

Нахождение площадей параллелограмма, ромба.

Цель урока:

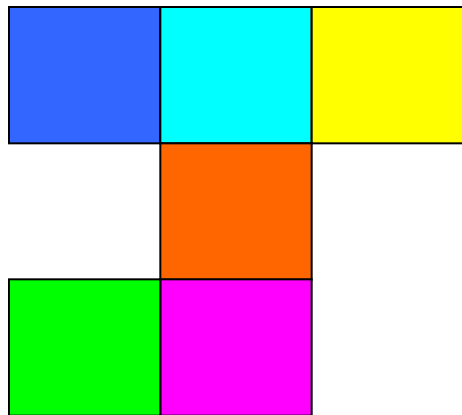
- Умение вычислять площади параллелограмма, ромба
-

Задачи урока:

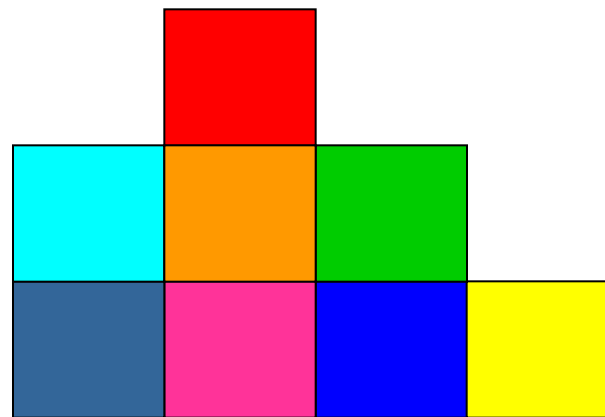
- Учебно-познавательная: формирование умения вычислять площади нестандартных фигур, параллелограмма и ромба.
- Развивающая: развитие умений самостоятельно работать с дополнительными материалами, провести самооценку учебной деятельности на уроке;
- Воспитательная: воспитание настойчивости и трудолюбия.

Понятие площади

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

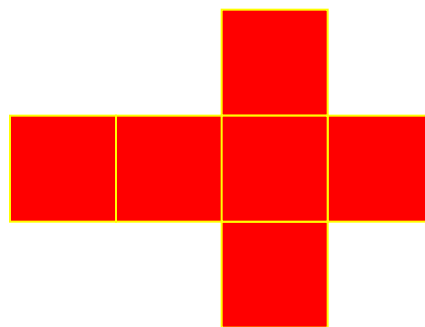
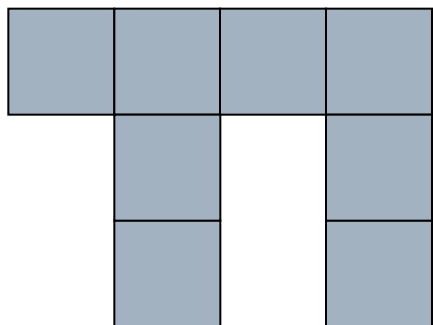


$$S = 6\text{см}^2$$

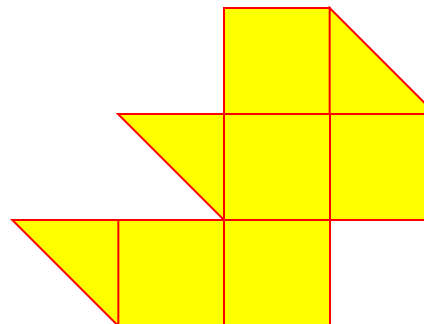
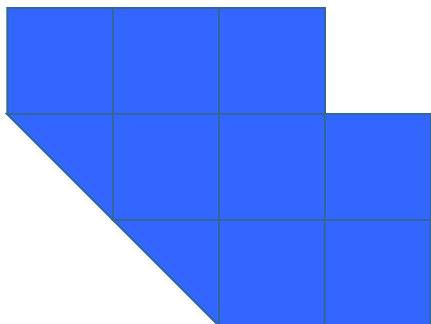


