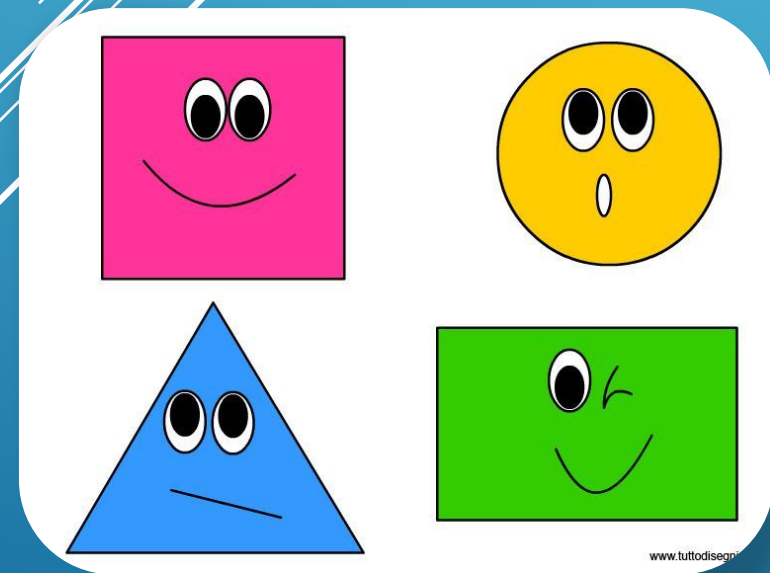


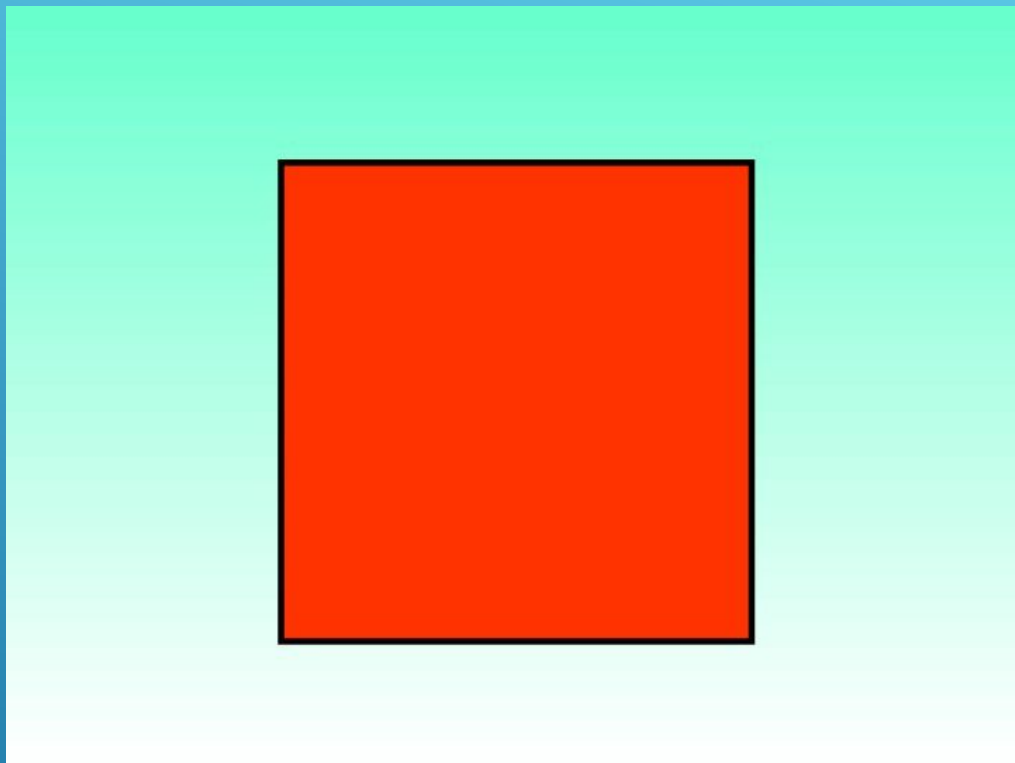
КВАДРАТ



- ▶ [[Слайд 3][Слайд 3][Слайд 3]_Остенсивное определение понятия «квадрат»
- ▶ [[Слайд 4][Слайд 4][Слайд 4]_Явное определение
- ▶ [[Слайд 5][Слайд 5][Слайд 5]_Генетическое определение
- ▶ [[Слайд 7- 11][Слайд 7- 11][Слайд 7- 11]_Задания для 1 класса
- ▶ [[Слайд 12- 16][Слайд 12- 16][Слайд 12- 16]_Задания для 2 класса
- ▶ [[Слайд 17- 21][Слайд 17- 21][Слайд 17- 21]_Задания для 3 класса
- ▶ [[Слайд 22- 26][Слайд 22- 26][Слайд 22- 26]_Задания для 4 класса
- ▶ Источники



СОДЕРЖАНИЕ

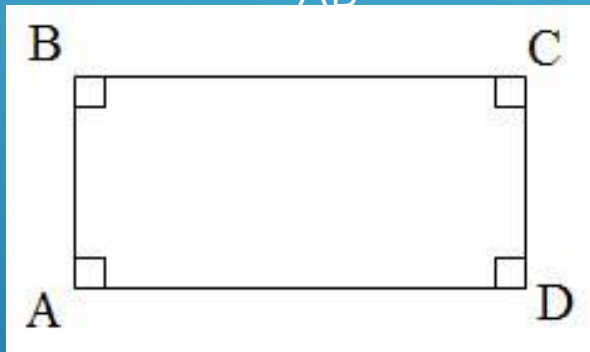


ЧТО ТАКОЕ КВАДРАТ?

