МНОГОУГОЛЬНИКИ И МНОГОГРАННИКИ

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ.



Цель нашего урока

Слово «параллелограмм» - греческого происхождения, в переводе оно означает «изображающийся параллельными».

вы узнаете:

- Какой четырёхугольник называют параллелограммом
- Какими свойствами обладает параллелограмм

Анализ проверочной работы



Наши итоги



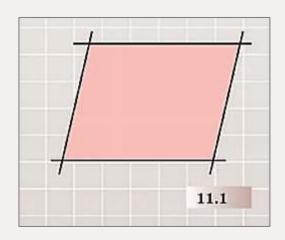
Характерные ошибки...

Как исправить...

Над чем поработать дома с родителями...

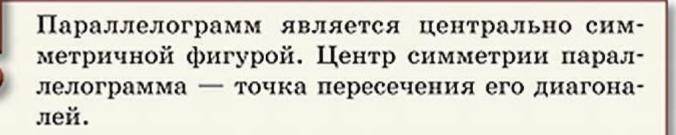
Параллелограмм

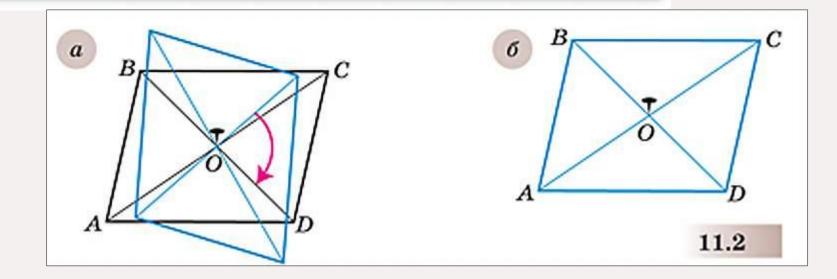
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ На рисунке 11.1 проведены две пары параллельных прямых. При их пересечении образовался четырёхугольник. Его противоположные стороны параллельны. Такой четырёхугольник имеет специальное название — параллелограмм.





Параллелограмм



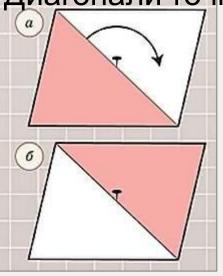


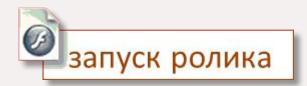
Свойства параллелограмма

Противоположные стороны параллелограмма не только параллельны, но и равны.

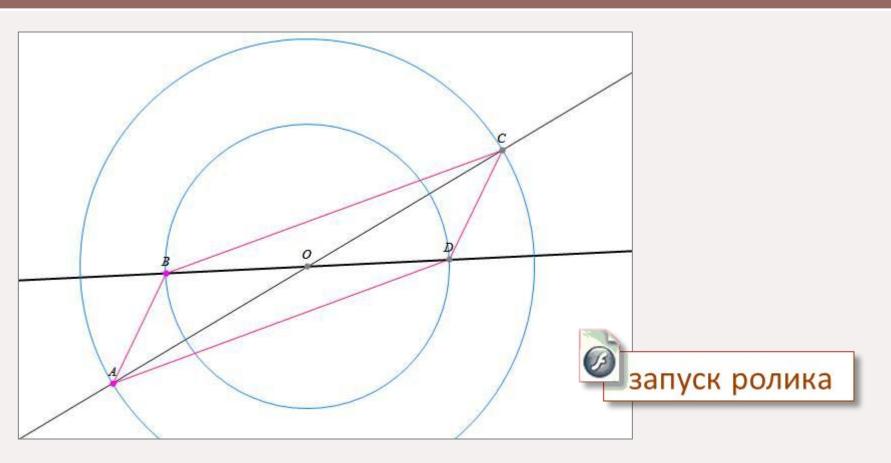
Диагонали делят параллелограмм на два равных треугольника.

Диагонали точкой пересечения делятся пополам.





Построение параллелограмма



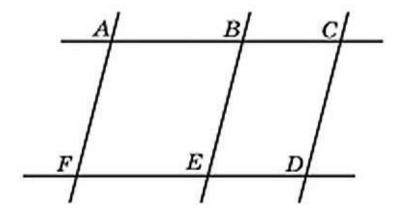
Параллелограммы



Nº685



Назовите все параллелограммы, которые вы видите на рисунке



ABEF, BCDE, ACDF.

?

