

2.04.18 Классная работа



№1. Число уменьшили на треть, и получилось 210.

Найдите исходное число

№2. В семье Михайловых пятеро детей — три мальчика и две девочки.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У каждой девочки в семье Михайловых есть две сестры.
- 2) Дочерей у Михайловых не меньше трёх.
- 3) Большинство детей в семье Михайловых — мальчики.
- 4) У каждого мальчика в семье Михайловых сестёр и братьев поровну.

№3. Хоккейные коньки стоили 4500 руб.

Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены?

Запишите решение и ответ.

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

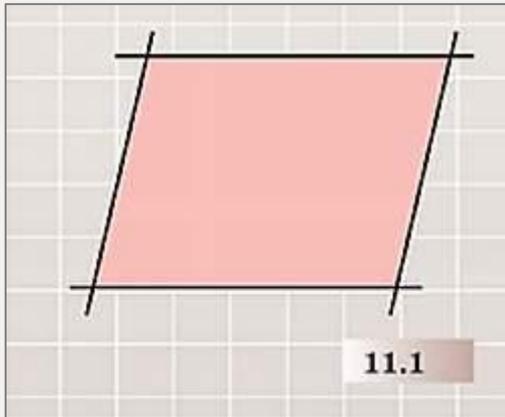
ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Какой четырёхугольник называют параллелограммом
- Какими свойствами обладает параллелограмм



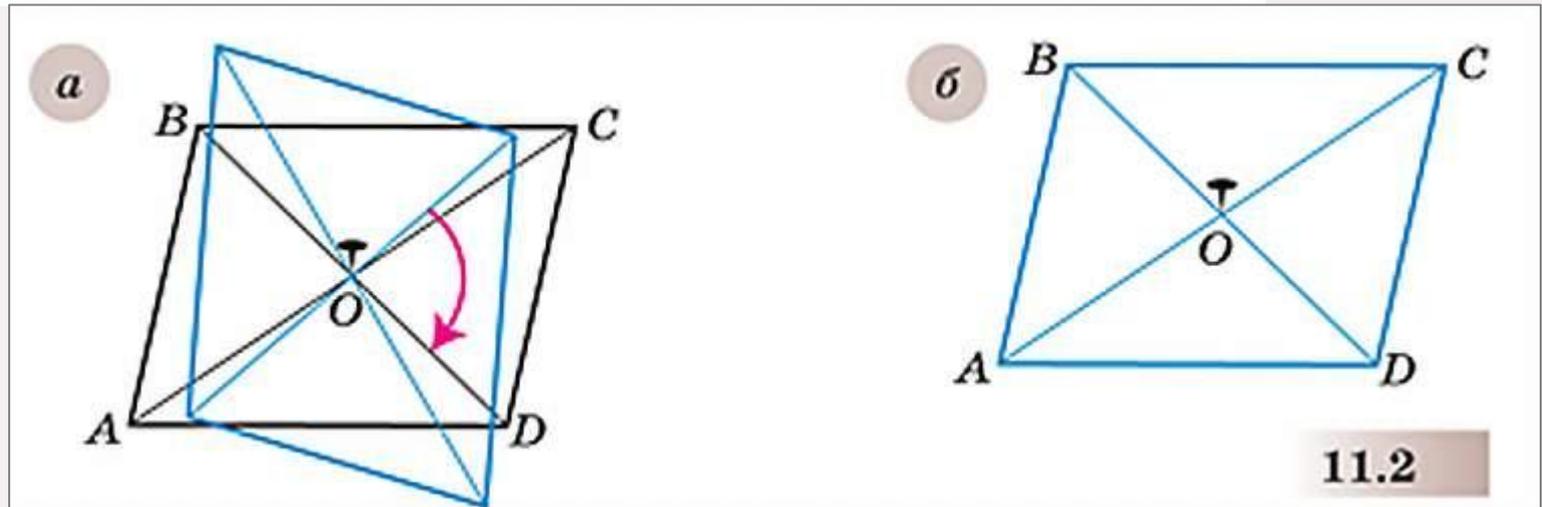
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

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

Параллелограмм является центрально симметричной фигурой. Центр симметрии параллелограмма — точка пересечения его диагоналей.

