

Измерение площади фигур с помощью палетки

Урок математики в 4 классе.

Учитель Павлова Е.Ю.

МОУ «Семринская НОШ»

Задачи:

Образовательные:

1. познакомить с вычислением площади с помощью палетки по алгоритму;
2. повторить единицы длины и единицы измерения площади;
3. совершенствовать умение решать задачи.

Развивающие:

1. развивать математическое мышление, внимание, познавательную активность;
2. развивать умения пользоваться математической терминологией.

Воспитательные:

1. воспитывать аккуратность, самостоятельность, прививать интерес к предмету;
2. продолжить работу по воспитанию взаимопомощи и взаимоуважения друг к другу, культуры общения, способствующих созданию благоприятного психологического климата.

Найдите ошибки в записях

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ га} = 10000 \text{ кв. м}$$

$$1 \text{ а} = 100 \text{ кв. м}$$

$$1 \text{ кв. м} = 10000 \text{ кв. см}$$

$$1 \text{ кв. дм} = 10000 \text{ кв. см}$$

Спишите, заполняя пропуски.

I в.

$$1 \text{ км } 300 \text{ м} = 1.300 \text{ м}$$

$$70 \text{ 005 м} = 70 \text{ км } 5 \text{ м}$$

$$34 \text{ га} = 340 \text{ 000 кв.м}$$

$$900 \text{ кв.м} = 9 \text{ а}$$

II в.

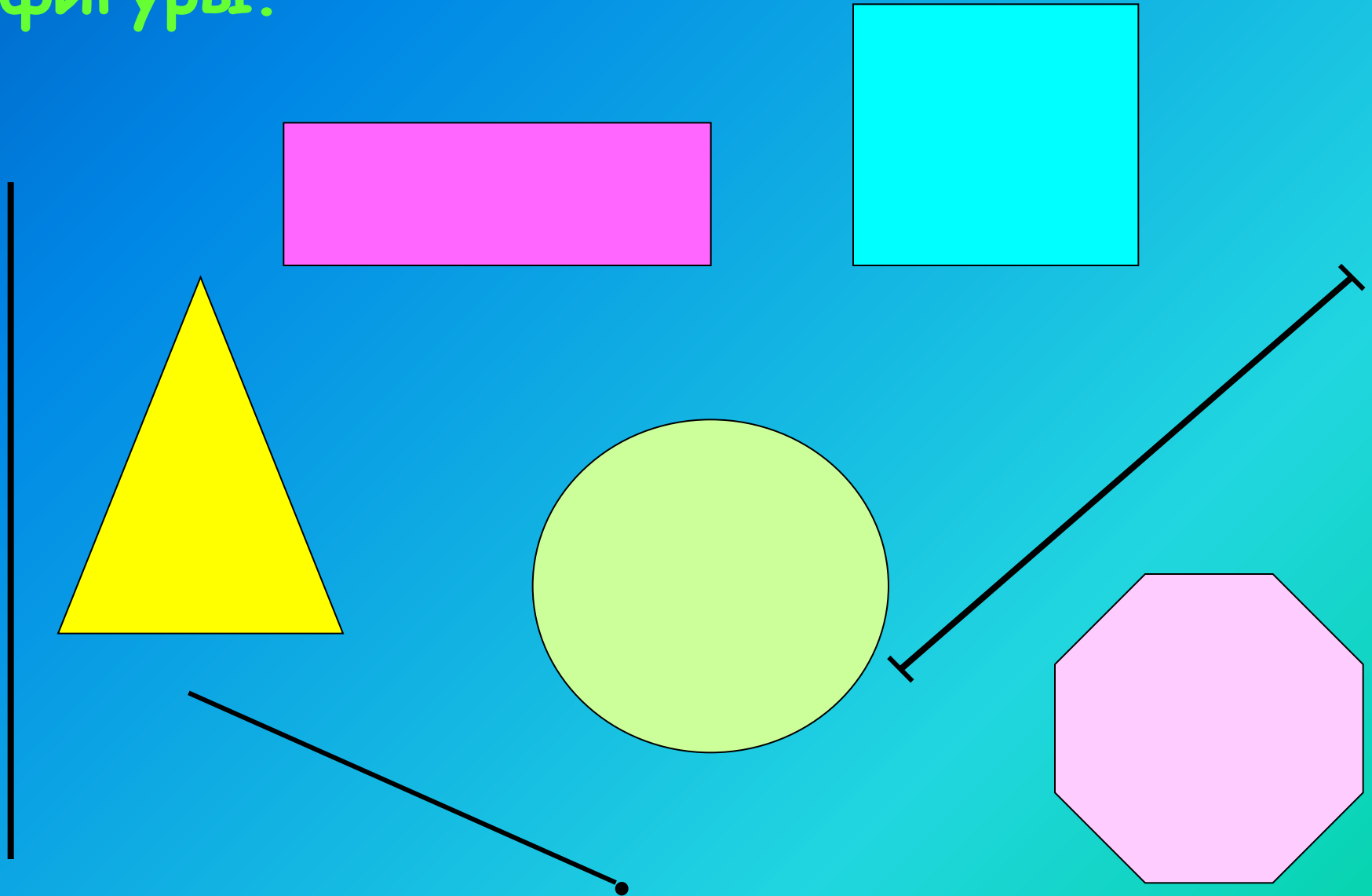
$$5 \text{ кв.дм} = \dots \text{ кв.см} \quad 500$$

