

Урок математики в 5 классе

Учитель математики

МОУ «СОШ №76»

Корыбко Ольга Геннадьевна

г. Саратов

Математику нельзя изучать, наблюдая,
как это делает сосед.

А. Нивен



Математическое лото

| | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 296 Ф | 25 З | 1000 М | 80 Н |
| 2 П | 630 У | 45 О | 180 Т |
| 40 Л | 280 Е | 20 Ь | 4 А |
| 3 Р | 90 И | 38 Е | 14 Р |

Проверь себя

| | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 296 Ф | | 1000 М | |
| | 630 У | 45 О | |
| 40 Л | | | 4 А |
| | | | 14 Р |

Разгадайте

5. Арифметическое действие.

| | | | | | | | | | | |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | п | е | р | и | м | е | т | р | | |
| 2. | л | и | н | е | й | к | а | | | |
| 3. | ф | о | р | м | у | л | а | | | |
| | щ | | | | | | | | | |
| 4. | р | а | с | с | т | о | я | н | и | е |
| | 5. | д | е | л | е | н | и | е | | |
| | | ь | | | | | | | | |

Задача:

Представьте, что нам надо покрасить в комнате потолок, стены, постелить линолеум.

Площадь какой фигуры для этого необходимо знать?



Тема урока
«Площадь. Формула
площади
прямоугольника»

Познакомьтесь с нашими помощниками:

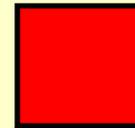
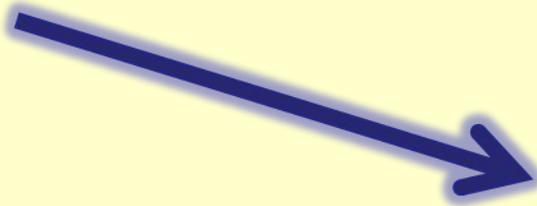
Шарик

Матроскин

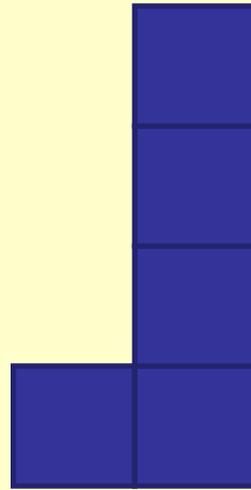
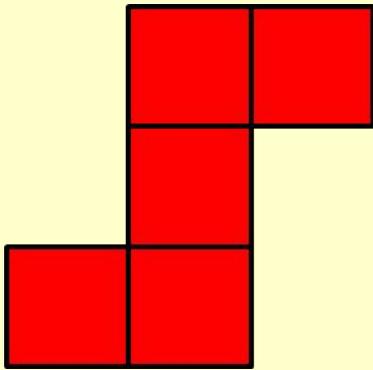


Квадратный сантиметр.

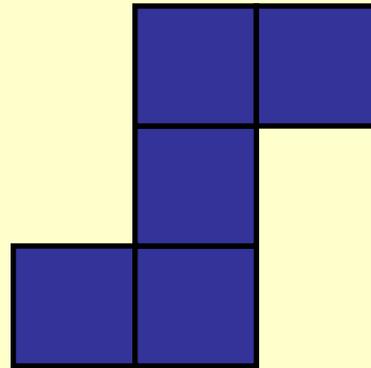
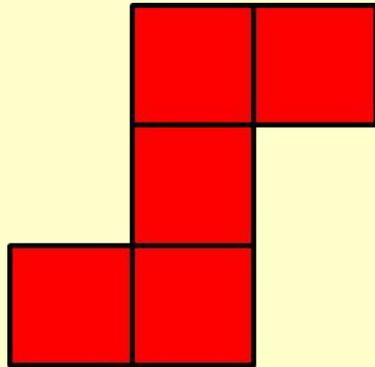
1 см²



Составьте фигуры из квадратов



Составьте фигуры из квадратов



Равные фигуры при наложении совпадают!



Что можно сказать о площадях данных фигур?

