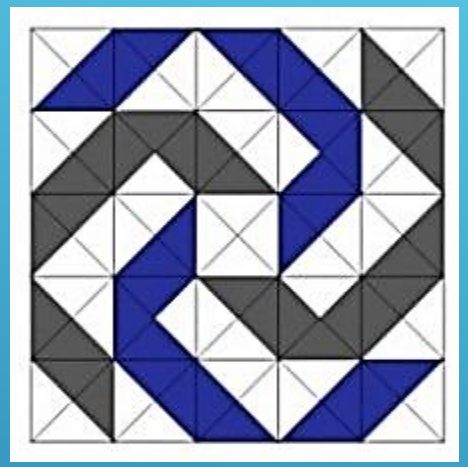
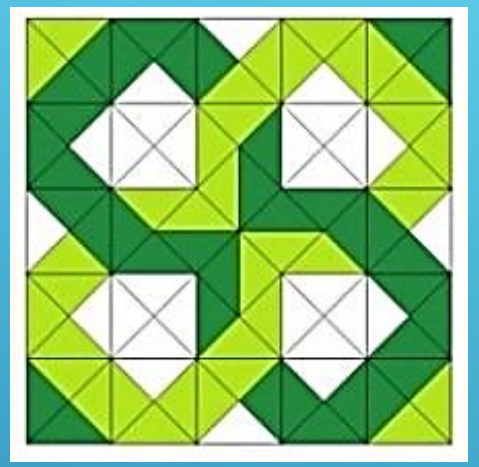
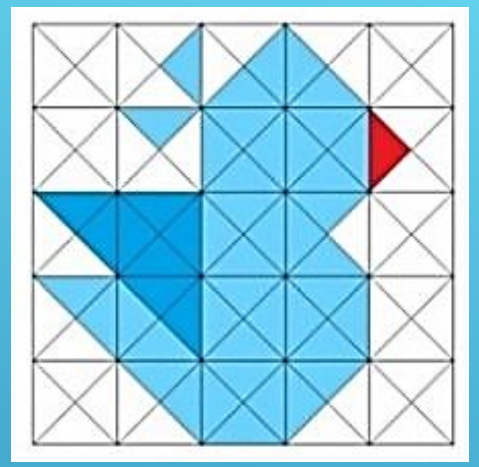
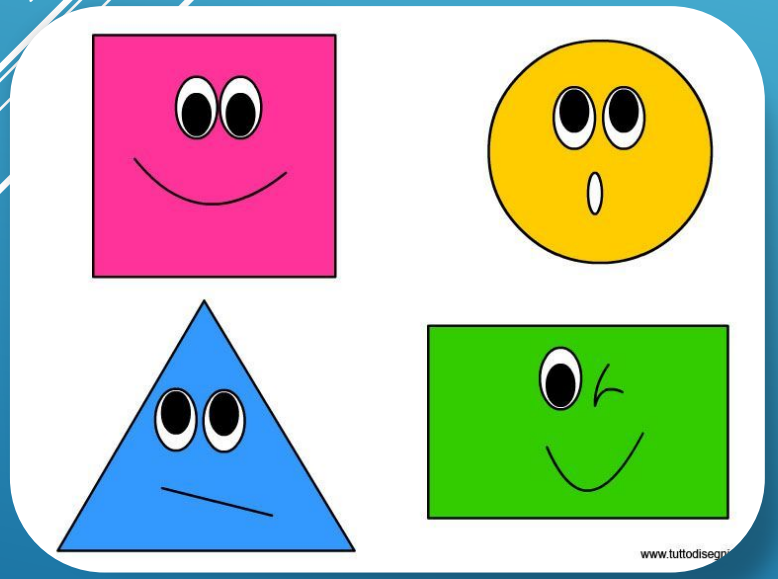






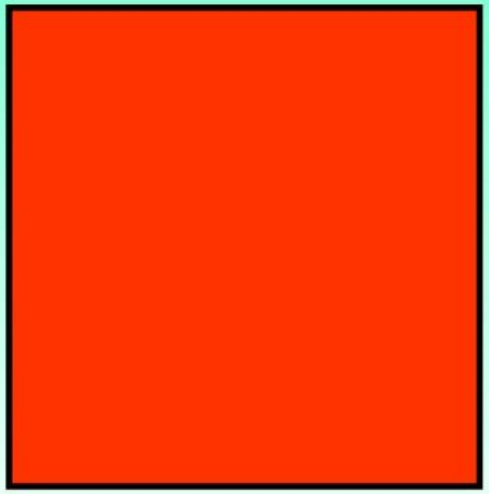
КВАДРАТ



СОДЕРЖАНИЕ

- [[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 к
- [[Слайд 12- 16[Слайд 12- 16][Слайд 12- 16] Задания для класса
- [[Слайд 17- 21[Слайд 17- 21][Слайд 17- 21] Задания для класса
- [[Слайд 22- 26[Слайд 22- 26][Слайд 22- 26] Задания для 4 класса
- Источники

ЧТО ТАКОЕ КВАДРАТ?