$$840 \text{ 000 кв.см} = \dots \text{ кв.дм} \quad 84$$

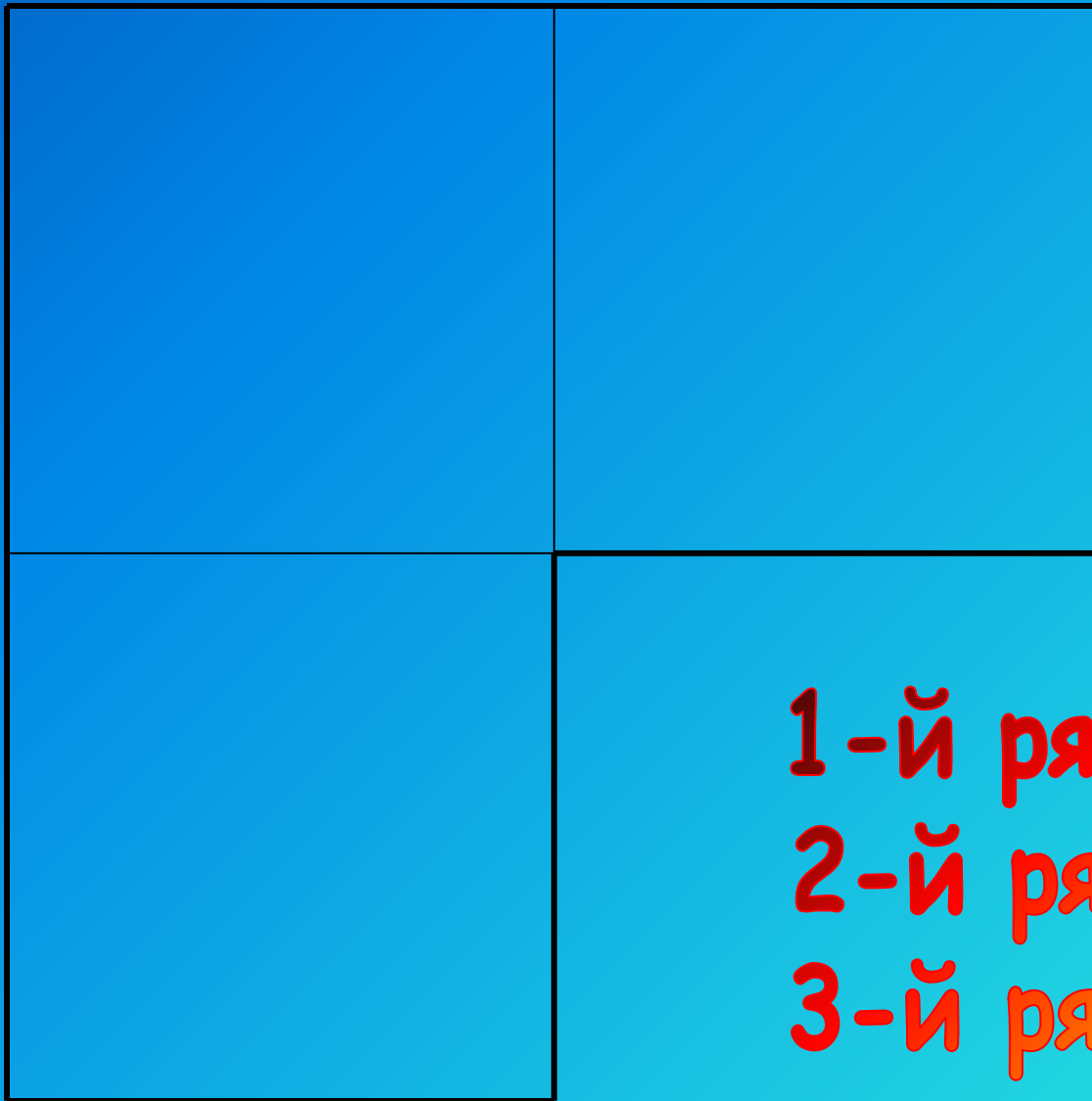
$$24 \text{ км } 60 \text{ м} = \dots \text{ м} \quad 24 \text{ 060}$$

$$8 \text{ 090 м} = \dots \text{ км } \dots \text{ м} \quad 8 \quad 90$$

В геометрии встречаются различные фигуры.