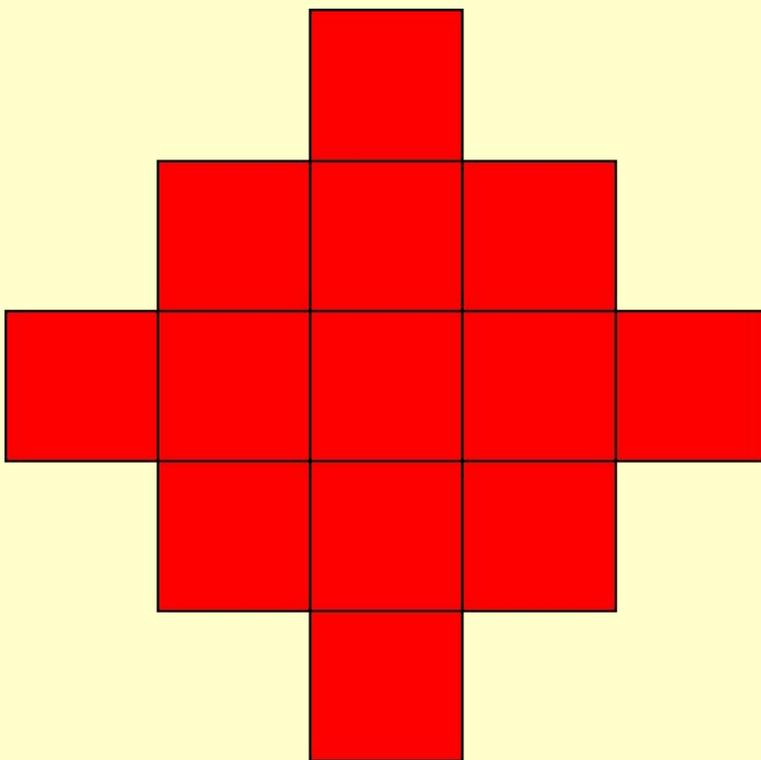
Что можно сказать о периметрах данных фигур?

Вывод: Равные фигуры при наложении совпадают, при этом их площади равны и периметры равны.

Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке, если условиться, что длина стороны каждого квадрата равна 1 см.

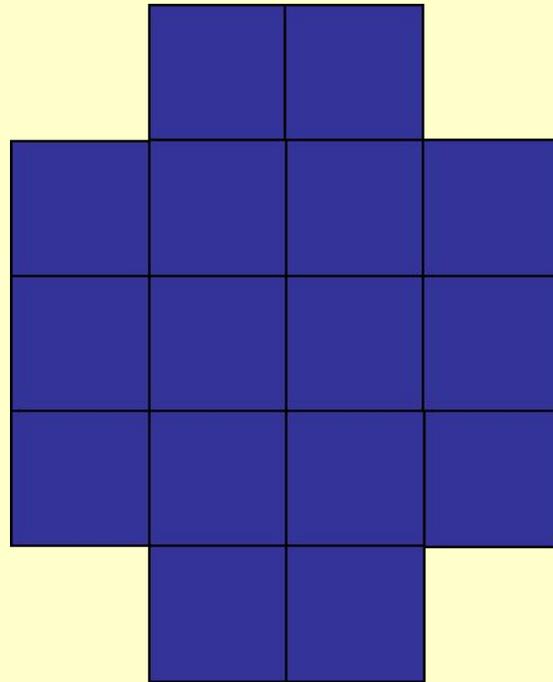
Правильно!
Объясните,
почему.

13 см^2



Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке, если условиться, что длина стороны каждого квадрата равна 1 см.