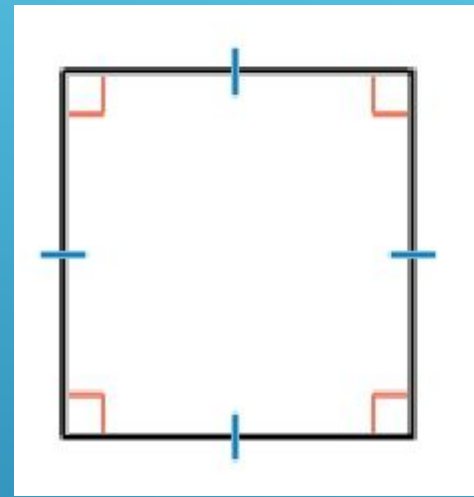


► **Квадратом** называется прямоугольник, у которого все стороны равны

П
Р
Я
М
О
У
Г
О
Л
Ь



КВАДРАТ



ЧТО ТАКОЕ КВАДРАТ?





4 угла

Все углы прямые

4 стороны

Все стороны равны

Квадрат

ЧТО ТАКОЕ КВАДРАТ?



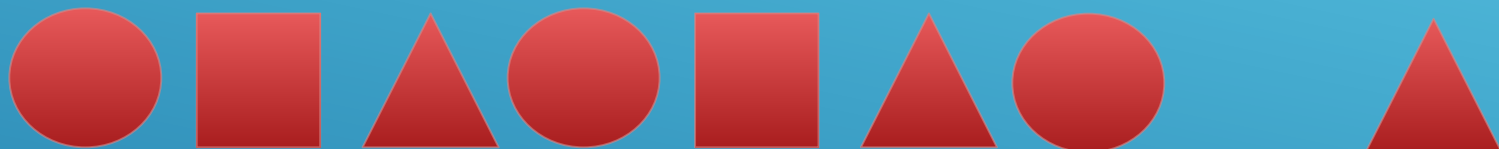
Разноуровневые задания по
теме «КВАДРАТ»
для учащихся 1-4 классов
начальной школы



1 КЛАСС

Проследи, как расположены фигуры в ряду.

Какая фигура пропущена?



► РЕШЕНИЕ:

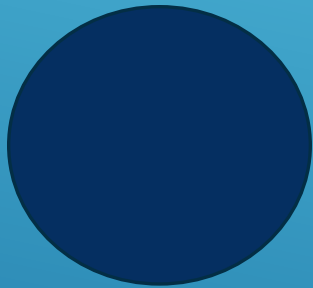
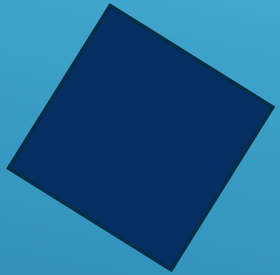


К
В
А
Д
Р
А
Т

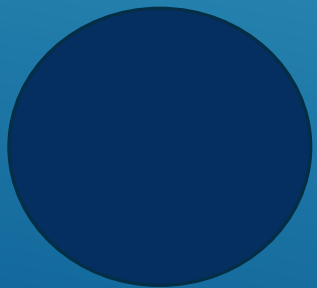


1 КЛАСС

Какая фигура лишняя?

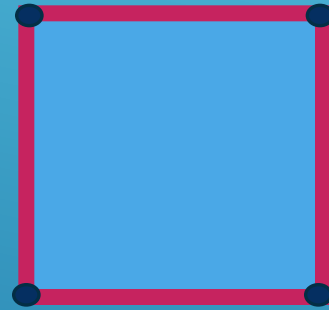


▶ РЕШЕНИЕ:

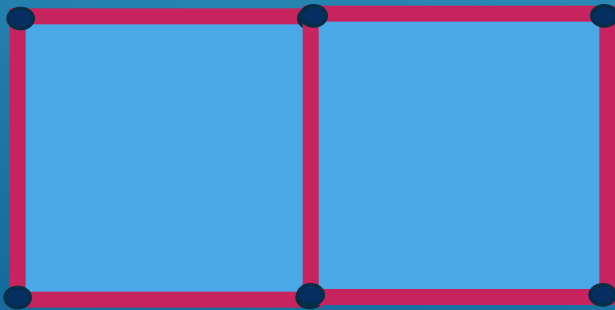


1 КЛАСС

Возьмите счётные палочки. Сколько нужно палочек, чтобы сложить квадрат? Из 7 палочек составьте два квадрата.