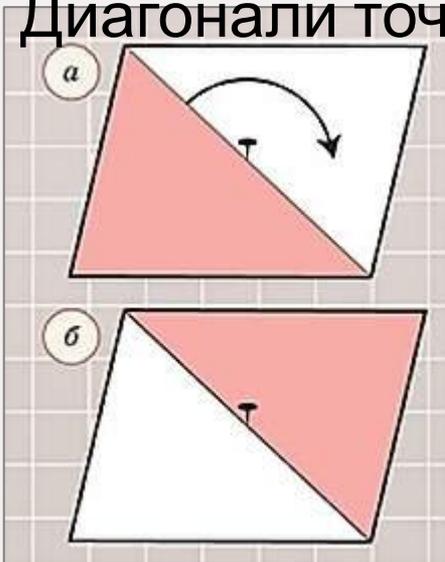


Свойства параллелограмма

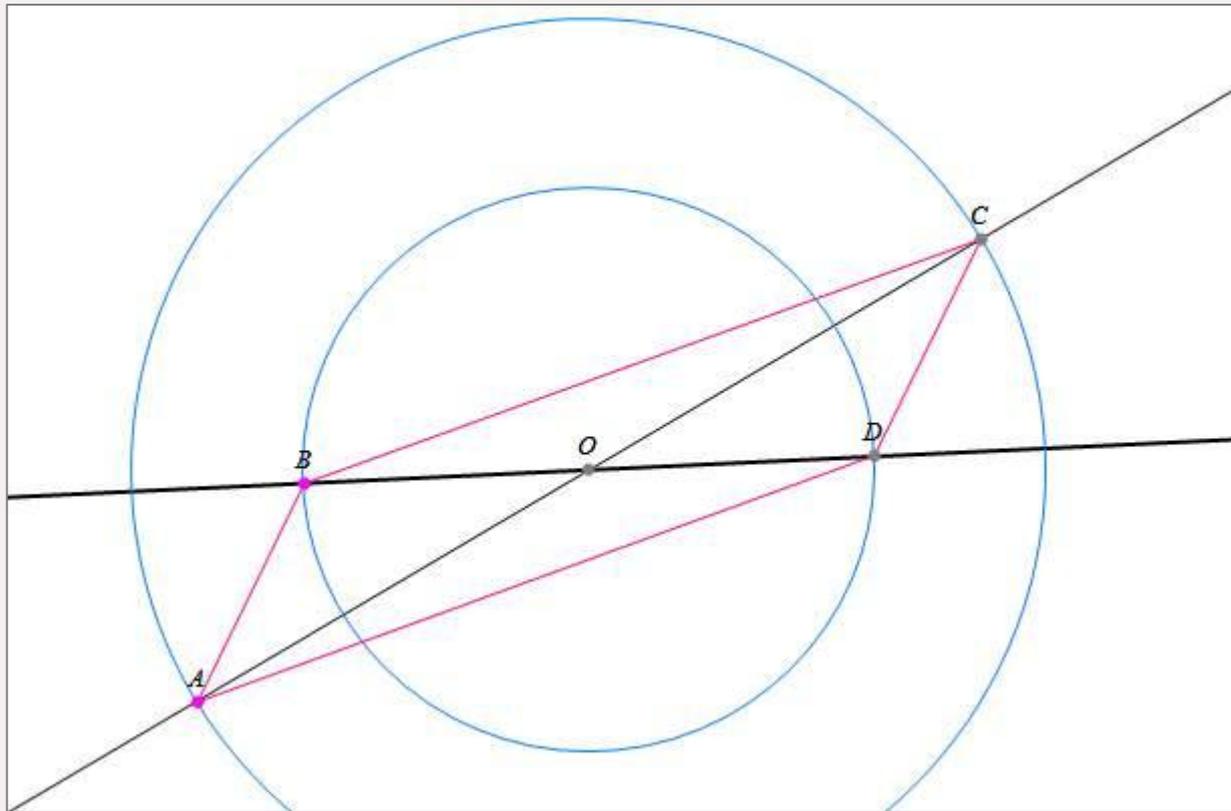
Противоположные стороны параллелограмма не только параллельны, но и равны.

Диагонали делят параллелограмм на два равных треугольника.