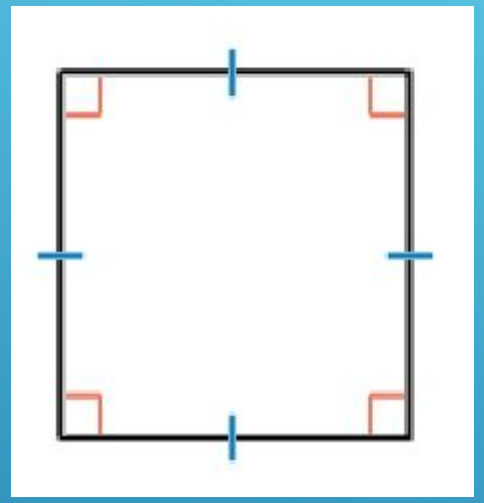


ЭТО КВАДРАТ

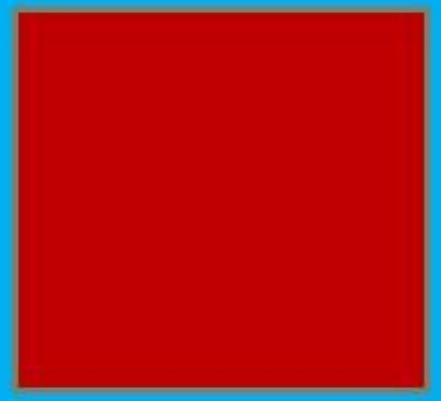
- **Квадратом** называется прямоугольник, у которого все стороны равны

ПРЯМОУГОЛЬНИК

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.

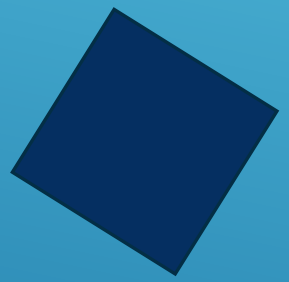
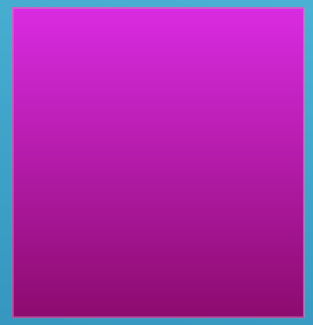
Какая фигура пропущена?

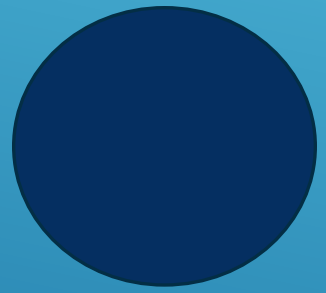
- **РЕШЕНИЕ:**

КВАДРАТ

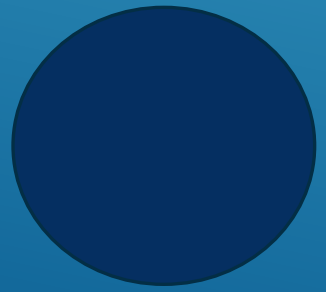
1 КЛАСС

Какая фигура лишняя?

