

УРОК-ПРАКТИКУМ

Измерение площади фигуры с помощью палетки.

4 класс

Вспомни пройденное

Выберите правильное утверждение:

- а) Площадь-это внутренняя часть геометрической фигуры;
- б) Площадь- это сумма длин всех сторон.
- в) Площадь-это всё, что находится вокруг фигуры.

Составь пять верных равенств, используя следующие значения площади:

19 га

15 см²

23 м²

3 м²

30000 см²

800 м²

7 км²

2300 дм²

1900 а

1500 мм²

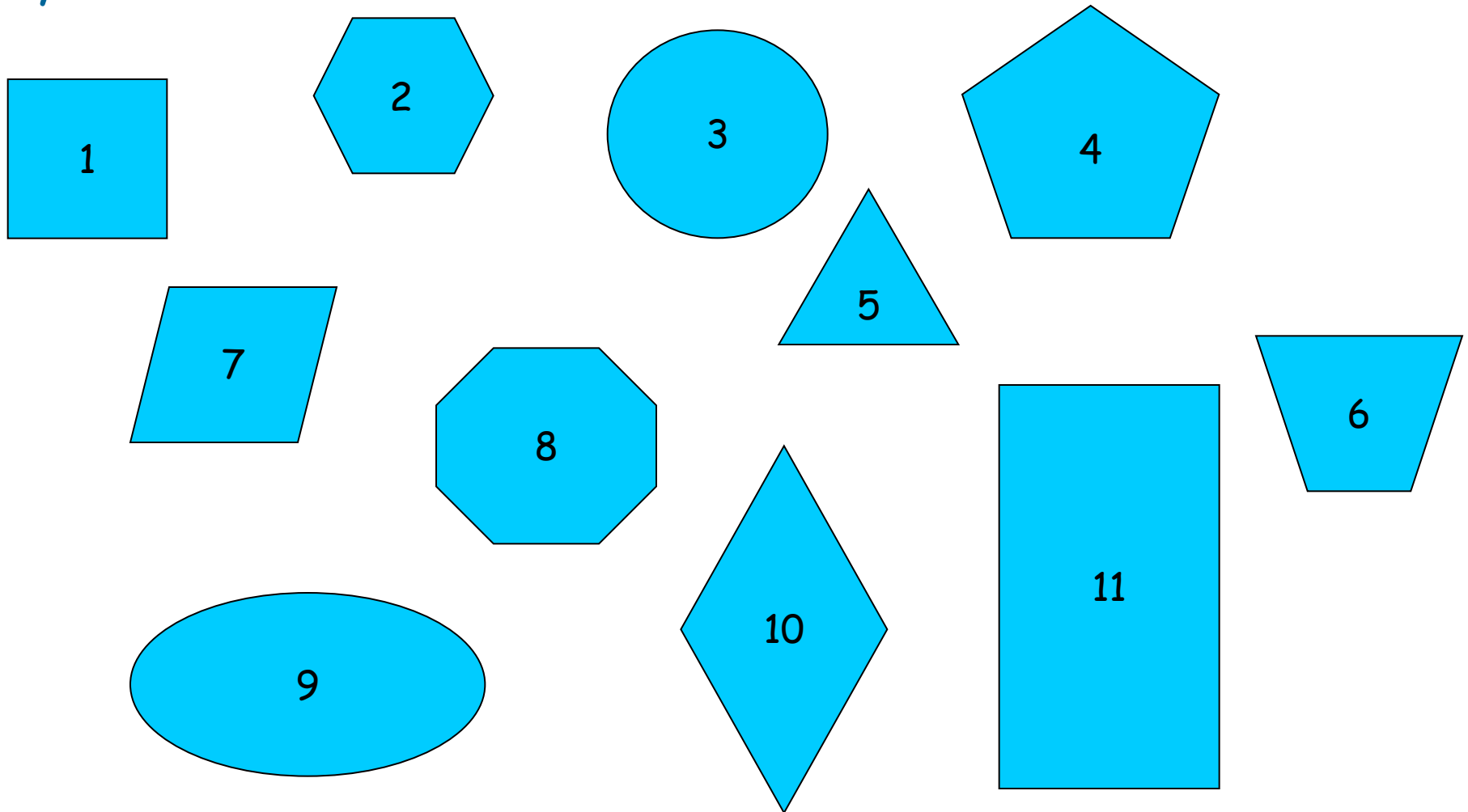
7000000 м²

8 соток

В геометрии встречаются различные фигуры.

