

Диагонали прямоугольника (квадрата) и их свойства

Учебник «Математика. 4 класс» В 2-х ч. Ч. 2. Авт. М. И. Моро и др. С. 108—109.



Результат

Ты познакомишься со свойствами диагоналей прямоугольника (квадрата) и научишься использовать эти свойства для выполнения построений.



Запомни. Важно

Выполни практическое задание на с. 108. Сделай выводы.

Проверь свои выводы:

- 1) Диагонали прямоугольника равны.
- 2) Точка пересечения диагоналей прямоугольника делит каждую диагональ пополам.

Постарайся **запомнить** свойства диагоналей прямоугольника.



Сделай сам

Выполни задания № 1 на с. 108. Выполняй построения на нелинованной бумаге.

Подсказка. Посмотри на свой чертёж. Согласен ли ты с утверждением, что диагонали прямоугольника являются также диаметрами окружности?



Запомни. Важно

Выполни задание № 2 на с. 109. Сделай выводы о свойствах диагоналей квадрата. **Проверь себя:** так как квадрат является прямоугольником, свойства диагоналей прямоугольника справедливы и для квадрата.

У диагоналей квадрата есть **ещё одно свойство:**

При пересечении диагоналей квадрата получаются четыре прямых угла.

Постарайся **запомнить** это свойство диагоналей квадрата.

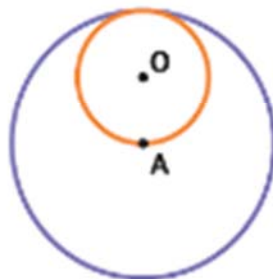


Сделай сам

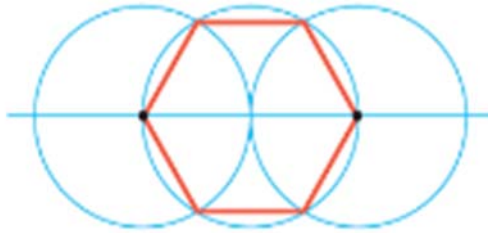
1. Выполни задание № 3 на с. 109. Выполняя построение, используй свойства диагоналей квадрата.
2. Выполни задание № 4 на с. 109. Выполняй построения на нелинованной бумаге.

Выполни задания из пособия «Геометрия вокруг нас» (автор С. И. Волкова)

2. Рассмотрите чертёж и найдите длину диаметра большой окружности, если радиус маленькой окружности равен 1 см.



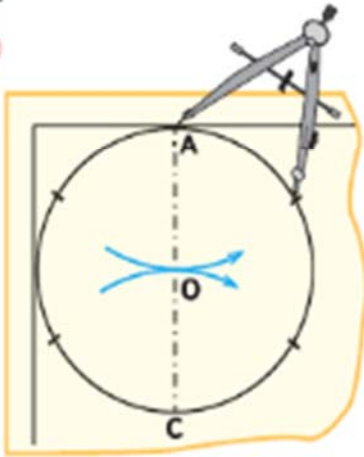
2. Расскажи, как начертили шестиугольник. Начерти такой шестиугольник в тетради.



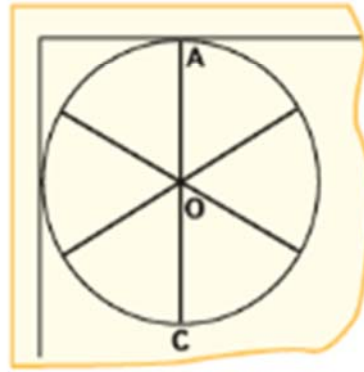
Деление окружности (круга) на 6, 12 равных частей

На листе бумаги начерти окружность. Раздели её на 2 равные части.

①

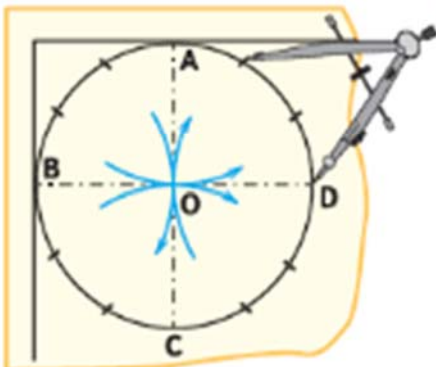


②

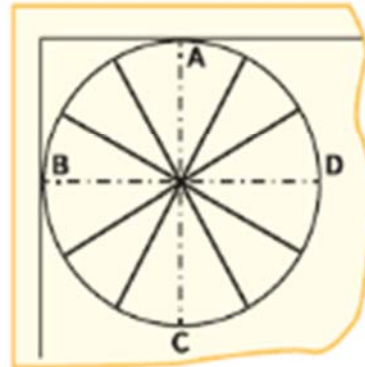


- ① Из точек A и C , не меняя радиуса, сделай на окружности засечки. Точки разделили окружность на 6 равных частей.
- ② Соедини точки отрезками с центром O . Они разделили круг на 6 равных частей.

③



④



- ③ Не меняя раствора циркуля, из точек A , B , C и D сделай засечки. Точки разделили окружность на 12 равных частей.