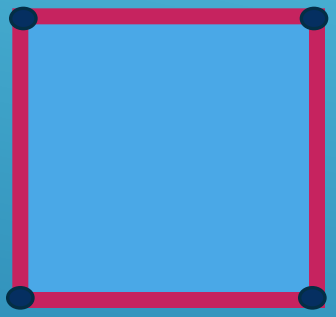


- **РЕШЕНИЕ:**

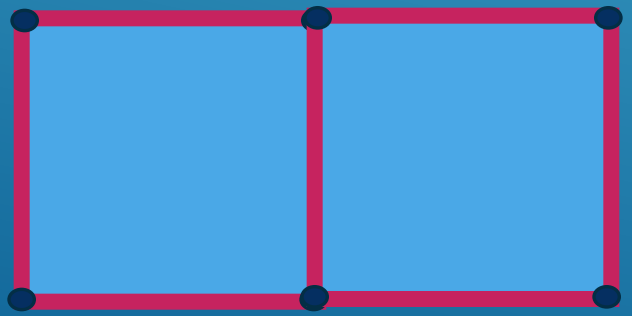


1 КЛАСС

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

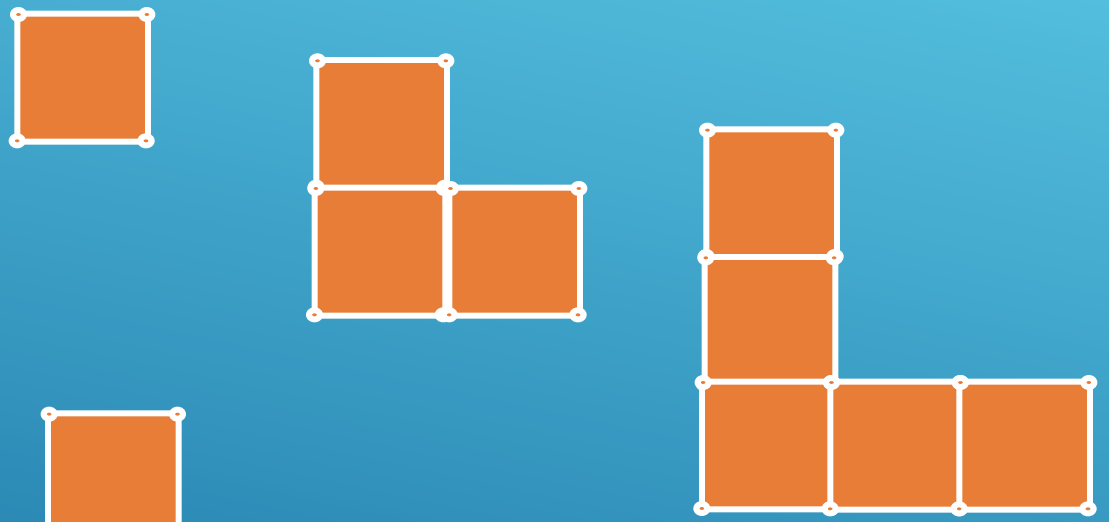


- **РЕШЕНИЕ:**

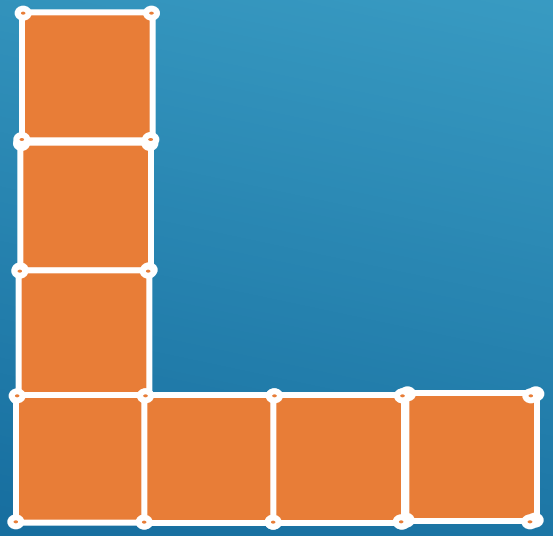


1 КЛАСС

Какая фигура следующая?



- **РЕШЕНИЕ:**



1 КЛАСС

Подумайте и сделайте вывод: что здесь интересно?

2	7	6
9	5	1
4	3	8

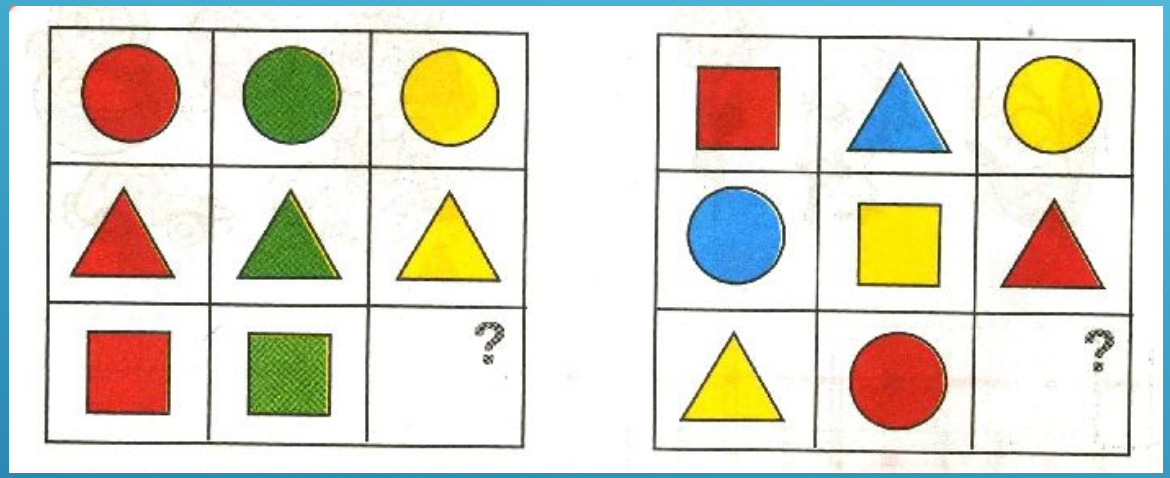
- **РЕШЕНИЕ:**

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

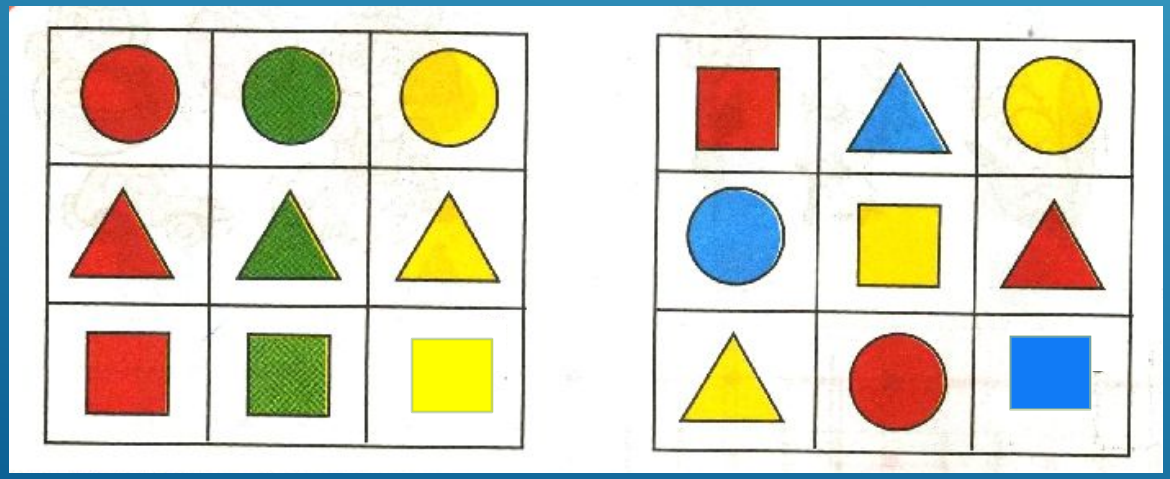
Такой КВАДРАТ называют МАГИЧЕСКИМ

2 КЛАСС

Какой фигуры не хватает? Нарисуй.

