImages/1869885338Big.JPG>

<http://www.tourshow.ru/download/fotogallery/original/1316784207.jpg>

<http://www.proshkolu.ru/content/media/pic/std/1000000/914000/913511-2c3576782a7b2074.jpg>

http://findmapplaces.com/bphoto/5/stantsiya-metro-quotbuninskaya-alleyaquot_56177.jpg

http://cs302115.userapi.com/u121433646/-1/x_2f77fbf0.jpg

