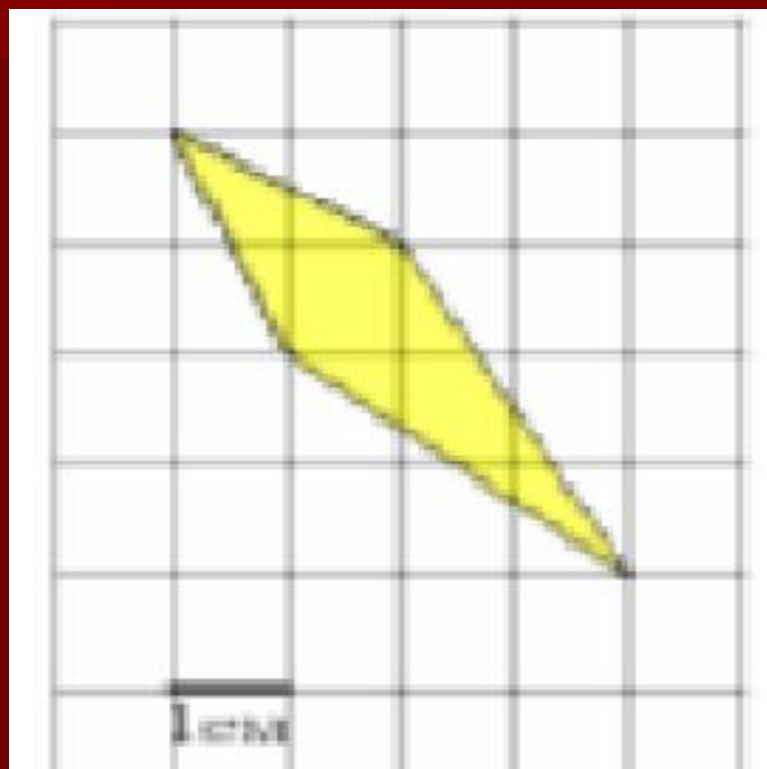


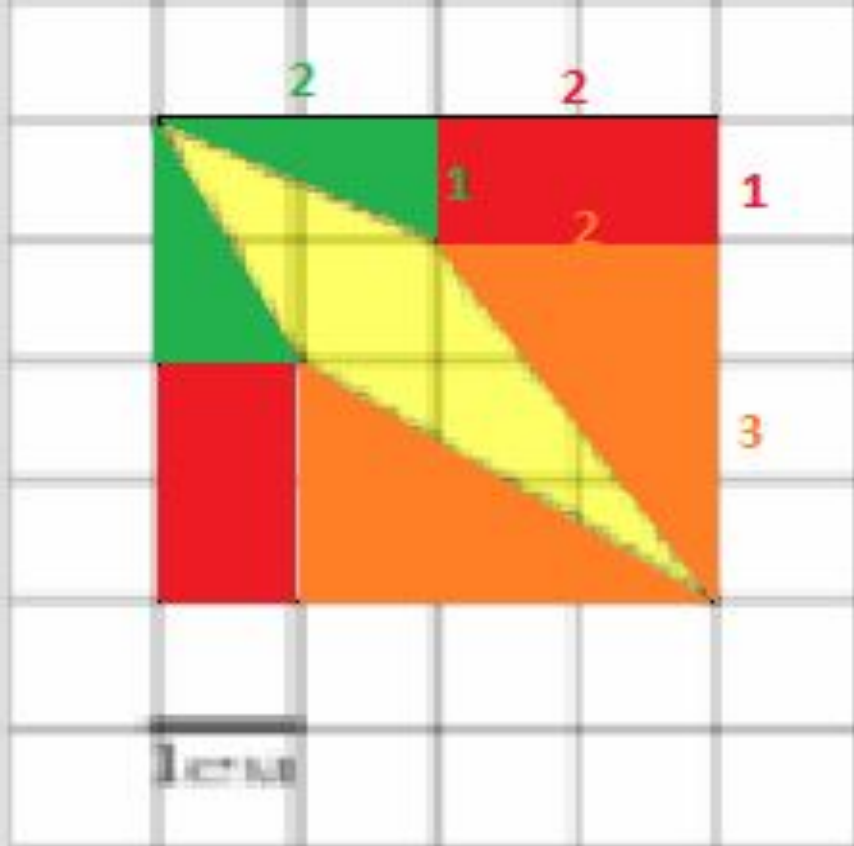
Решение заданий
ЕГЭ на тему:
“Площадь”

Выполнил: учитель математики
МБОУ «Славская СОШ»
Киселев Виктор Иванович

Вариант 13 В3



**Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см
Ответ дайте в квадратных сантиметрах.**



Дочертим фигуру до квадрата, с сторонами 4x4.

Разделим квадрат: на два прямоугольных треугольника с катетами 2 и 1, 2 и 3, прямоугольник со сторонами 2 и 1.

Сложим площади всех вышеперечисленных фигур и вычтем их сумму из площади квадрата, получим площадь искомой фигуры.

$$S_{\text{квадрата}} = 4 \times 4 = 16$$

$$S_{\text{фигуры}} = 16 - (2 \times 1 \sqrt{2} + 2 \times 3 \sqrt{2} + 2 \times 1) \times 2 =$$

$$= 16 - (1 + 3 + 2) \times 2 = 16 - 12 = 4$$

Ответ: 4.