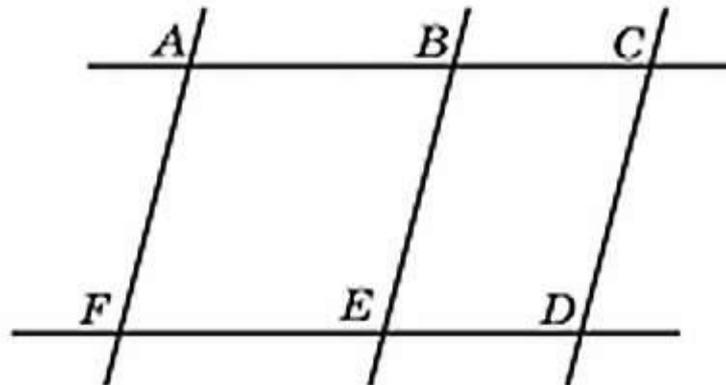
Диагонали точкой пересечения делятся пополам.



Построение параллелограмма



Назовите все параллелограммы, которые вы видите на рисунке

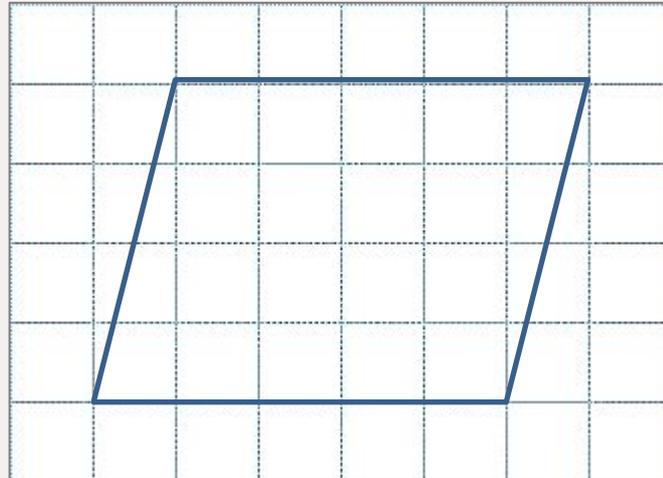


*ABEF, BCDE,
ACDF.*

?



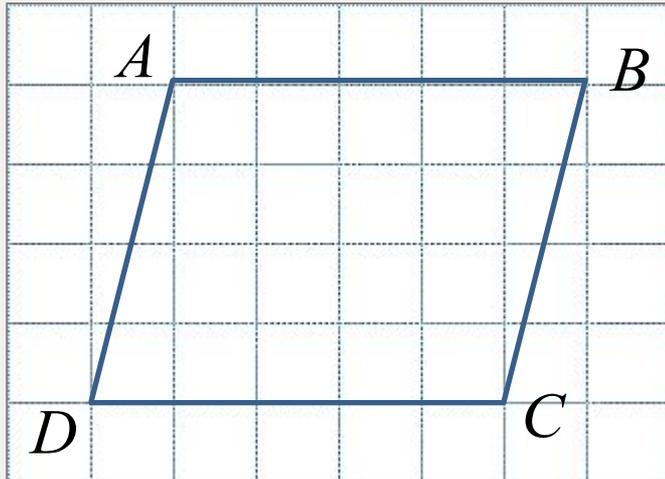
Начертите в тетради, используя свойства клетчатой бумаги, какой-нибудь параллелограмм.



например



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



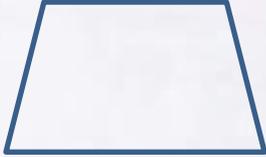
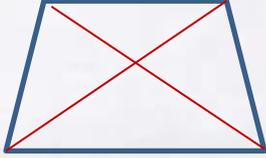
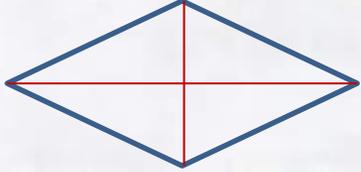
30,2 см.

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

?