Найдите площадь фигуры



1-й ряд - в кв.мм
2-й ряд - в кв.см
3-й ряд - в кв.дм

Вспомни!

$$S_{\text{прямоуг.}} = a * b,$$

где a - длина, b - ширина

$$S_{\text{квадр.}} = a * a$$



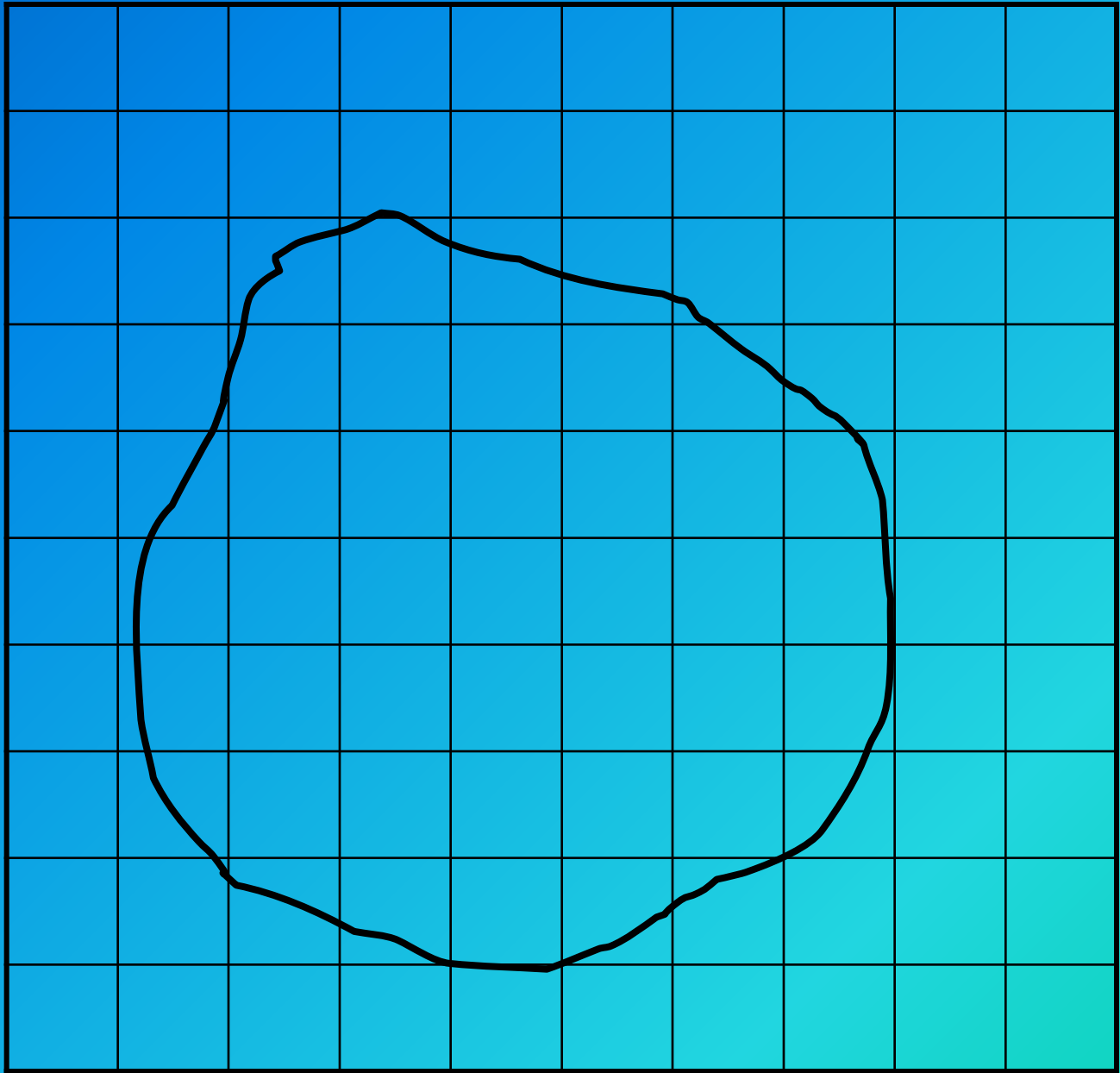
Проверим!