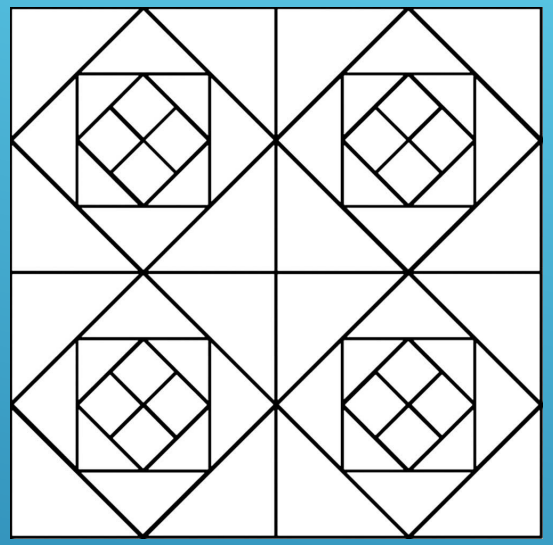


► **РЕШЕНИЕ:**

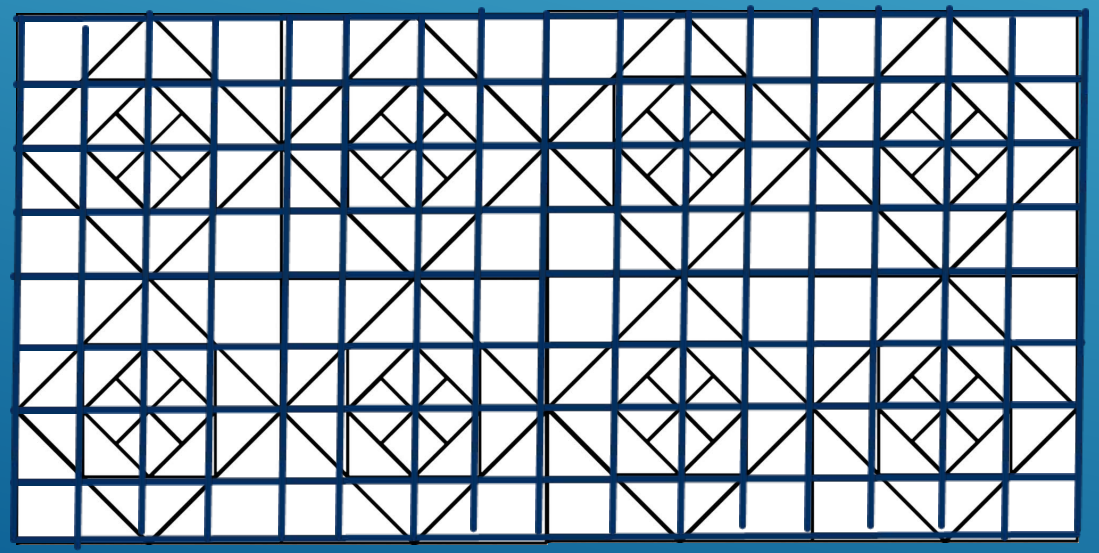


2 КЛАСС

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

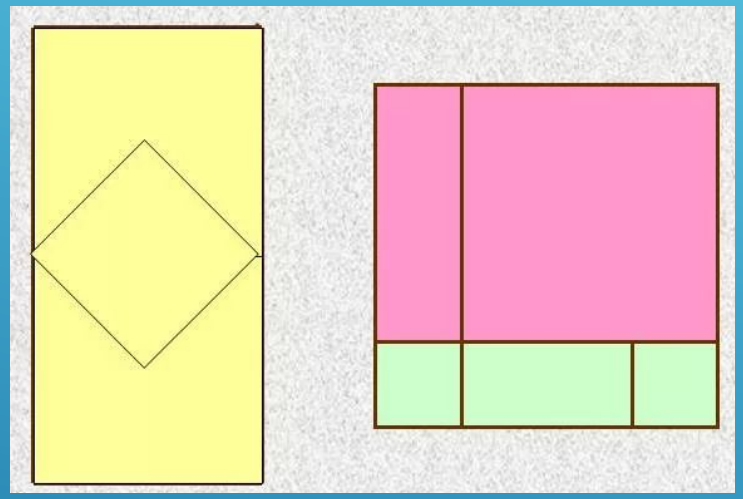
- **РЕШЕНИЕ:**

Б) Любой квадрат – это прямоугольник

В) Любой четырехугольник – это многоугольник

2 КЛАСС

Сколько квадратов изображено на рисунке?

