

Нахождение площадей параллелограмма, ромба.

Цель урока:

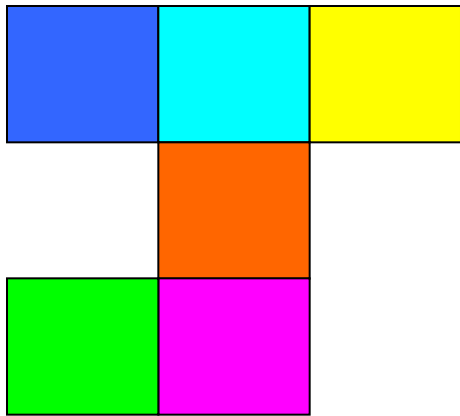
- Умение вычислять площади параллелограмма, ромба
-

Задачи урока:

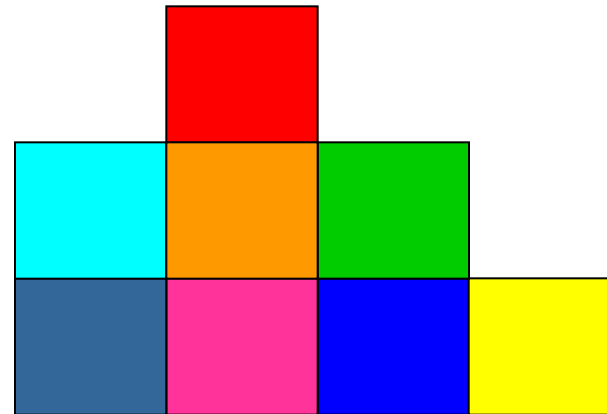
- Учебно-познавательная: формирование умения вычислять площади нестандартных фигур, параллелограмма и ромба.
- Развивающая: развитие умений самостоятельно работать с дополнительными материалами, провести самооценку учебной деятельности на уроке;
- Воспитательная: воспитание настойчивости и трудолюбия.

Понятие площади

- Если какую-нибудь фигуру можно разбить на p квадратов со стороной 1см, то её *площадь* равна p см².

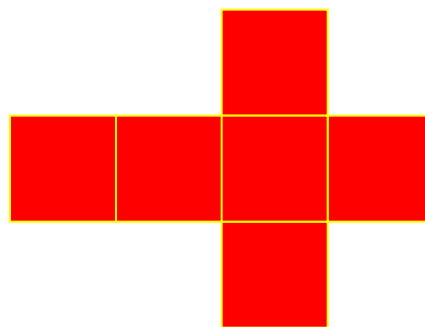
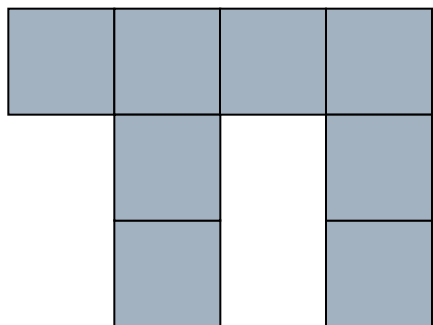


$$S = 6\text{см}^2$$

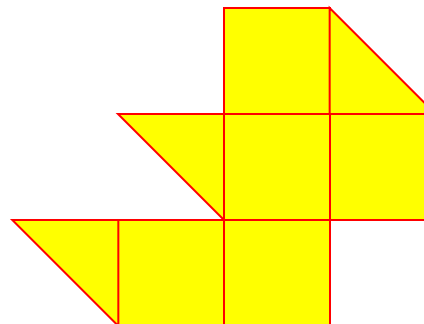
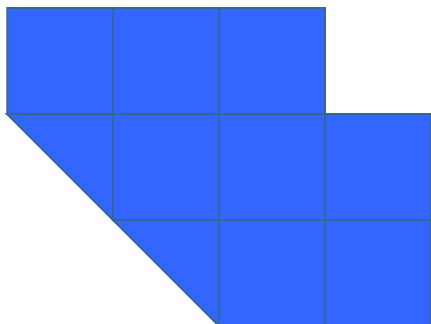


$$S = 8\text{см}^2$$

Задания на вычисление площадей.



S = ?