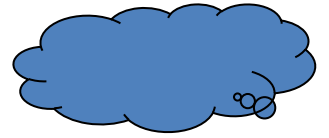
-Назовите, какие фигуры вы узнали?

-Выделите те фигуры, площадь которых умеете находить.

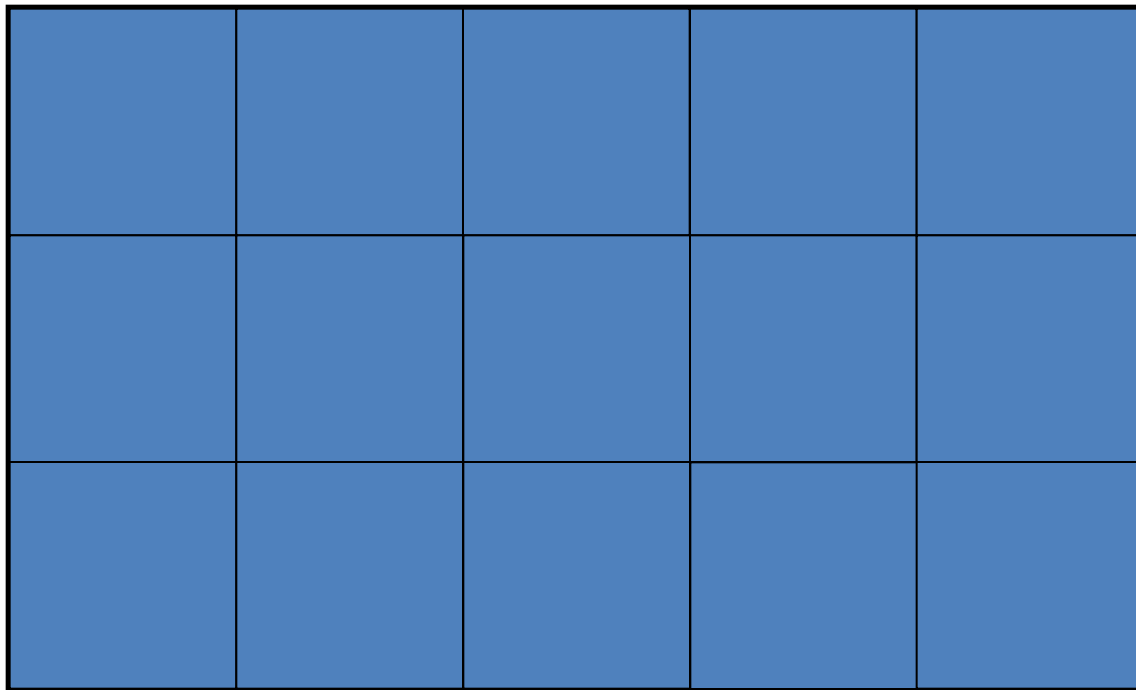


Подумай!

Найдите площадь прямоугольника.



Проверь!