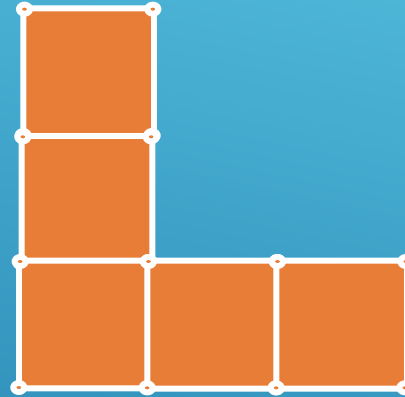
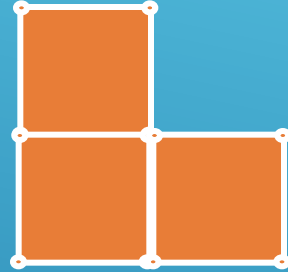
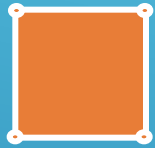


► РЕШЕНИЕ:

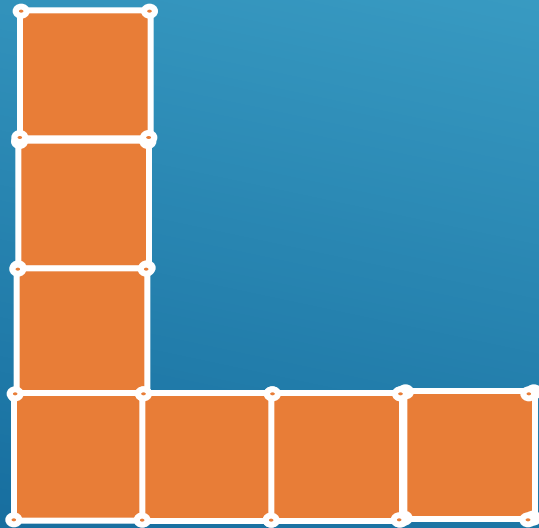


1 КЛАСС

Какая фигура следующая?



► РЕШЕНИЕ:



1 КЛАСС

Подумайте и сделайте вывод: что здесь интересно?

2	7	6
9	5	1
4	3	8

► **РЕШЕНИЕ:**

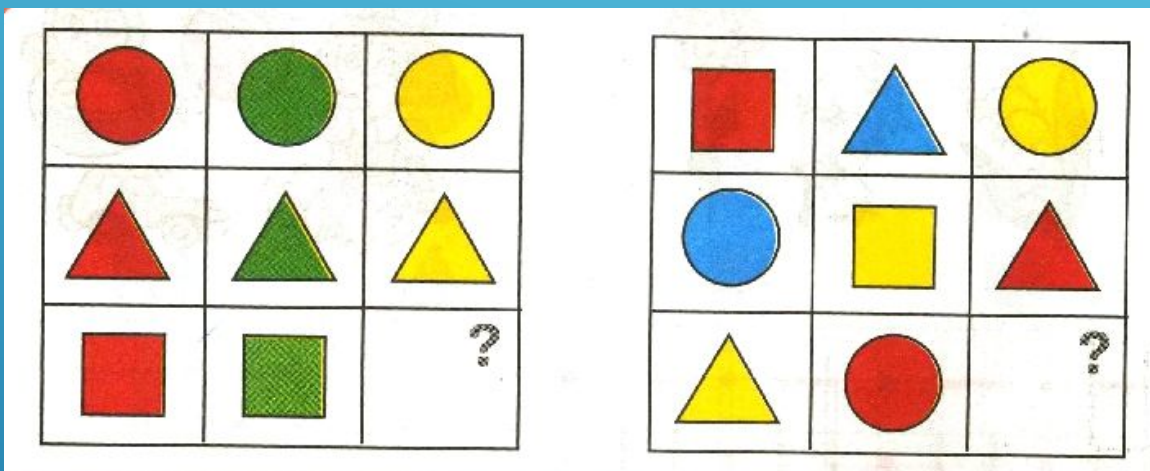
Сумма чисел в строках, столбцах и диагоналях
везде одинаковая, она равна 15

Такой КВАДРАТ называют МАГИЧЕСКИМ

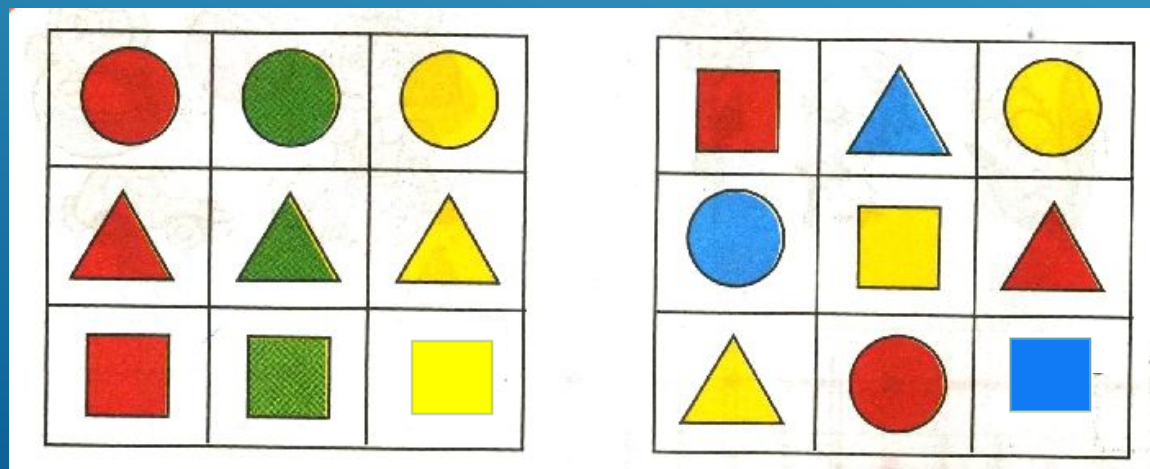


2 КЛАСС

Какой фигуры не хватает? Нарисуй.