1. Найдите площади данных

ОТВЕТЫ:

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1A | 2A | 3A | 4A | 5A | 6A | 7A | 8A | 9A | 10A |
| 10 | 8 | 9 | 12 | 8 | 7 | 6 | 9 | 11 | 6 |

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1B | 2B | 3B | 4B | 5B | 6B | 7B | 8B | 9B | 10B |
| 5 | 8 | 6 | 7 | 9 | 8 | 5 | 7 | 6 | 9 |

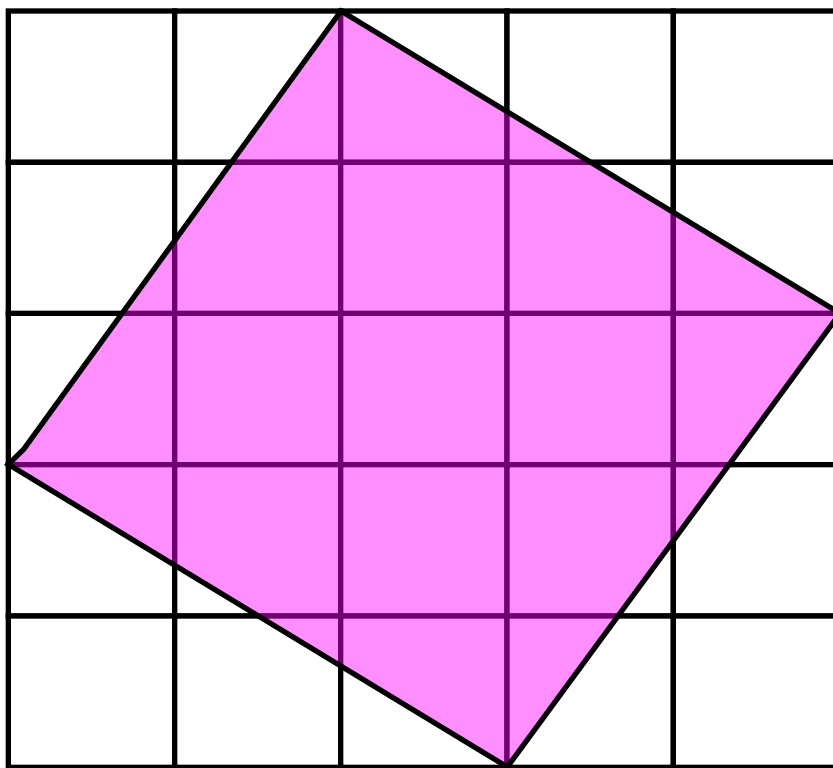
2. Нарисуйте в тетради фигуры площадью:

а) 2см^2 ; б) 3см^2 ; в) 5см^2 .

ПОДСКАЗКА

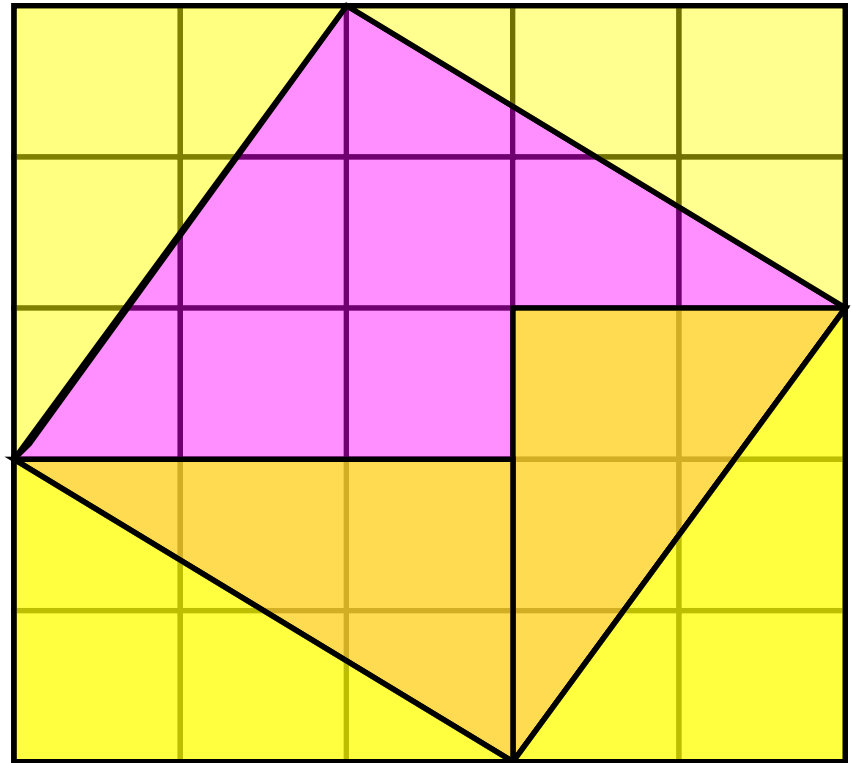
Не забудьте, что 1см равен двум клеткам тетради!

