

Классная работа.



# Прямоугольник. Площадь прямоугольника.

8 класс.

Учитель: Мамонова Е.Г.,  
МБОУ «Кимовская СОШ Спасского  
муниципального района РТ»

Площадь-это число,  
которое показывает,  
сколько квадратных  
единиц содержится в  
данной фигуре .

- Перечислите единицы  
измерения площадей?

# Подготовка к ОГЭ

9

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## ВЕЛИЧИНЫ

- А) площадь монитора компьютера
- Б) площадь города Санкт-Петербург
- В) площадь ногтя на пальце взрослого человека
- Г) площадь Краснодарского края

## ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 75 500 кв. км
- 2) 960 кв. см
- 3) 100 кв. мм
- 4) 1399 кв. км

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

Ответ:

А	Б	В	Г

9

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ

- А) площадь волейбольной площадки
- Б) площадь тетрадного листа
- В) площадь письменного стола.
- Г) площадь города Москва

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 162 кв. м
- 2) 600 кв. см
- 3) 2511 кв. км
- 4) 1,2 кв. м

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

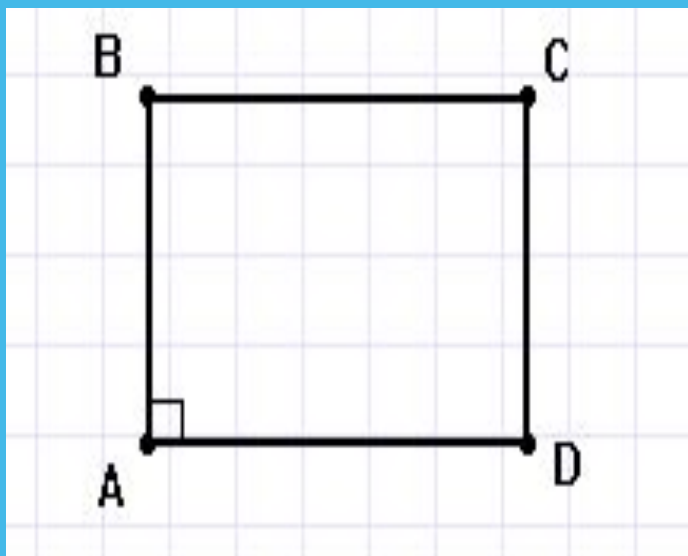
Ответ:

А	Б	В	Г



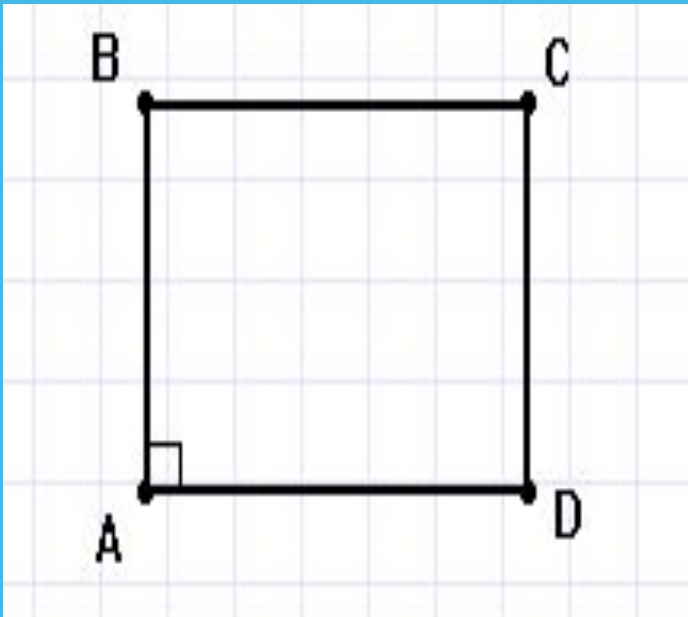
# Площадь квадрата

Площадь квадрата со стороной  $a$  равна  $a^2$



$$S = ?$$

# Площадь квадрата. Задача




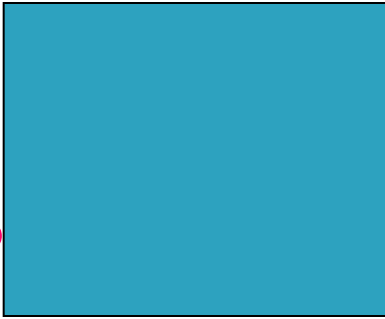
Найти сторону  
квадрата, если его  
площадь равна  $16 \text{ см}^2$

Задача.