ТРЕНАЖЕР

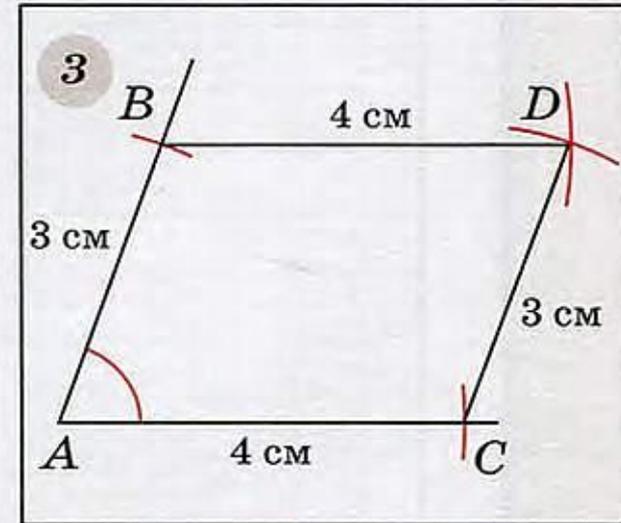
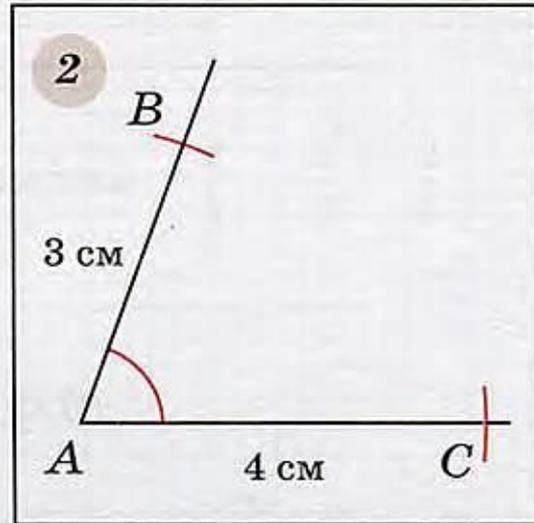
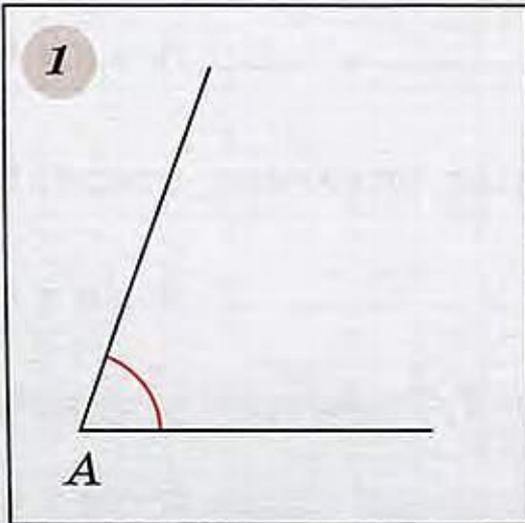
Опровергните каждое утверждение с помощью контрпримера.

Утверждение	Контрпример
<p>А. Если в четырёхугольнике есть одна пара равных и одна пара параллельных сторон, то этот четырёхугольник — параллелограмм</p>	 
<p>Б. Если диагонали четырёхугольника равны, то этот четырёхугольник — прямоугольник</p>	 
<p>В. Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот четырёхугольник — квадрат</p>	 

ТРЕНАЖЕР

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.



ТРЕНАЖЕР

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.



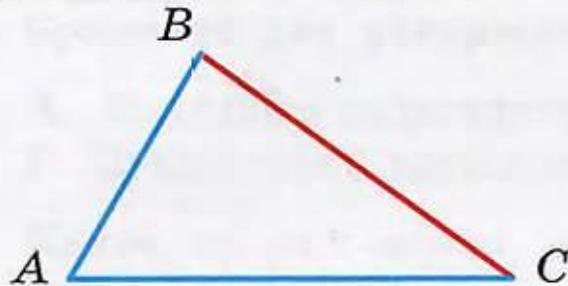
■ Поверните параллелограмм на 180° и определите новое положение каждой вершины; каждой стороны; диагоналей параллелограмма.