$$S = 8\text{см}^2$$

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

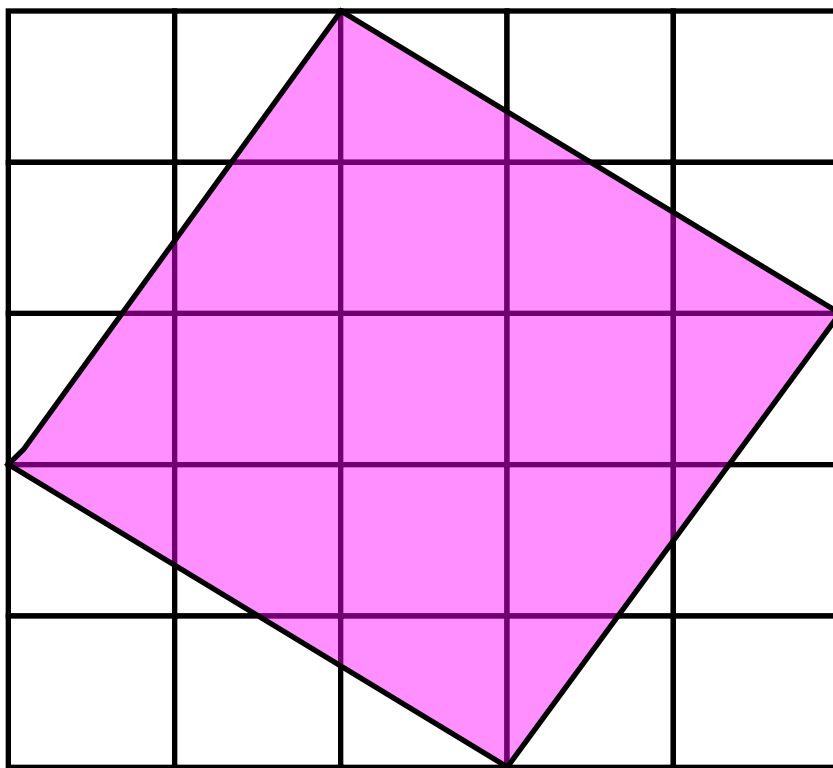
2. Нарисуйте в тетради фигуры площадью:

а) 2см^2 ; б) 3см^2 ; в) 5см^2 .

ПОДСКАЗКА

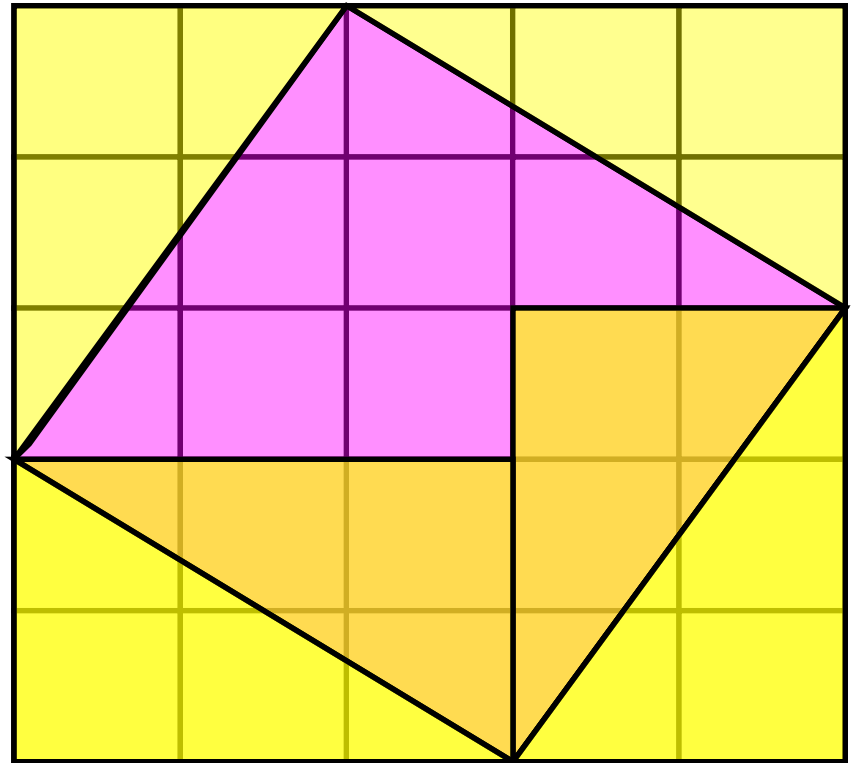
Не забудьте, что 1см равен двум клеткам тетради!