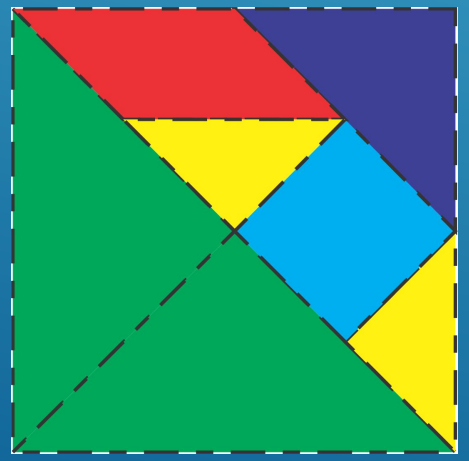


- **РЕШЕНИЕ:**

  Всего 5 квадратов

2 КЛАСС

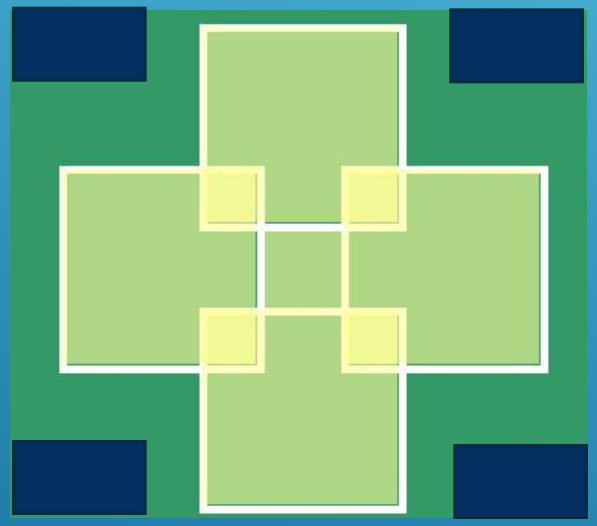
Танграм - **«семь дощечек мастерства»** — головоломка, состоящая из семи плоских фигур, которые складывают определённым образом для получения другой, более сложной, фигуры. Разбери и собери квадрат и другие фигуры по силуэту.



РЕШЕНИЕ:

3 КЛАСС

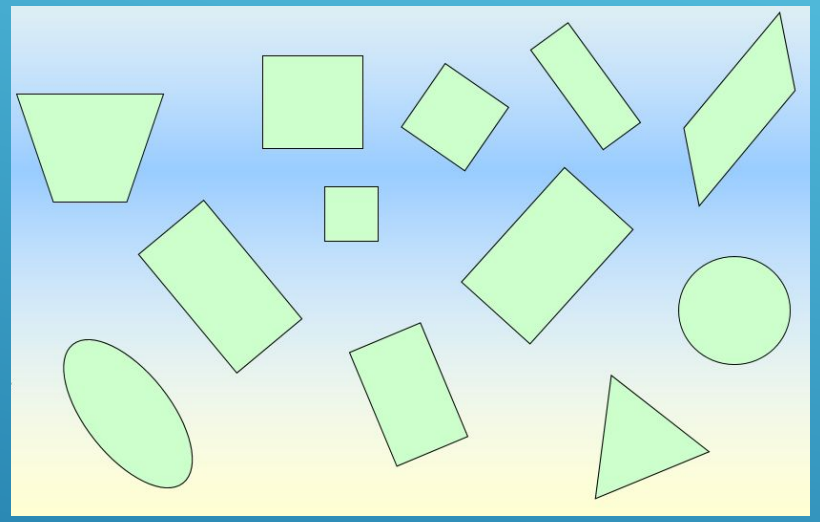
Сколько квадратов изображено на рисунке?