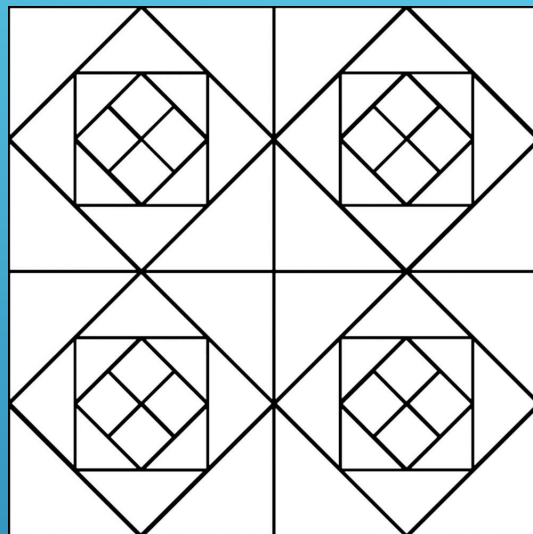


► РЕШЕНИЕ:

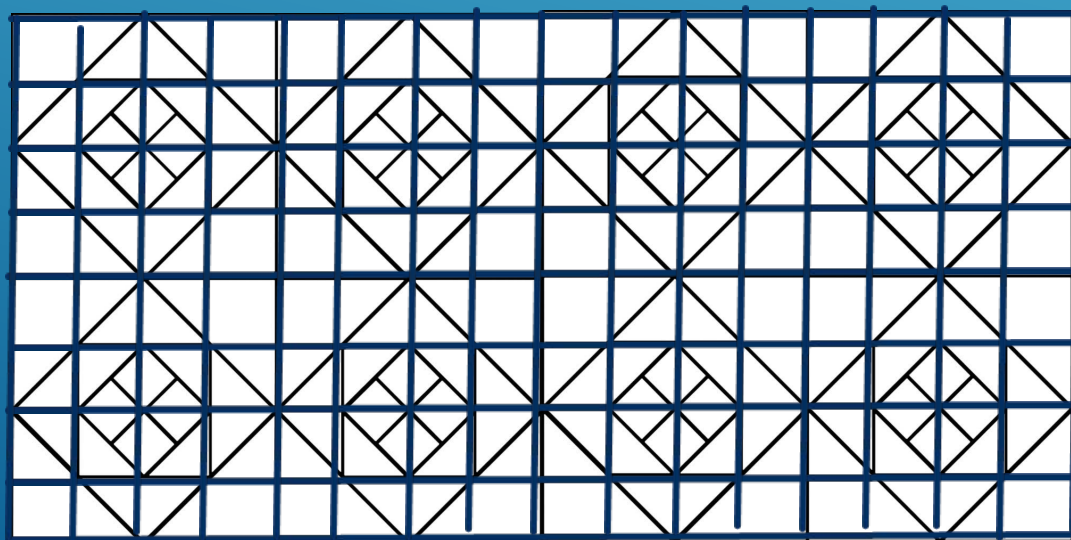


2 КЛАСС

Начерти и
продолжи узор



► РЕШЕНИЕ:



2 КЛАСС

Выберите из утверждений те, которые считаете **верными**:

А) Любой прямоугольник – это квадрат

Б) Любой квадрат – это прямоугольник

В) Любой четырехугольник – это многоугольник



► РЕШЕНИЕ:

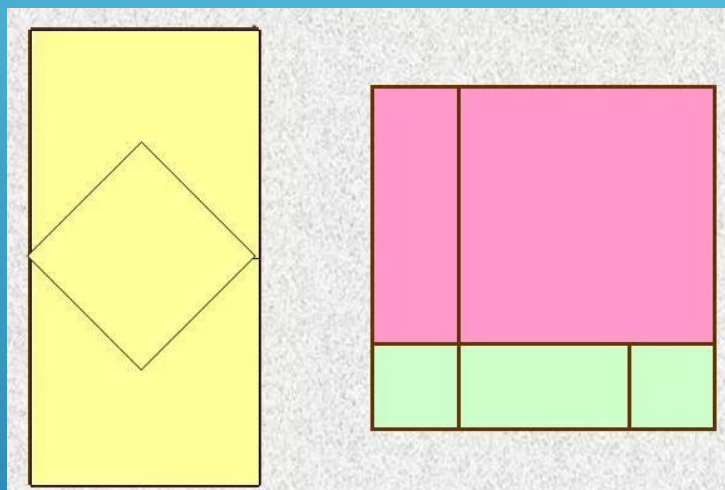
Б) Любой квадрат – это прямоугольник

В) Любой четырехугольник – это многоугольник



2 КЛАСС

Сколько квадратов изображено на рисунке?



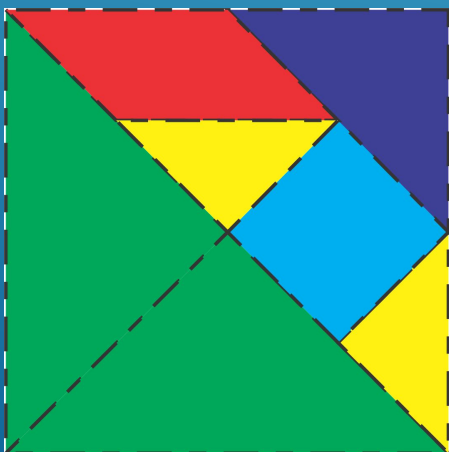
► РЕШЕНИЕ:

Всего 5 квадратов



2 КЛАСС

Танграм - **«семь дощечек мастерства»** — головоломка, состоящая из семи плоских фигур, которые складывают определённым образом для получения другой, более сложной, фигуры. Разбери и собери квадрат и другие фигуры по силуэту.