$$S_1 = 200 * 100 + 100 * 100 = 30000 \text{ (кв.мм)}$$

$$S_2 = 20 * 10 + 10 * 10 = 300 \text{ (кв.см)}$$

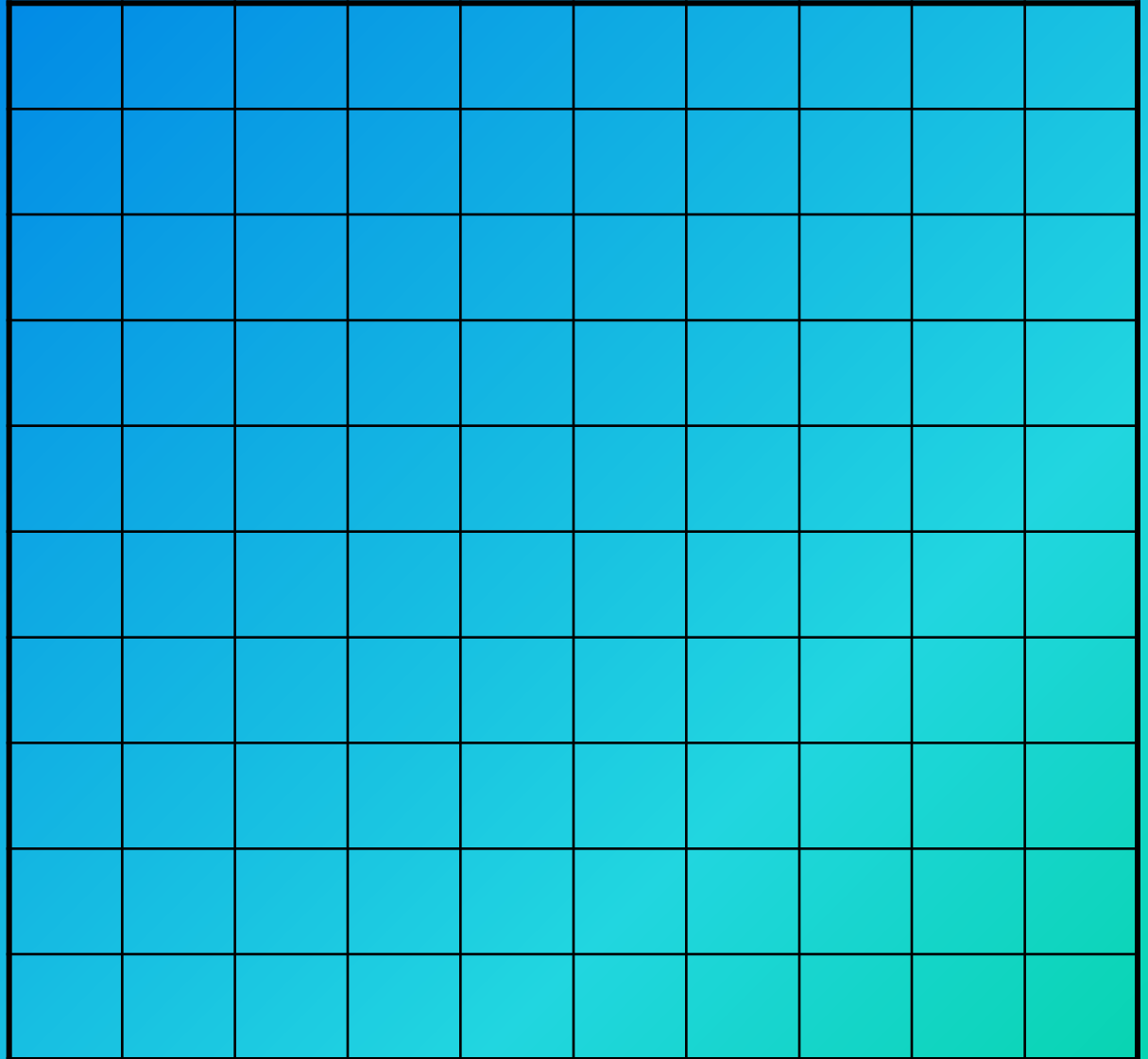
$$S_3 = 2 * 1 + 1 * 1 = 3 \text{ (кв.дм)}$$

$$S_1 = S_2 = S_3$$



Палетка

Палетка -
прозрачная
пленка,
разделенная на
одинаковые
квадраты: это
могут быть
квадратные
дециметры,
квадратные
сантиметры,
квадратные
миллиметры.