3. Найдите площадь
закрашенного квадрата на
рисунке.

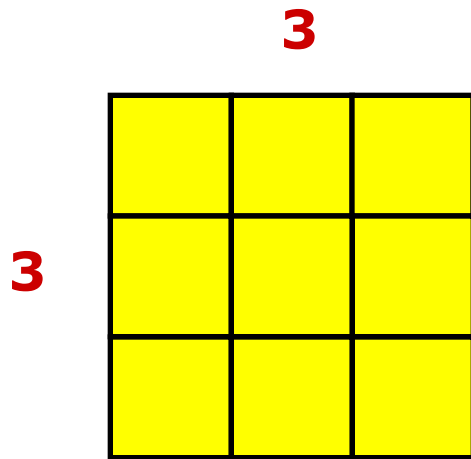


ОТВЕТ:

- 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

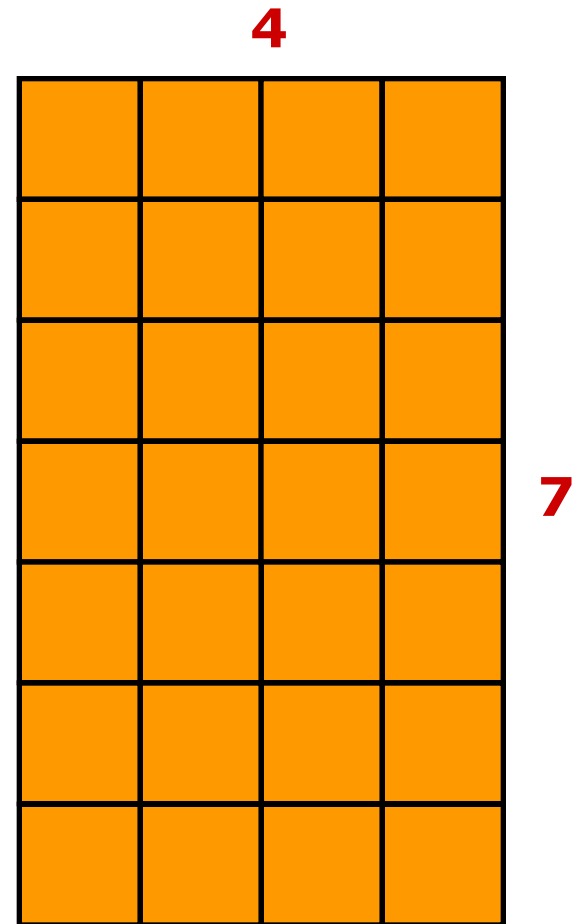


4. Найдите площадь квадрата и прямоугольника

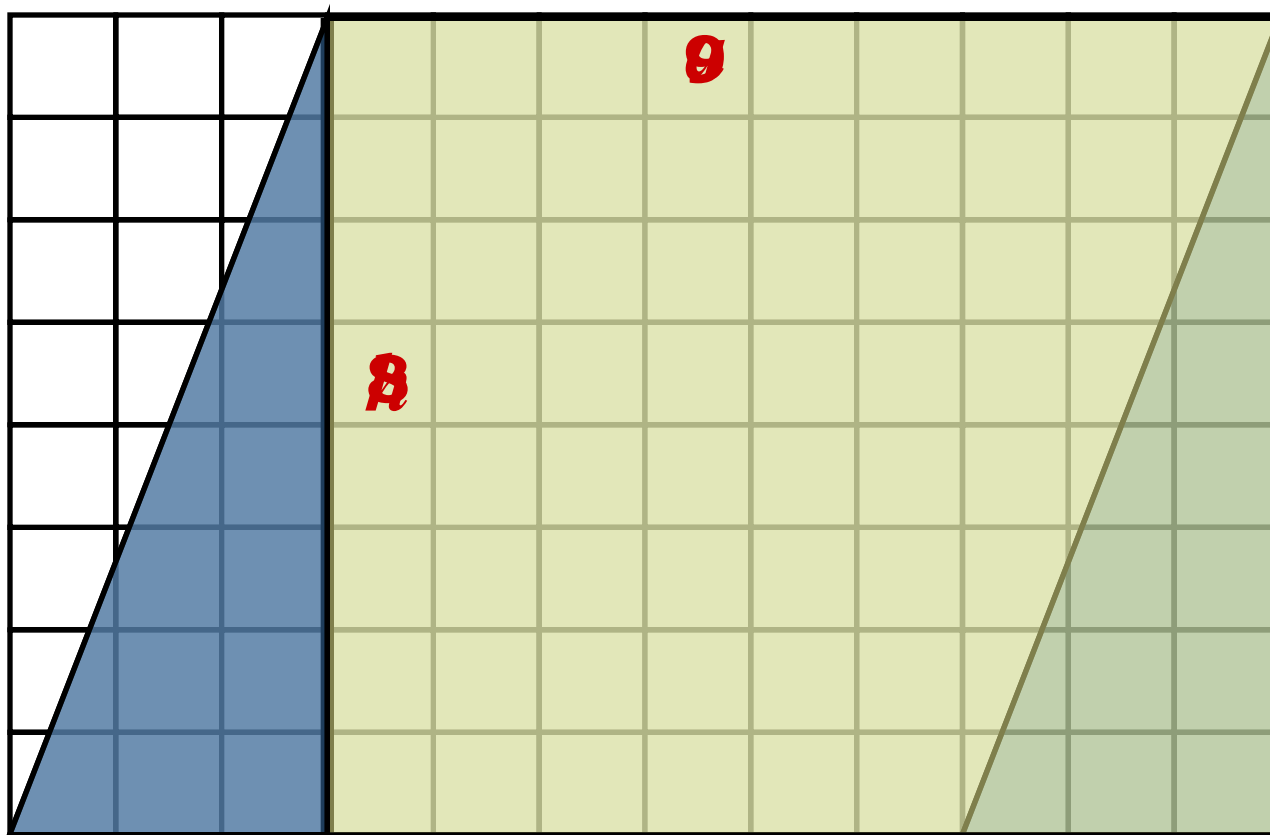