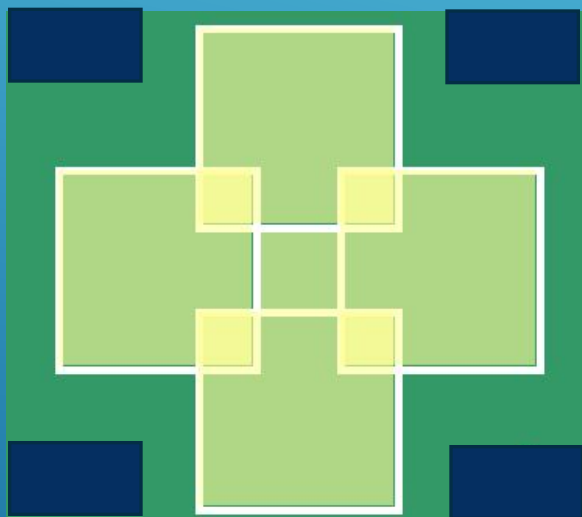


РЕШЕНИЕ:



3 КЛАСС

Сколько квадратов изображено на рисунке?

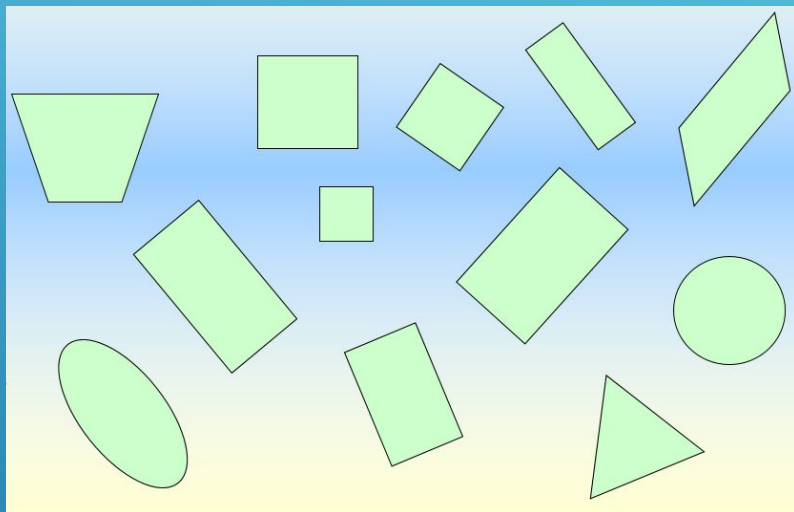


► РЕШЕНИЕ: 9 квадратов



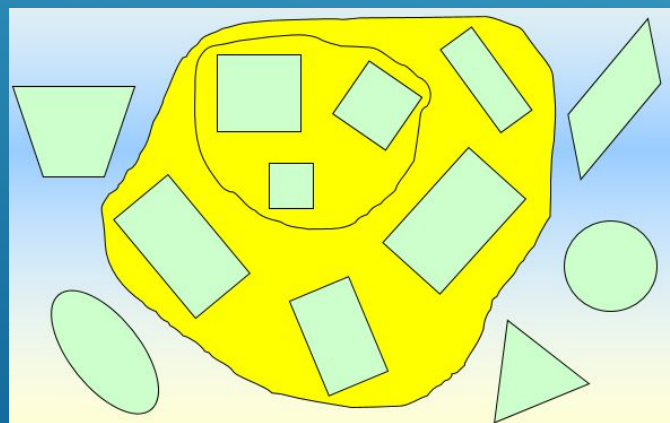
3 КЛАСС

Обведите замкнутой линией сначала все **прямоугольники**, а затем- все **квадраты**. Проверьте, что вы замечаете.