Хватит ли 260м металлической сетки, чтобы обнести огород прямоугольной формы, размеры которого 86м и 39м?

Какая площадь при этом будет обнесена забором?



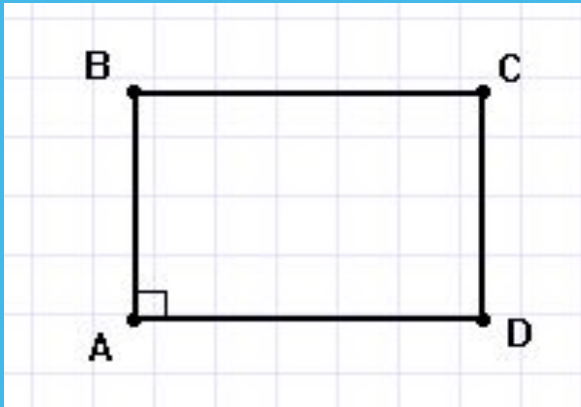
- Как вычислить периметр прямоугольника? 
- Единицы измерения периметра? 
- Как вычислить площадь прямоугольника?
- Единицы измерения площади?





# Площадь прямоугольника

Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон



$$S = a \cdot b$$

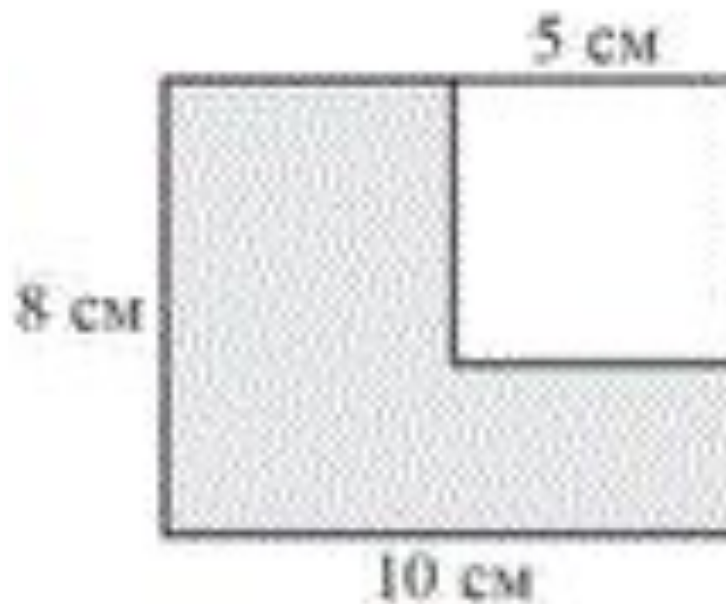
# Решение задач

- 1) Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 144 см, а стороны относятся как 5:7.
- 2) В прямоугольнике одна сторона в 3 раза меньше другой, а площадь равна  $48\sqrt{3}$  см. Найдите площадь квадрата, построенного на большей стороне прямоугольника.
- 3) Как изменится площадь прямоугольника, если одну его сторону увеличить в 2 раза, а другую в 4 раза?

# Задание ГИА

**II**

Из прямоугольника со сторонами 10 см и 8 см вырезан квадрат со стороной 5 см. Найдите площадь оставшейся части. Ответ дайте в  $\text{см}^2$ .



а)  $15 \text{ см}^2$ ; б)  $6 \text{ см}^2$ ; в)  $9 \text{ см}^2$ ;  
г)  $7 \text{ см}^2$ .

- $1\text{см}^2 = 100\text{мм}^2$
- $1\text{дм}^2 = 100\text{см}^2 = 10000\text{мм}^2$
- $1\text{м}^2 = 100\text{дм}^2 = 10000\text{см}^2 = 1000000\text{мм}^2$
- $1\text{а} = 100\text{м}^2$
- $1\text{га} = 100\text{а}^2 = 10\,000\text{м}^2$
- $1\text{км}^2 = 100\text{га} = 1000\,000\text{м}^2$

- 1) «Книга сошного письма» -1629год. Участки разбивались на прямоугольники, квадрата и треугольники.
- 2)Сведения об измерении площадей при Иване Грозном -1556 год.
- 3)Единицы площади:
  - а) Жадь-это площадь, для засева которой требовалось примерно 400кг ржи.
  - б) Десятина-это половина кади.
  - в) Четверть(чет)-половина десятины.
  - г) Соха-площадь участка земли, которую мог вспахать пахарь за 1 день на сохе.
  - д) Десятина  $\approx 1.09$ га в 16 веке  
Десятина  $\approx 1.46$ га в 18-19веках.