$$S = 3 \cdot 3 = 9$$

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



Параллелограмм

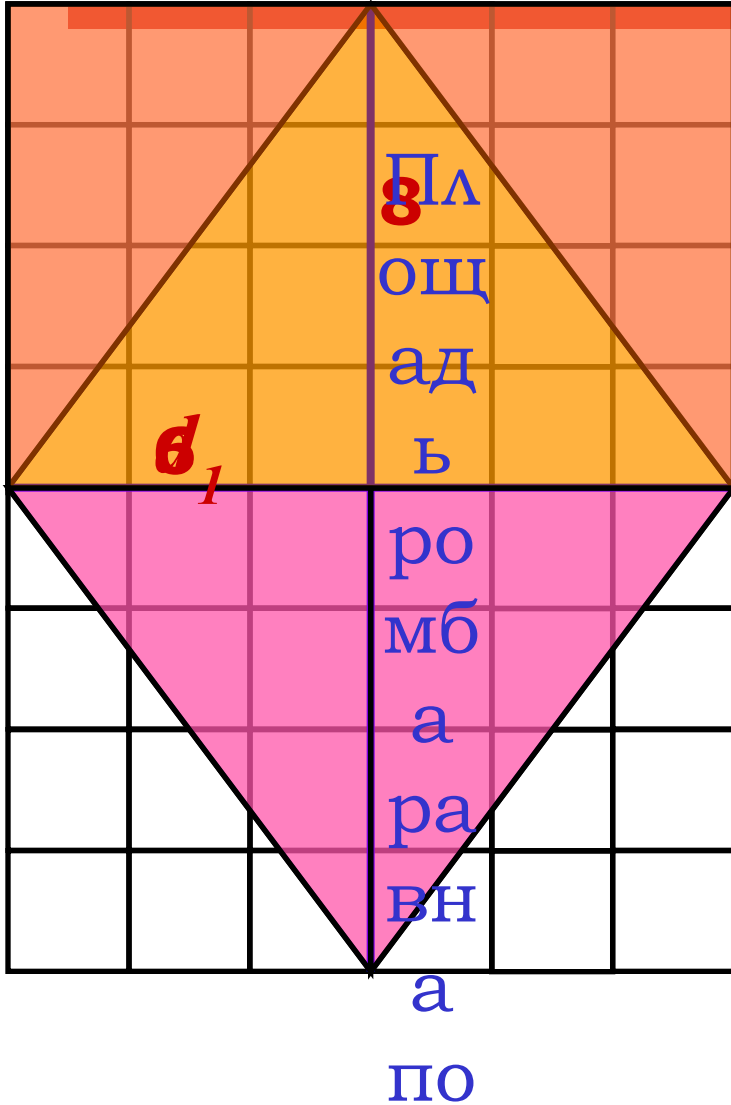


$$S = 9 \cdot 8 = 72$$

Площадь
параллелограмма
равна
произведению его
основания на
высоту

$$S = a \cdot h$$

Ромб