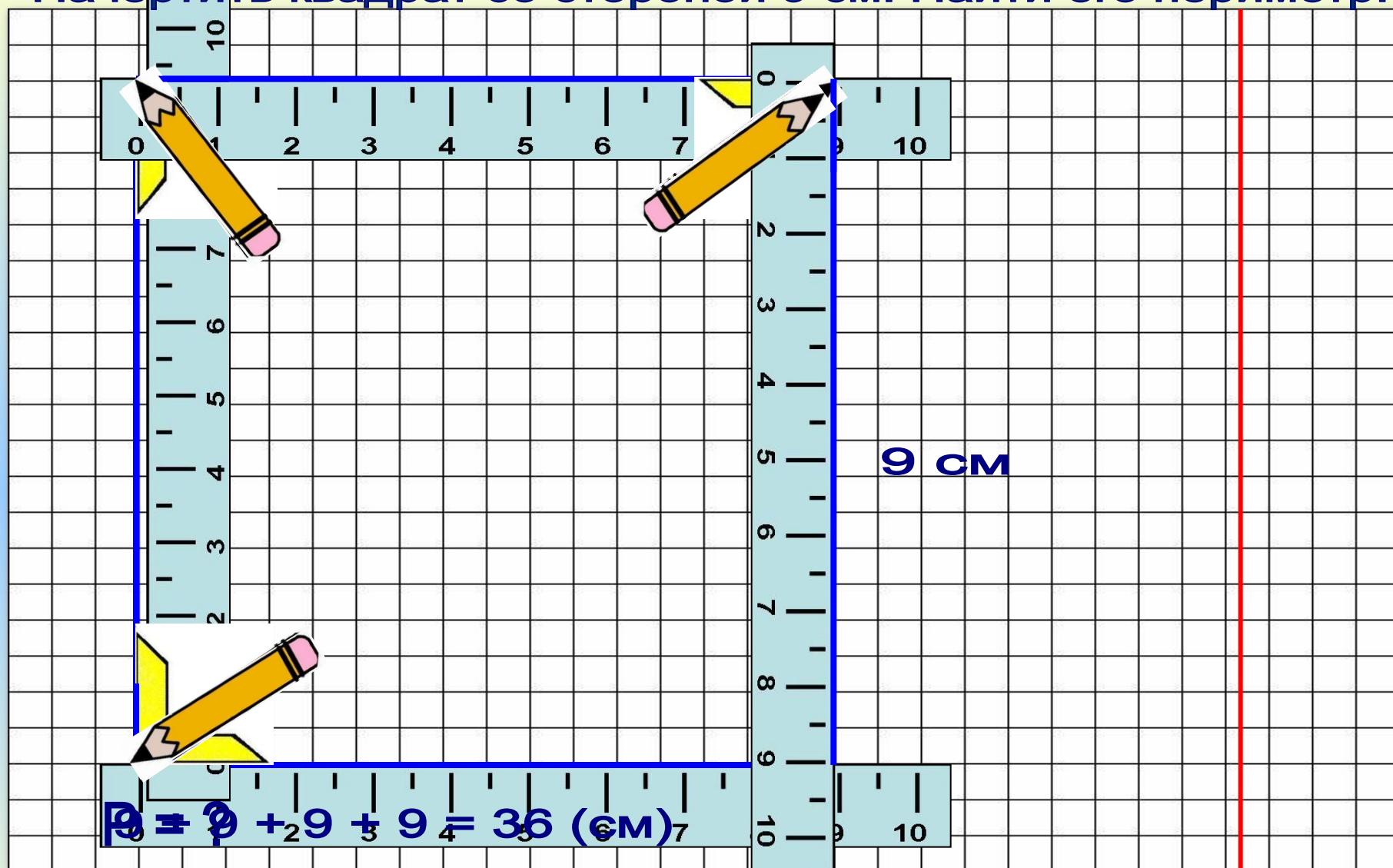
► РЕШЕНИЕ:

Квадраты – это тоже
прямоугольники

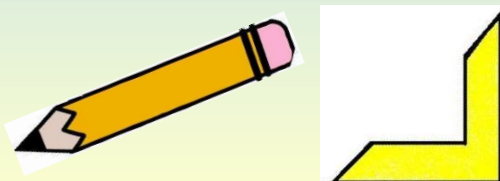


3 класс

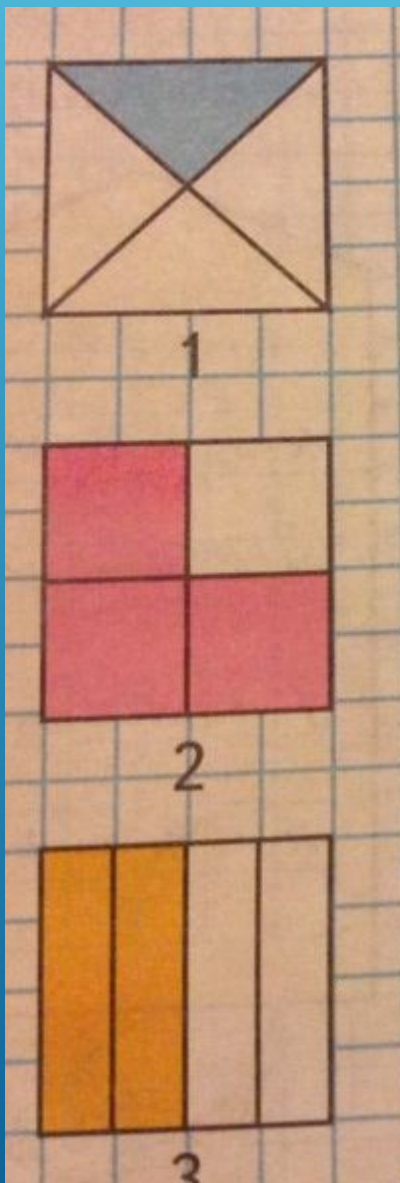
Начертить квадрат со стороной 9 см. Найти его периметр.



РЕШЕНИЕ:



3 КЛАСС



Чему равны площади
закрашенных фигур?