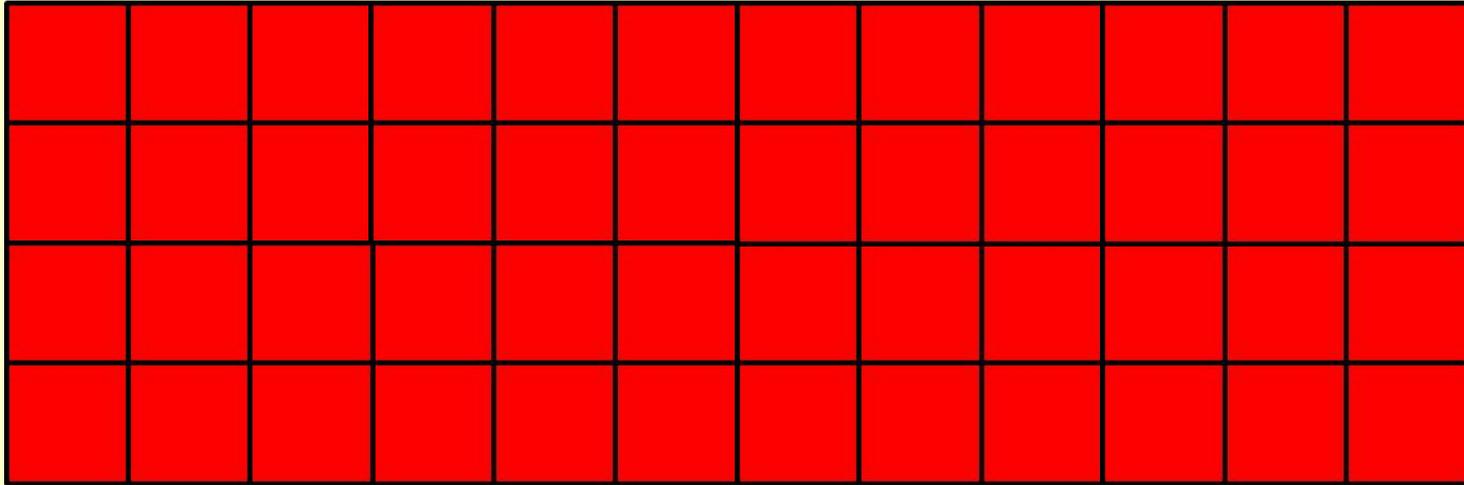
16 см²



Правильно!
Объясните,
почему.



Составьте фигуру



Вопрос: обязательно ли считать количество квадратных сантиметров, чтоб найти площадь этого прямоугольника?

Свойства площадей:

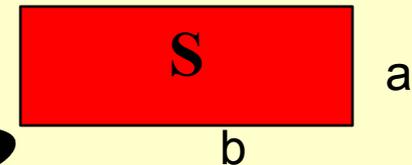
1. Площади равных фигур равны.
2. Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей.
3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны:

$$S = a^2$$



4. Площадь прямоугольника равна произведению его сторон:

$$S = ab$$



Работа с учебником:

Решите задачи №716
(устно), 718, 722



Самостоятельная работа

«Удовлетворительно»

Найдите площадь прямоугольника, длина которого равна 17 см, а ширина 16 см.

«Хорошо»

Длина прямоугольника равна 32 см, а его ширина в 4 раза меньше. Чему равна площадь прямоугольника?

«Отлично»

Длина прямоугольника равна 56 см, а его ширина на 20 см меньше.

Чему равна площадь прямоугольника?



Самопроверка.

«Удовлетворительно»

$$17 \cdot 16 = 272(\text{см}^2)$$

«Хорошо»

$$32 \cdot (32 : 4) = 256(\text{см}^2)$$



«Отлично»

$$56 \cdot (56 - 20) = 2016(\text{см}^2)$$

Продолжите фразу:

- **сегодня я узнал...**
- **было интересно...**
- **было трудно...**
- **я понял, что...**
- **теперь я могу...**
- **у меня получилось ...**
- **я попробую...**
- **урок дал мне для жизни...**



Домашнее задание:

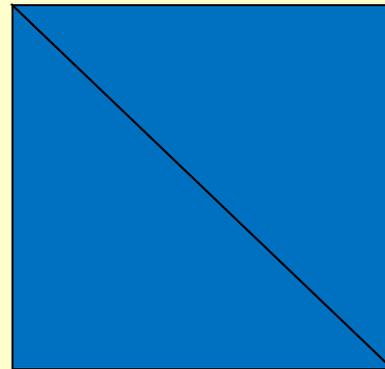
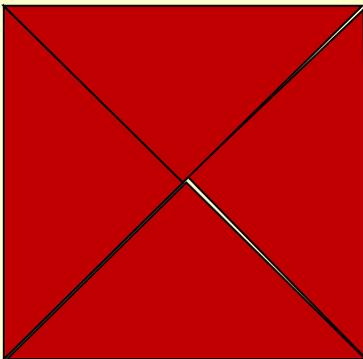
- 1) Задачи № 737, 738.
- 2) Практическая работа.