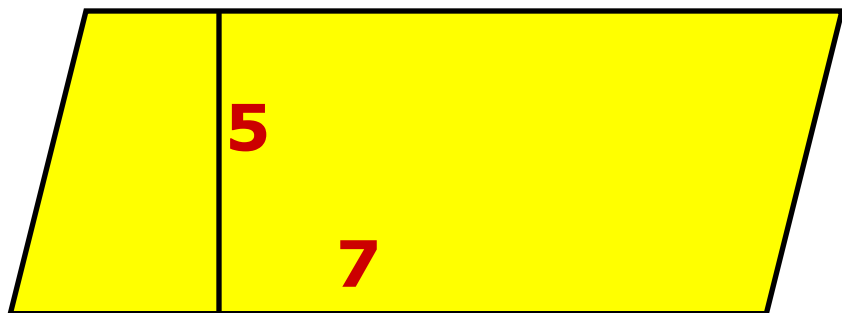


Площадь ромба
равна половине
произведения
диагоналей

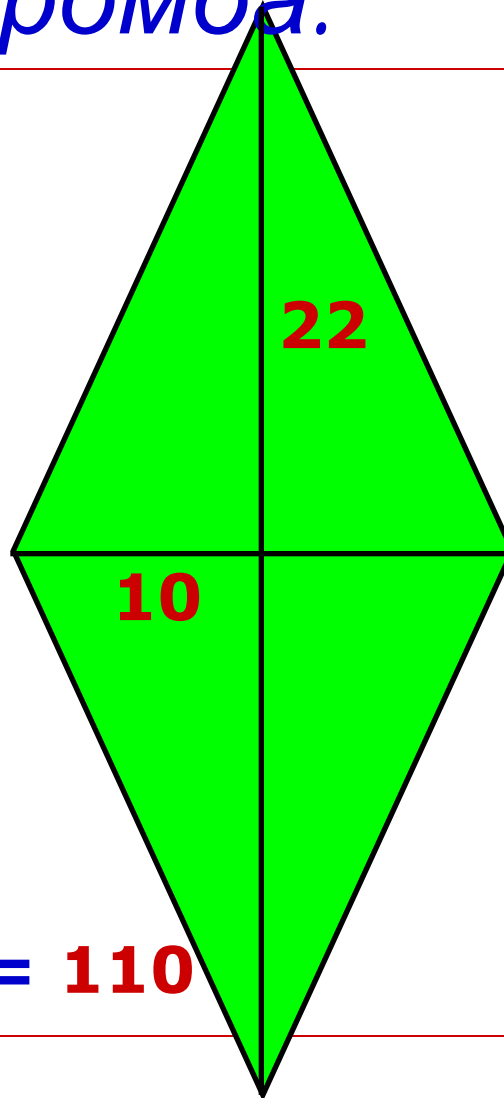
$$S = (d_1 \cdot d_2) : 2$$

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

*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.