РЕШЕНИЕ:

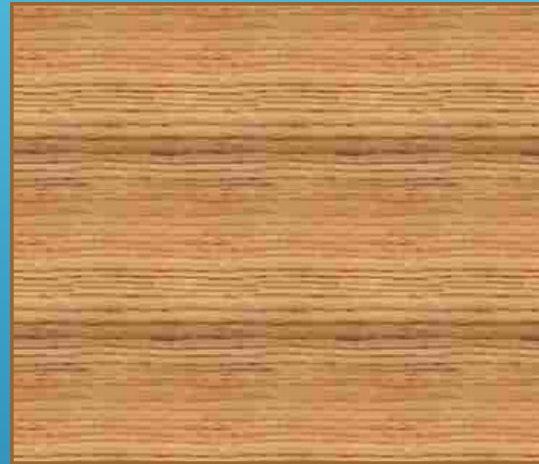
$$(4 \cdot 4) : 4 = 4 \text{ (клетки)}$$



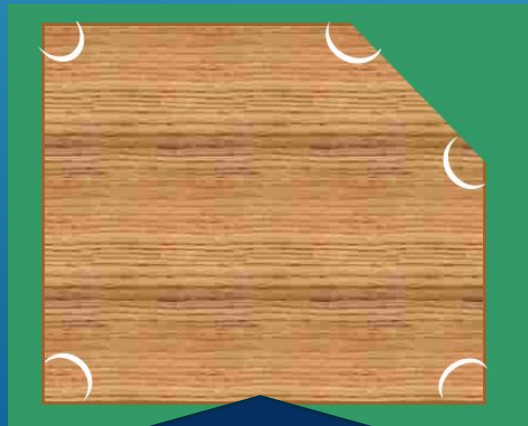
3 КЛАСС

У крышки квадратного стола 4 угла.

Сколько станет углов,
если один угол отпилить?



► РЕШЕНИЕ:



5



4



3



4 КЛАСС

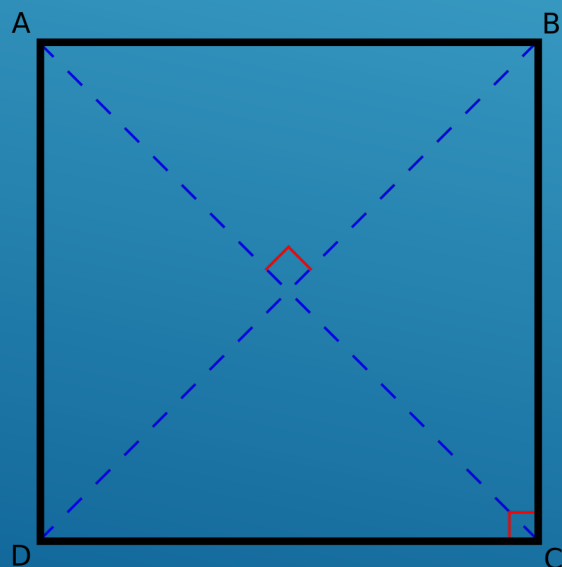
Начерти квадрат. Обозначь его вершины буквами латинского алфавита.

Проведи 2 диагонали в данном квадрате.

Проверь, являются ли получившиеся при пересечении диагоналей углы прямыми, и запиши вывод.



► РЕШЕНИЕ:



4 КЛАСС

Площадь квадрата равна 16 см^2 .
Чему равна сторона квадрата?

► РЕШЕНИЕ: Сторона квадрата равна 4 см,
так как $4 \cdot 4 = 16 \text{ (см}^2 \text{)}$

ОТВЕТ: 4 см.



4 КЛАСС

Периметр квадрата равен 24 см.
Чему равна площадь квадрата ?



► РЕШЕНИЕ:

Сторона квадрата равна $24 : 4 = 6$ (см),

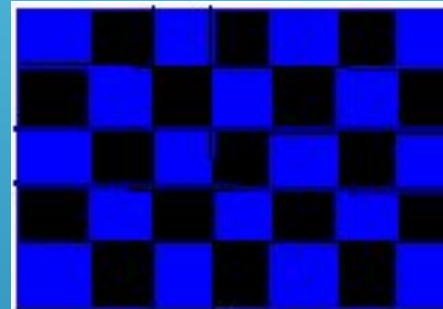
Значит площадь квадрата равна $6 \cdot 6 = 36$ (см²)

ОТВЕТ: 36 см² .



4 КЛАСС

Прямоугольник с длиной 14 см и шириной 10 см покрыт чёрными и синими квадратами одинаковой площади. Какова площадь, которую покрывают синие квадраты?



► РЕШЕНИЕ:

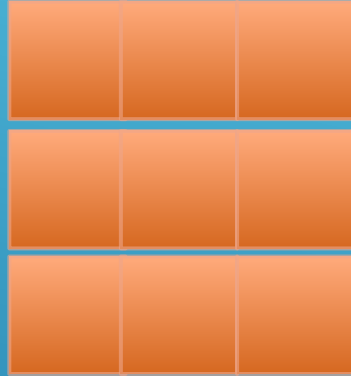
- 1) $14 \cdot 10 = 140$ (см²) – площадь прямоугольника.
- 2) $7 \cdot 5 = 35$ (квдратов) – синих и черных, причём синих- 18.
- 3) $140 : 35 = 4$ (см²) – площадь одного квадрата.
- 4) $18 \cdot 4 = 72$ (см²) – площадь, закрытая синими квадратами.

ОТВЕТ: 72 см².