- **РЕШЕНИЕ: 9 квадратов**

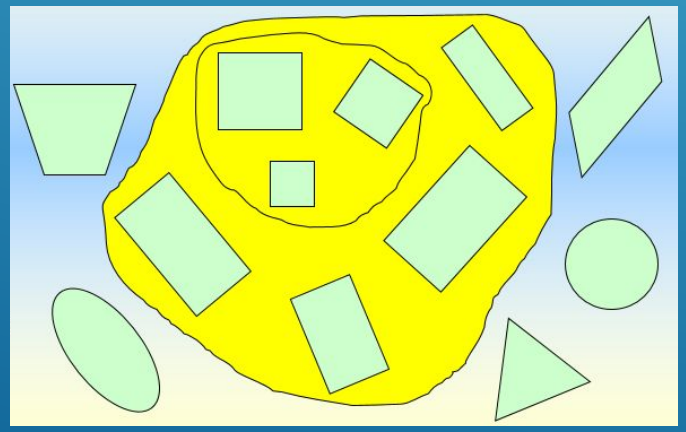
3 КЛАСС

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



- **РЕШЕНИЕ:**

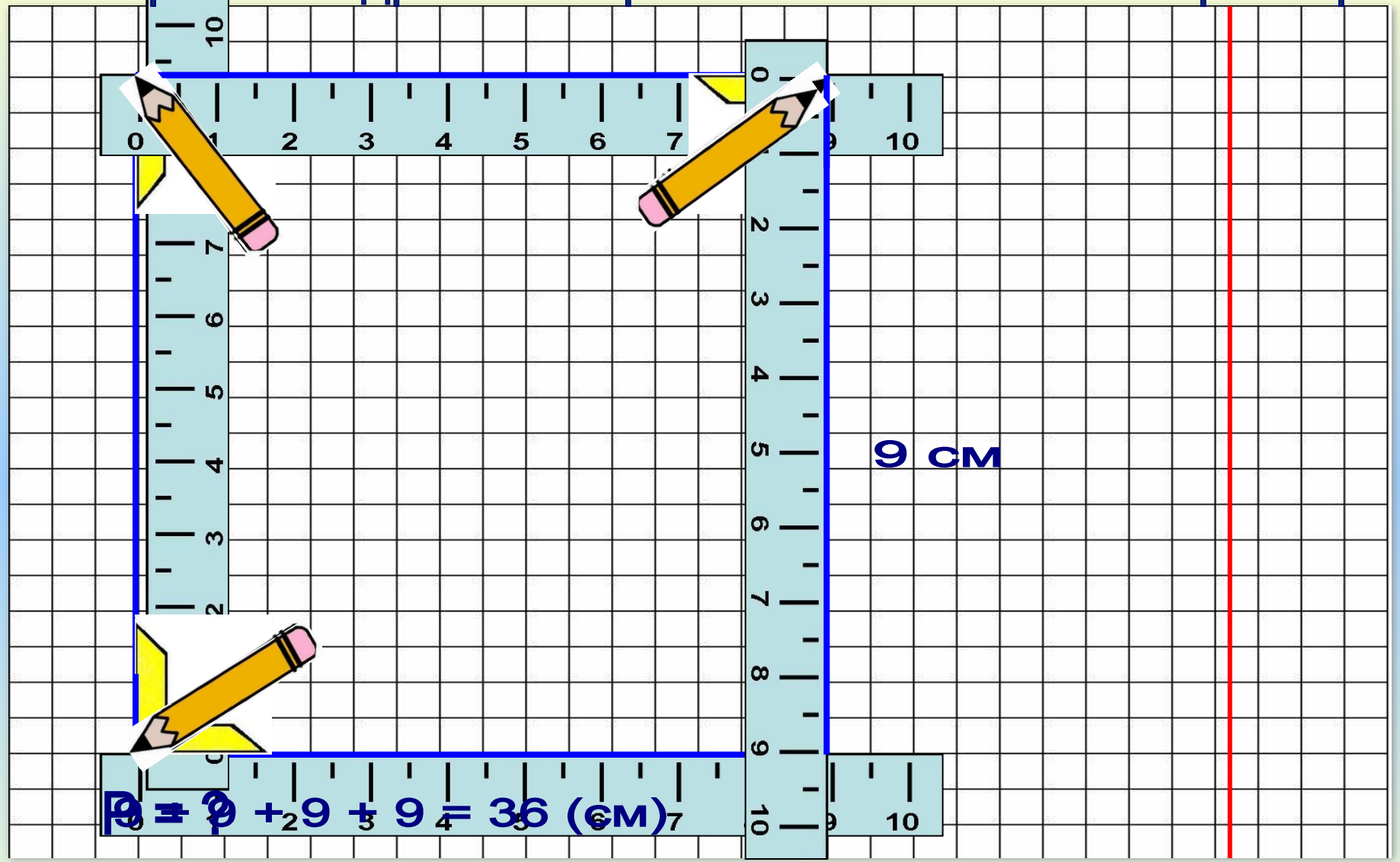
  Квадраты – это тоже прямоугольники

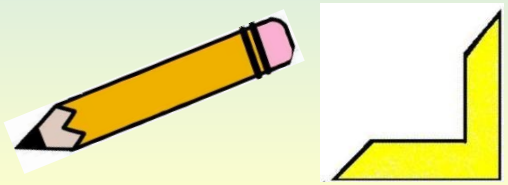


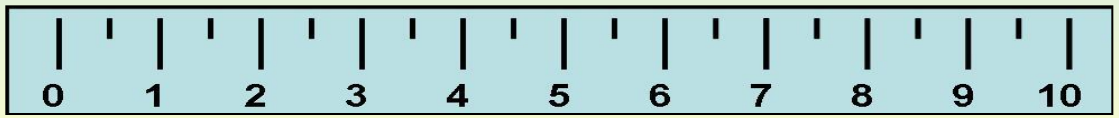
3 класс

Начертить квадрат со стороной 9 см. Найти его периметр.

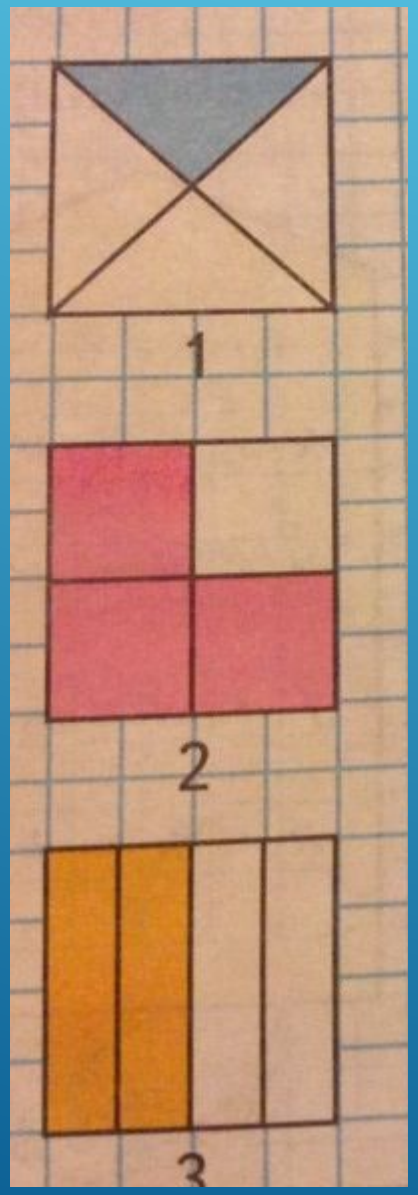
РЕШЕНИЕ:







3 КЛАСС



Чему равны площади закрашенных фигур?

РЕШЕНИЕ:

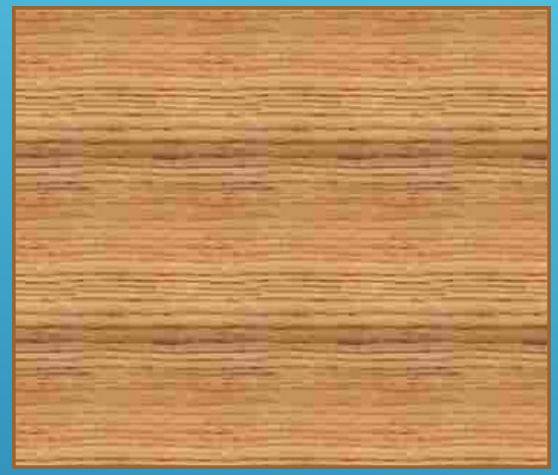
(4·4): 4 = 4 (клетки)