■ В какой треугольник перейдёт треугольник ABC ? _____
треугольник ABO ? _____

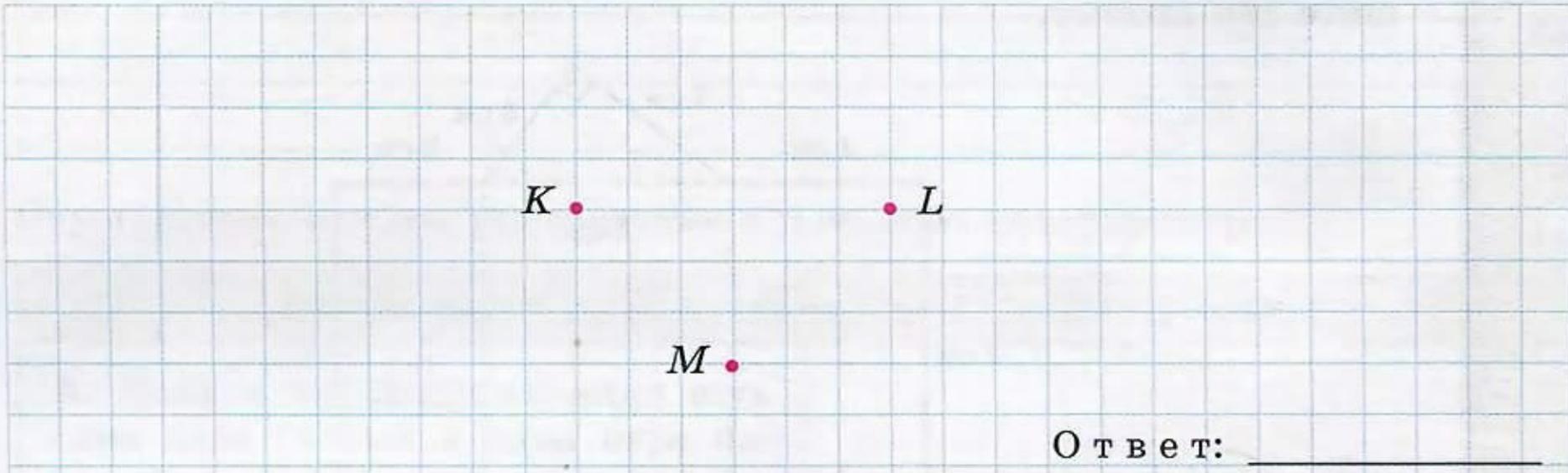
■ Является ли диагональ параллелограмма его осью симметрии? _____

ТРЕНАЖЕР

2) Постройте параллелограмм, у которого AB и AC — стороны, а BC — диагональ.



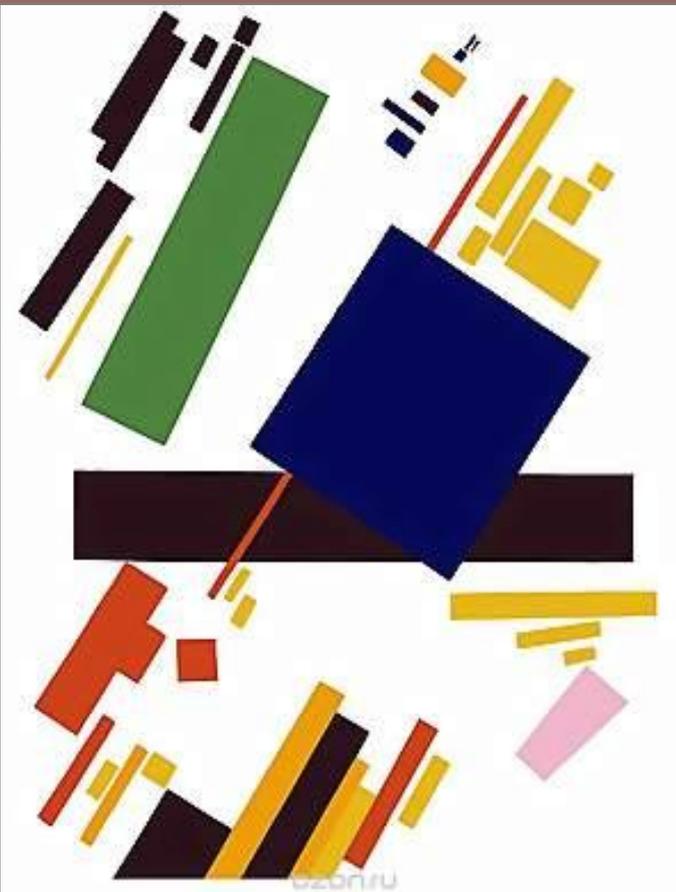
3) Точки K , L и M — вершины параллелограмма. Постройте вершину N . Сколькими способами это можно сделать?



О т в е т: _____

Новый жанр

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



В справочник: Учебник: стр. 260-262, читать, ответить на вопросы;

Домашнее задание: № 1004 - 1011.

Домашнее задание на повторение: № 1012 -1018

Подведение итогов, рефлексия, домашнее задание.