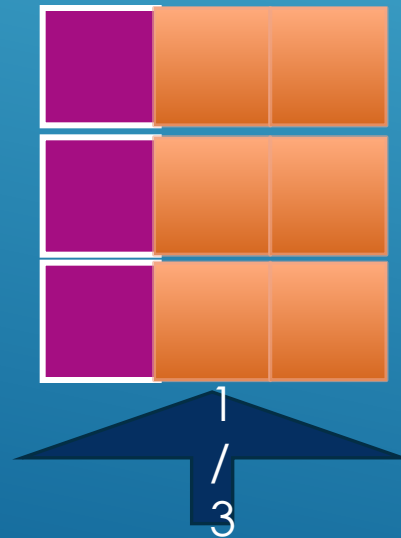
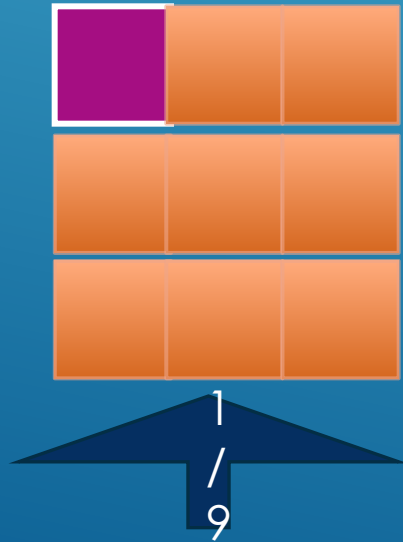


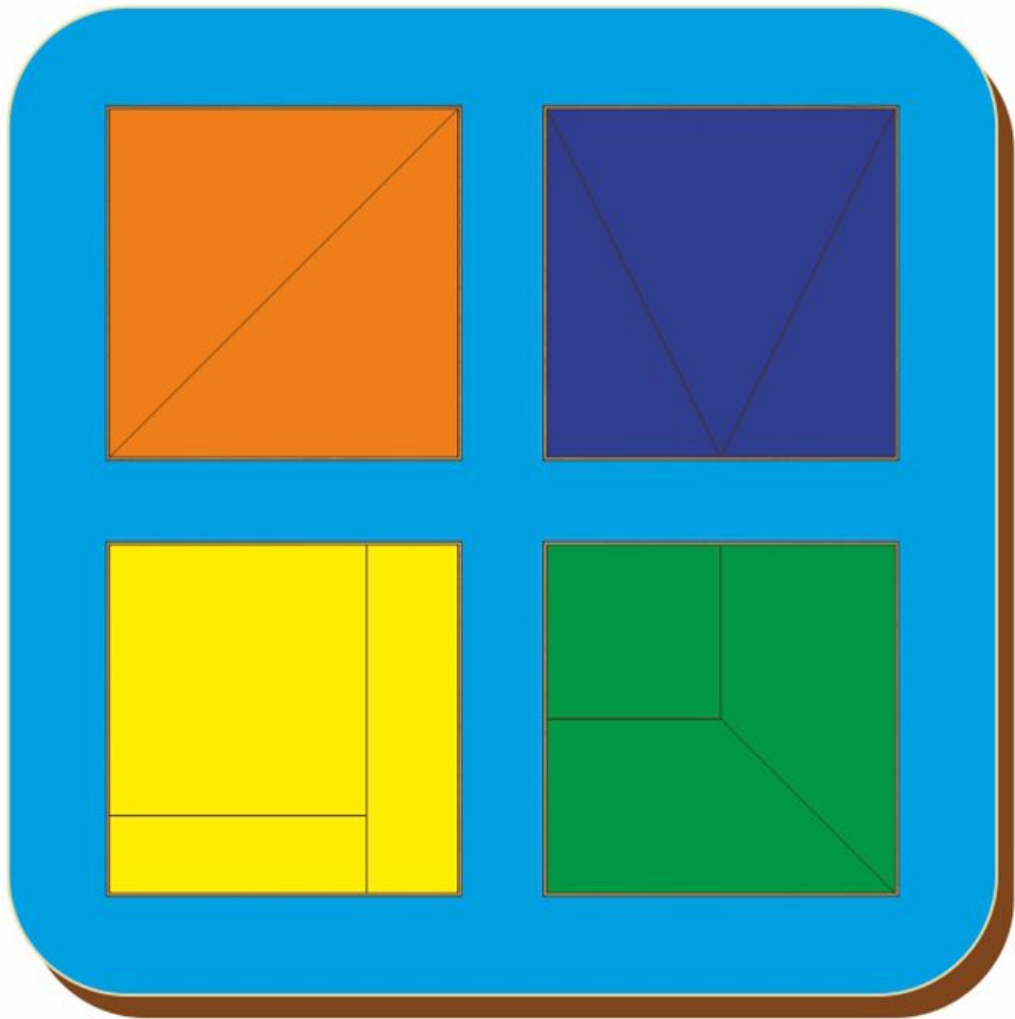
4 КЛАСС

▶ РЕШЕНИЕ: $\frac{1}{9} < \frac{1}{3}$



▶▶ РЕШЕНИЕ: $\frac{1}{9} < \frac{1}{3}$





ИСТОЧНИКИ:

Математика 1 (2,3,4) класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 2 ч. / [М.И. Моро, М.А. Бантова и др.]- 6-е изд. – М. : Просвещение, 2017.

Компетентностно-ориентированное задание по теме «Диагонали прямоугольника и квадрата» для 4 класса URL:

<https://docbase.org/67682-kompetentnostno-orientirovannoe-zadanie-po-teme-diagonali-pryamougol-nika-i-kvadrata-dlya-4-klassa.html>

Площадь квадрата и прямоугольника - задачи с решениями URL:

<https://www.math10.com/ru/zadachi/ploshad-kvadrata-i-pryamougolnika/easy/>