3. Найдите площадь
закрашенного квадрата на
рисунке.

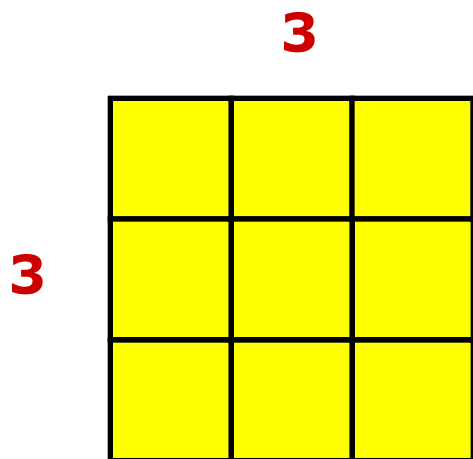


ОТВЕТ:

- Площадь большого квадрата $5 \cdot 5 = 25$
- От квадрата отрезаны четыре равных треугольника
- Площади треугольников в сумме составляют 12 клеток
- Тогда, площадь закрашенного квадрата равен $25 - 12 = 13$ клеткам

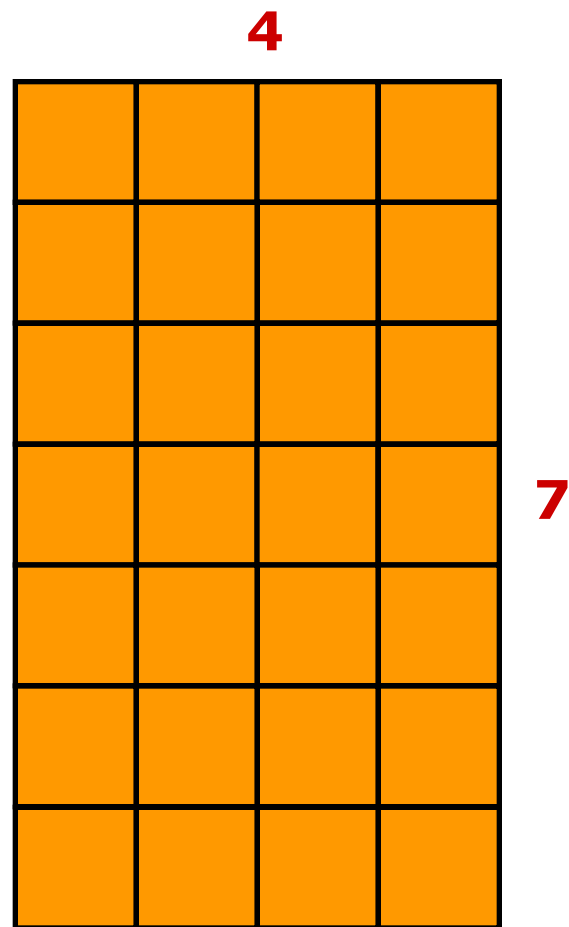


4. Найдите площадь квадрата и прямоугольника

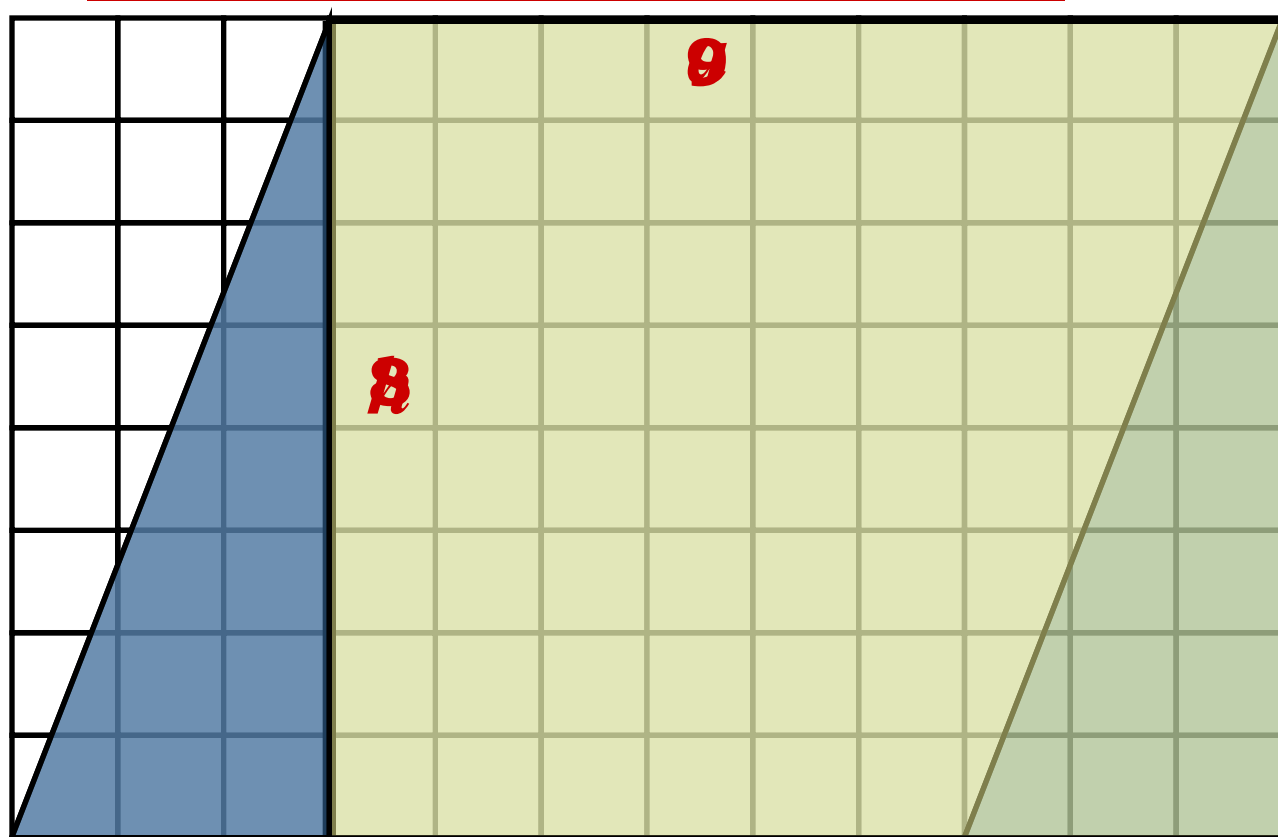


$$S = 3 \cdot 3 = 9$$