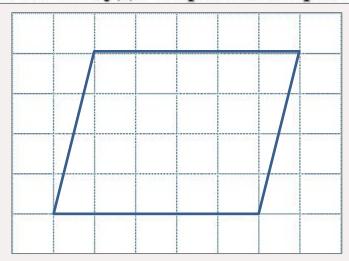
Параллелограммы

УЧЕБНИК

№686



Начертите в тетради, используя свойства клетчатой бумаги, какой-нибудь параллелограмм.



например

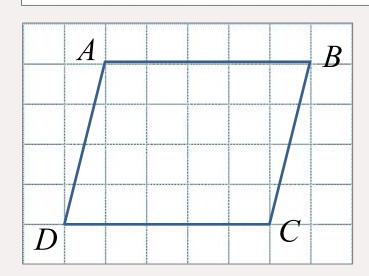
Параллелограммы

УЧЕБНИК

№687



Вычислите периметр параллелограмма со сторонами 9,4 см и 5,7 см. Обозначьте стороны параллелограмма буквами и составьте формулу для вычисления периметра параллелограмма.



3

$$P = 2(AB + BC)$$

Работаем с текстом

I	P	Ε	Ħ	A	K
F	P				

№290



Опровергните каждое утверждение с помощью контрпримера.

Утверждение	Контрпример			
А. Если в четырёхугольнике есть одна пара равных и одна пара параллельных сторон, то этот четырёхугольник — параллелограмм	?			
Б. Если диагонали четырёхуголь- ника равны, то этот четырёхуголь- ник — прямоугольник	?			
В. Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот четырёхугольник— квадрат	?			

Работаем с текстом

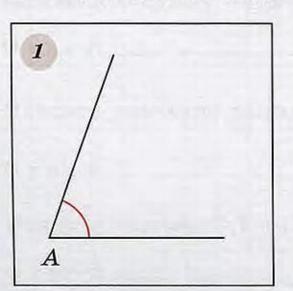
ТРЕНАЖ БР

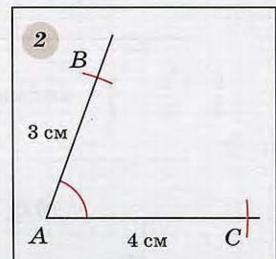
№291

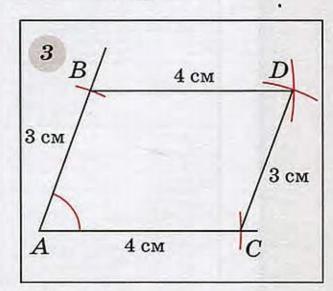


На рисунке показано, как построить параллелограмм со сторонами 3 и 4 см и углом между ними, равным 70° . Используемые инструменты — транспортир, линейка, циркуль.

Опишите последовательность действий и выполните построения.







Работаем с моделями



1) ABCD — параллелограмм. Проведите диагонали параллелограмма и обозначьте точку пересечения буквой O. Наложите на параллелограмм кальку, скопируйте на неё параллелограмм и проткните в точке O булавкой.



- Поверните параллелограмм на 180° и определите новое положение каждой вершины; каждой стороны; диагоналей параллелограмма.
- В какой треугольник перейдёт треугольник АВС? _____

треугольник АВО? _____

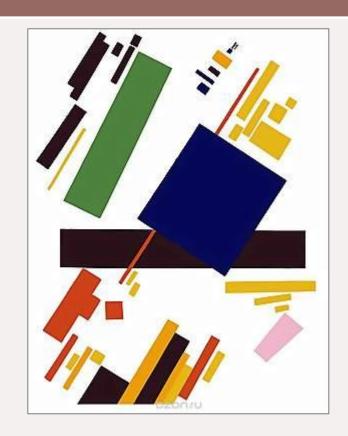
Является ли диагональ параллелограмма его осью симметрии?

Работаем с мод	елями		
ТРЕНАЖ № ЕР	293		
диагональ. 3) Точки <i>K</i> , <i>L</i> п	A A	► <i>C</i> араллелограмма.	C — стороны, а BC — Постройте вершину N
	<i>K</i> •	• L	
	M		

Ответ:

Новый жанр

Внимание! Ты можешь стать первооткрывателем нового направления в живописи – «Параллелоперпендикуляро». Картина, представленная в этом жанре должна содержать только прямые линии. Предложи свою картину в новом жанре. Придумай ей интересное название.



Домашнее задание У: стр. 206 – 207, френиент 1,2 - читать; № 691, 692; З: №622(б).