Формула вычисления площади с помощью палетки

$$S \approx a + b : 2$$

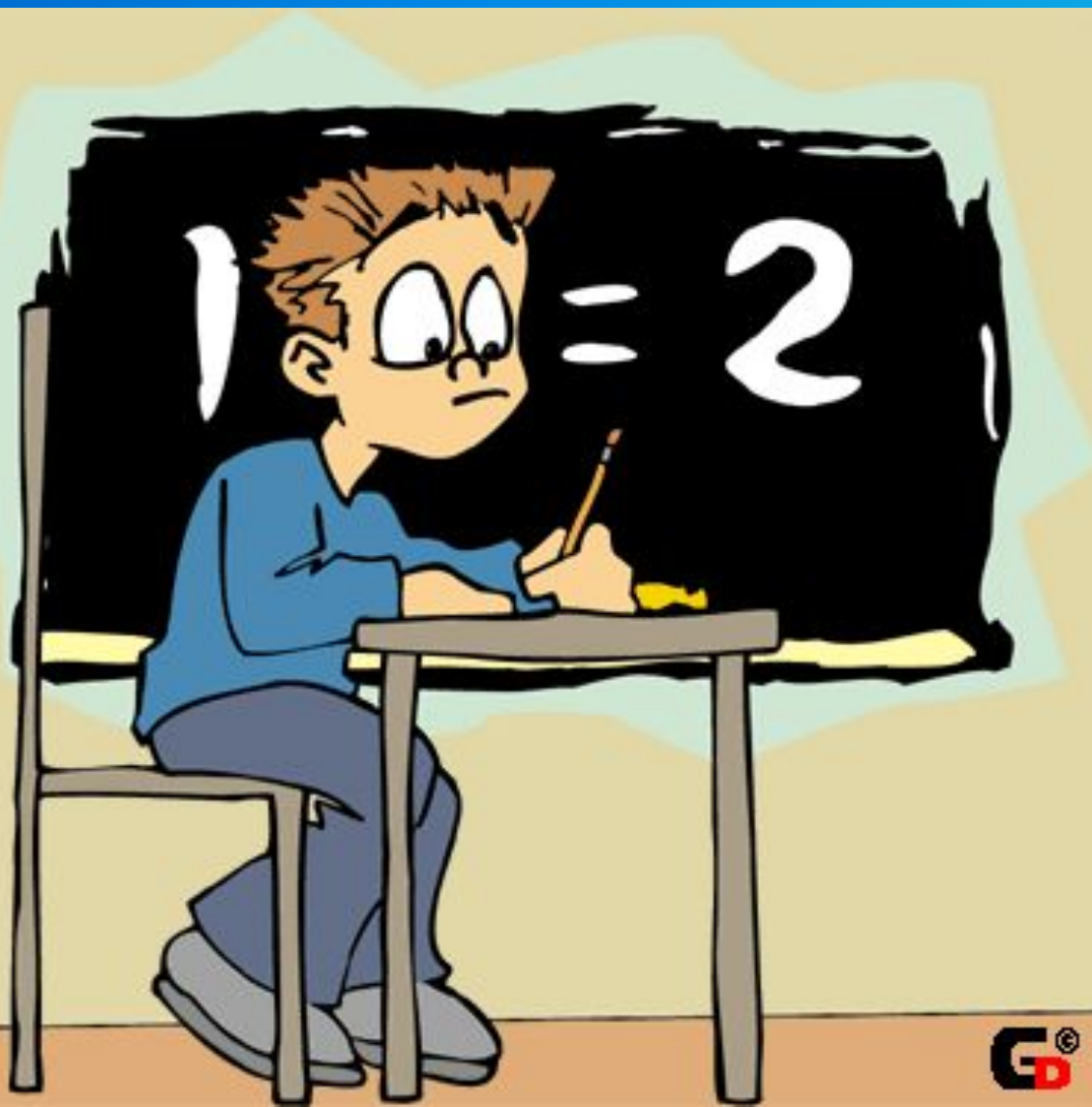
a - целые клетки

b - частичные клетки

Алгоритм вычисления площади при помощи палетки:

1. Наложить палетку на фигуру.
2. Сосчитать число a целых клеток внутри фигуры.
3. Сосчитать число b клеток, входящих в фигуру частично.
4. Сосчитать приближённое значение площади. $S \approx a + b : 2$ (если число b нечетное, то увеличить или уменьшить его на 1)

Самостоятельная работа.



стр. 46,
№ 212 (по
вариантам),
№ 210.

Домашнее задание

1. Нарисовать замкнутую линию и найти площадь фигуры, ограниченной этой линией.
2. № 213

Спасибо за работу!