3 КЛАСС

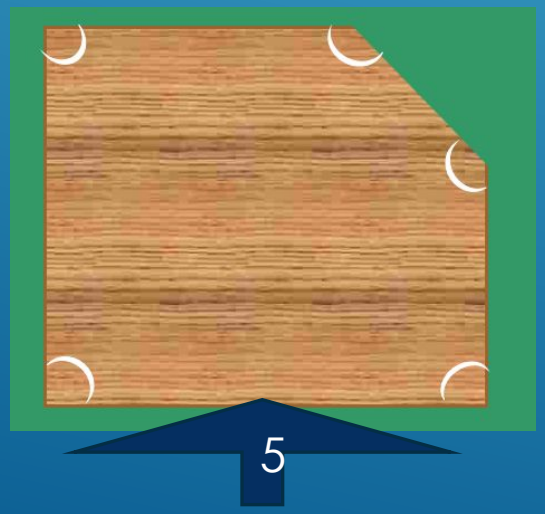
У крышки квадратного стола 4 угла.

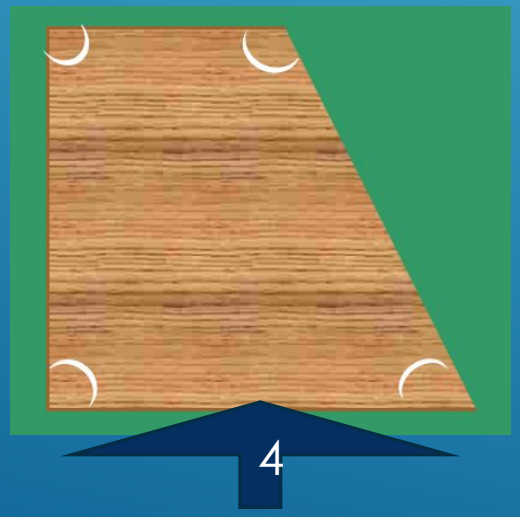
Сколько станет углов,

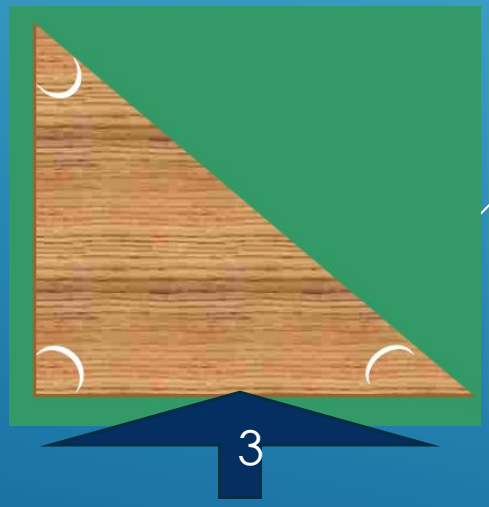
если один угол отпилить?



► **РЕШЕНИЕ:**







4 КЛАСС

Начерти квадрат. Обозначь его вершины буквами латинского алфавита.

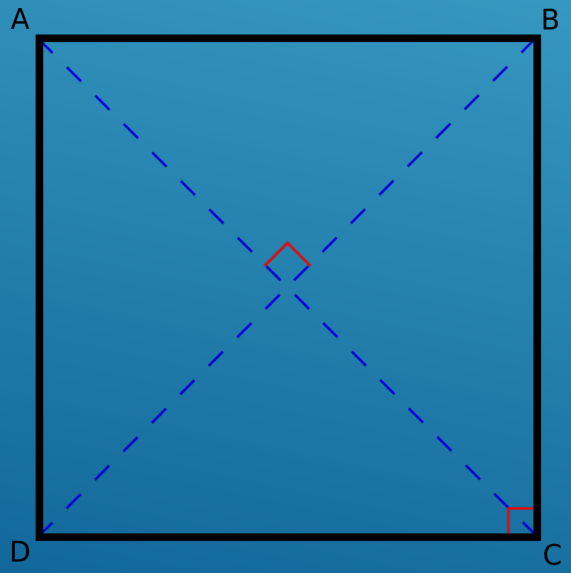
Проведи 2 диагонали в данном квадрате.

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 · 4 = 16 (*см*^{2})**

  ОТВЕТ: 4 см.

4 КЛАСС

Периметр квадрата равен 24 см.
Чему равна площадь квадрата ?

- **РЕШЕНИЕ:**

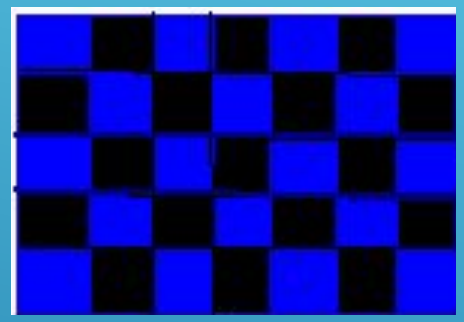
  Сторона квадрата равна 24 : 4 = 6(см),

  Значит площадь квадрата равна 6 · 6 = 36 (*см*^{2})

  ***ОТВЕТ*: 36 *см*^{2} .**

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 · 10 = 140 (*см²*) – *площадь прямоугольника.*

2) 7 · 5 = 35 (квадратов) – синих и черных, причём синих- 18.