$$S = 4 \cdot 7 = 28$$



Параллелограмм

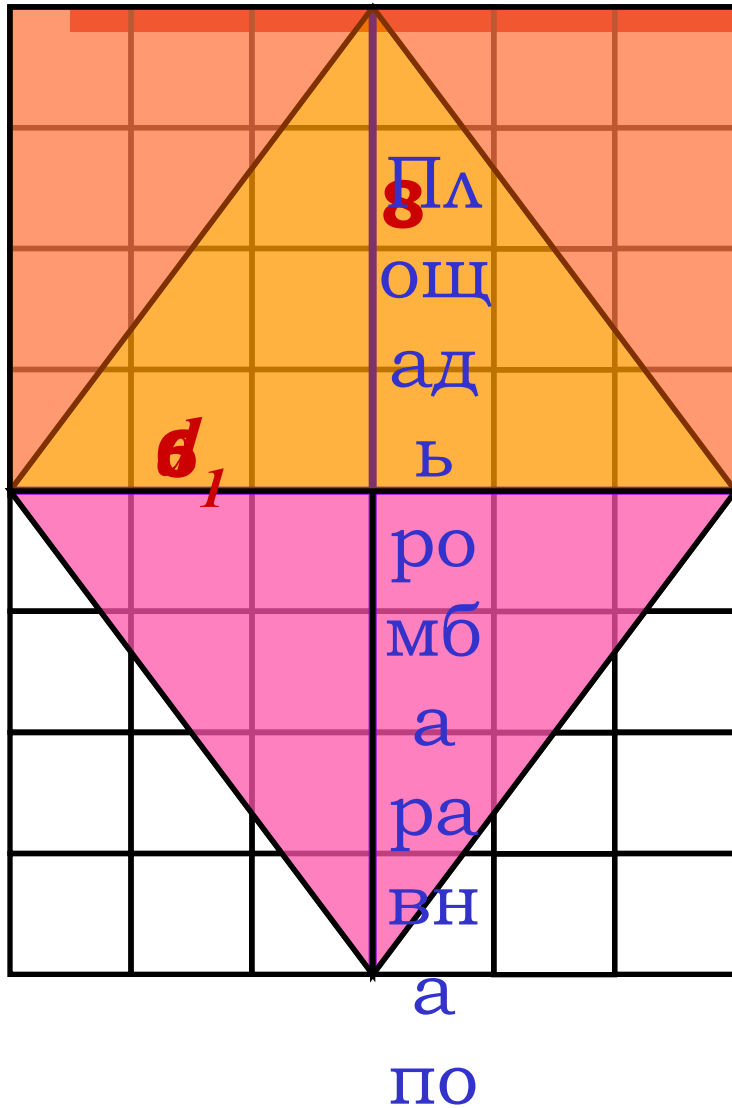


Площадь
параллелограмма
равна
произведению его
основания на
высоту

$$S = a \cdot h$$

$$S = 9 \cdot 8 = 72$$

Ромб

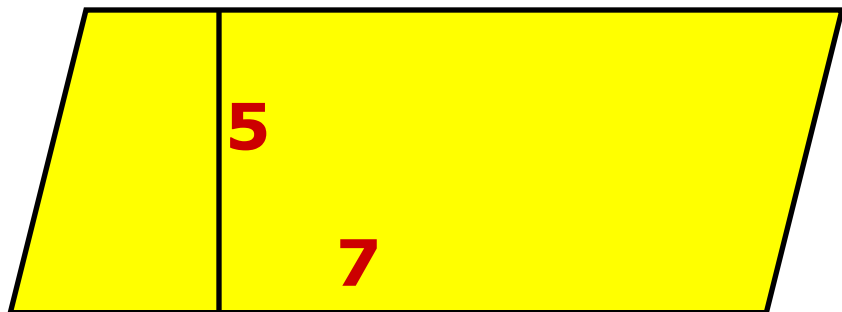


Площадь ромба
равна половине
произведения
диагоналей

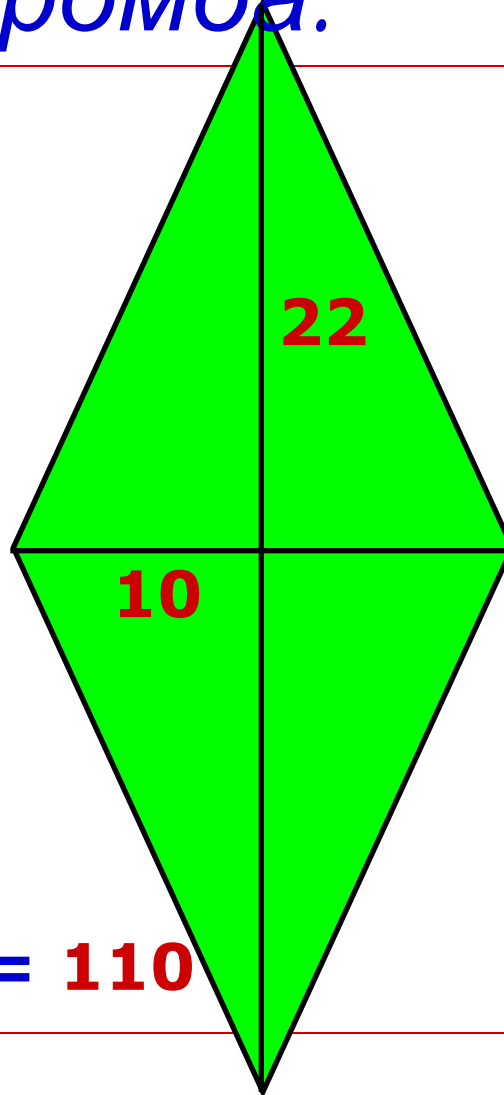
$$S = (d_1 \cdot d_2) : 2$$

$$S = (6 \cdot 8) : 2 = 24$$

*5. Найдите площадь
параллелограмма и ромба.*



$$S = 5 \cdot 7 = 35$$



$$S = (10 \cdot 22) : 2 = 110$$

6. Найдите площади параллелограммов и ромбов

ОТВЕТЫ:

| | C | D | E | F | G | K | L | M | N |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 24 | 15 | 20 | 16 | 18 | 15 | 22 | 24 | 10 |
| 2 | 10 | 9 | 16 | 20 | 15 | 24 | 18 | 10 | 16 |
| 3 | 22 | 10 | 15 | 18 | 18 | 10 | 16 | 16 | 20 |
| 4 | 15 | 22 | 24 | 15 | 1 | 22 | 15 | 16 | 22 |

Оценочный лист

Оценка «3»: 7 – 9 баллов;

Оценка «4»: 10 – 13 баллов;

Оценка «5»: 14 – 15 баллов.