Практическая работа:

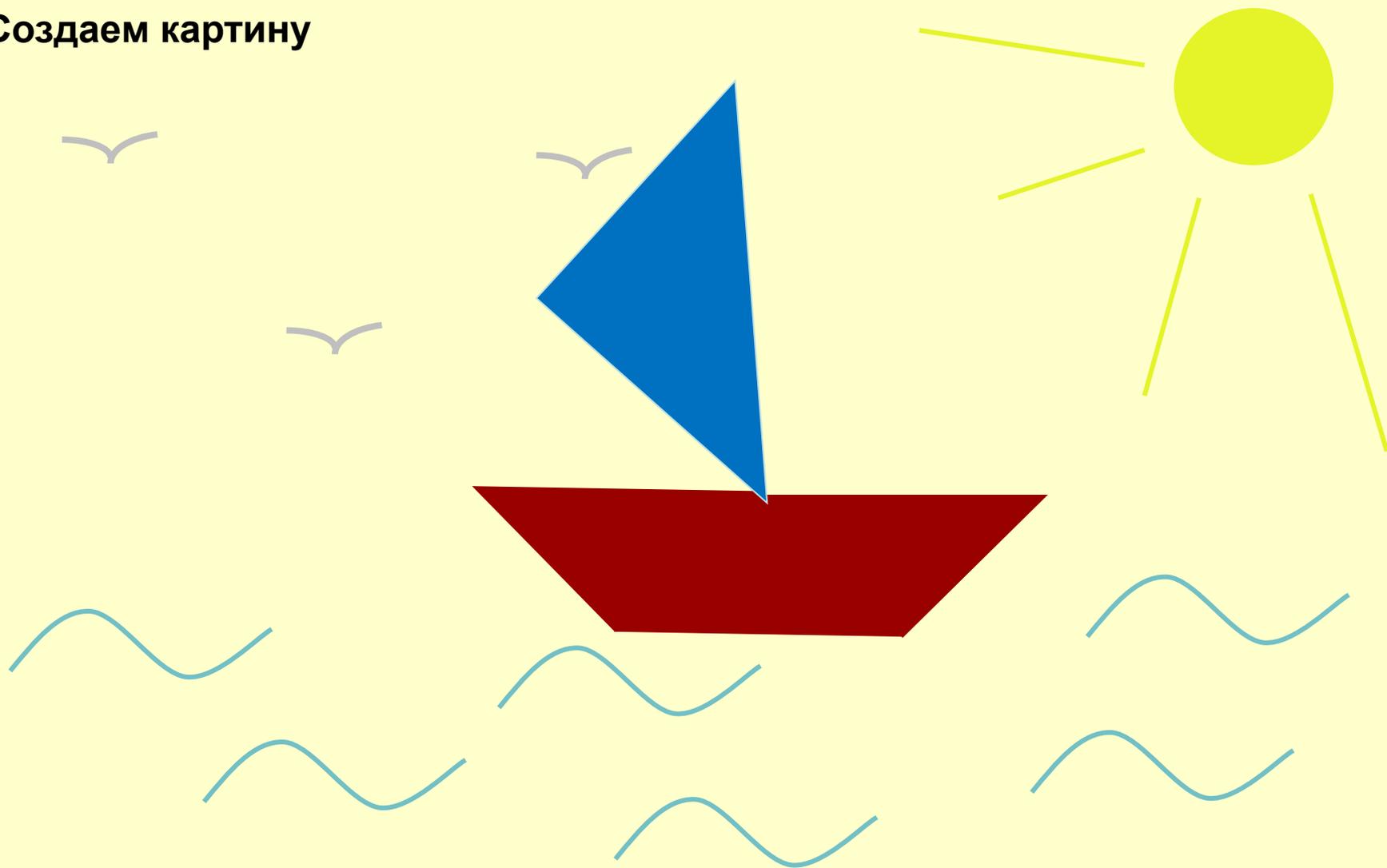
-

1 см²



Практическая работа

Создаем картину



Спасибо за урок!