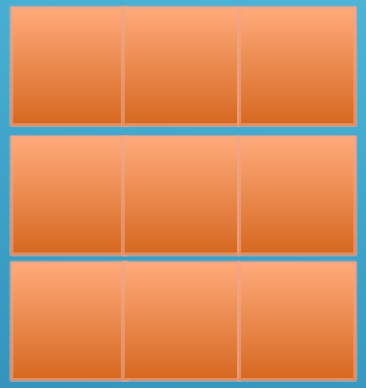
3) 140 : 35 = 4 (см²) – площадь одного квадрата.

4) 18 · 4 = 72 (см²) – площадь, закрытая синими квадратами.

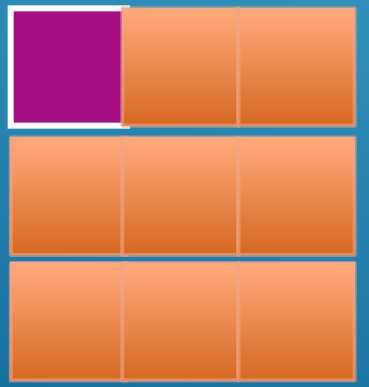
ОТВЕТ: 72 см² .

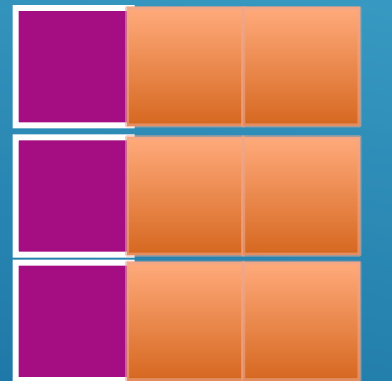
4 КЛАСС

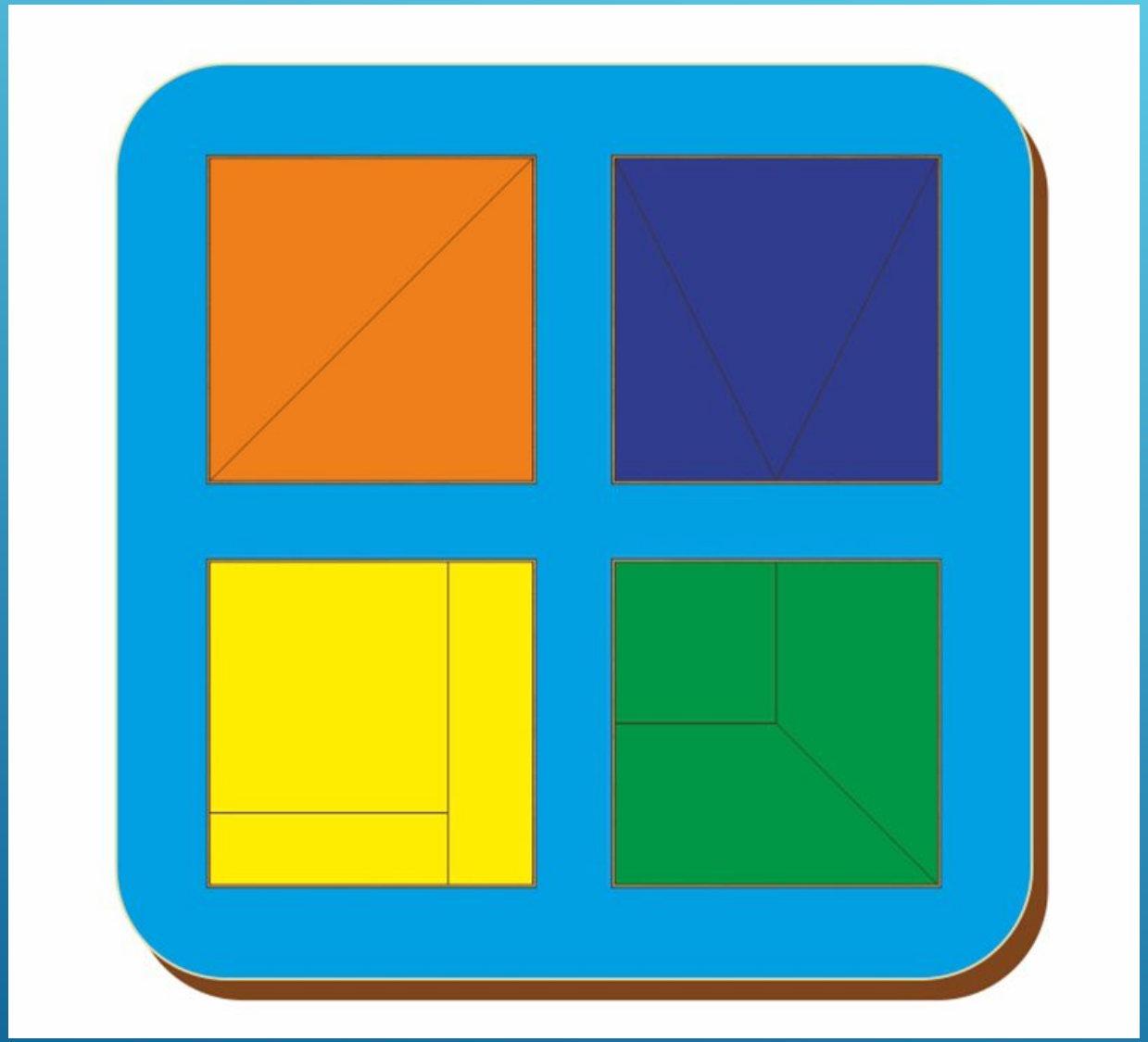
- РЕШЕНИЕ: $\frac{1}{9} < \frac{1}{3}$



- 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-prqmougolnika/easy/