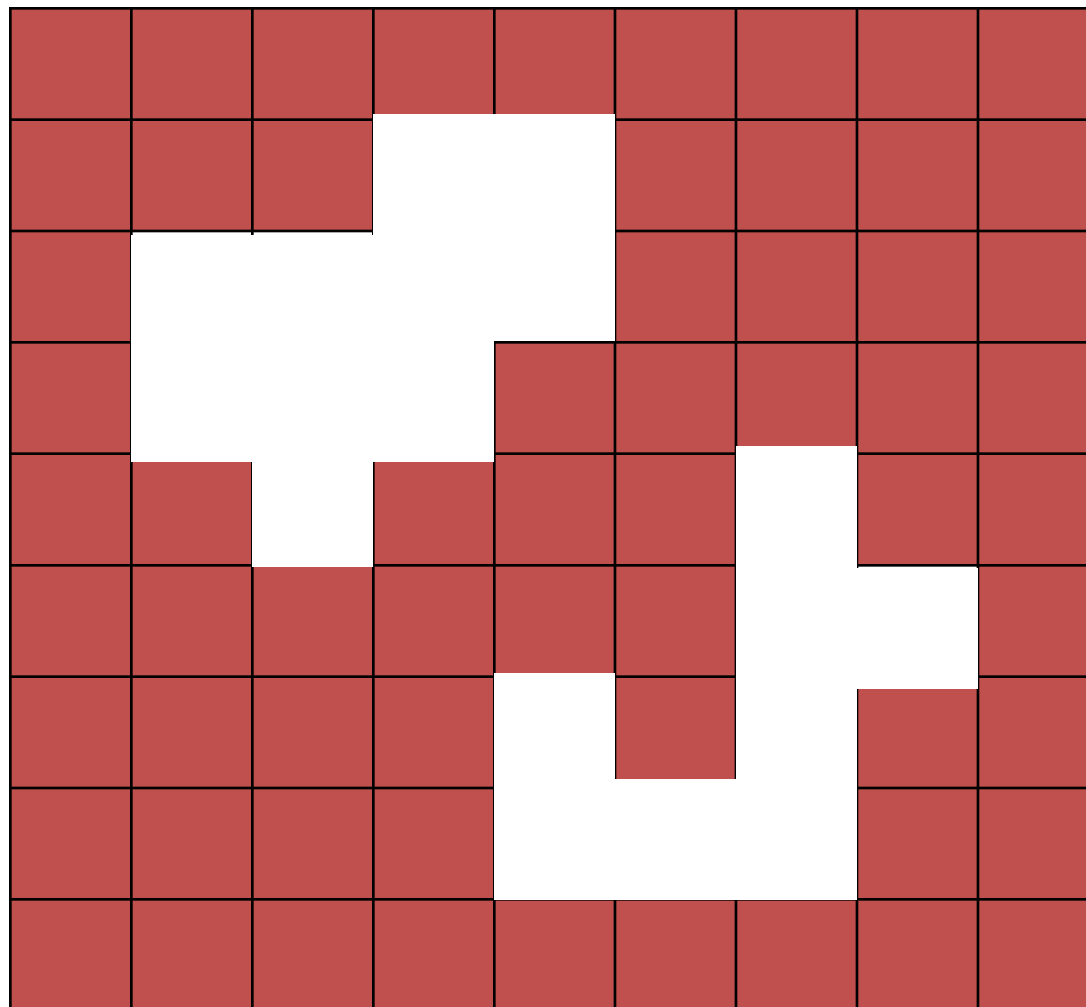


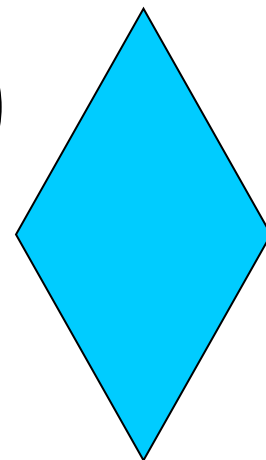
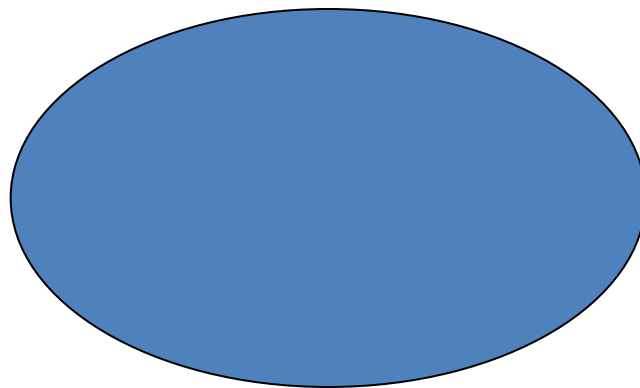
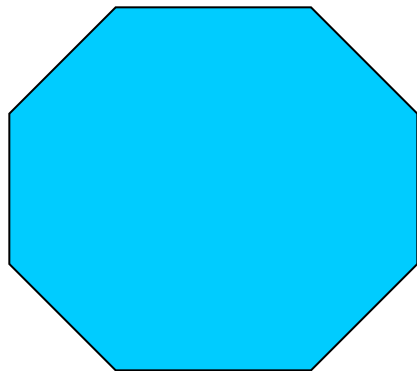
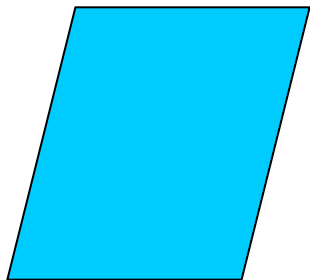
3 см

5 см

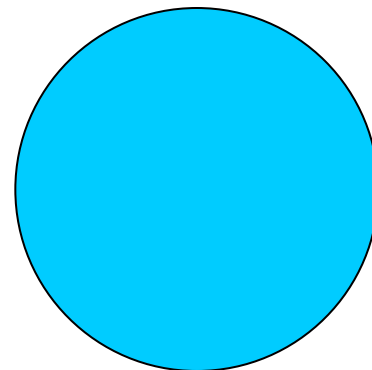
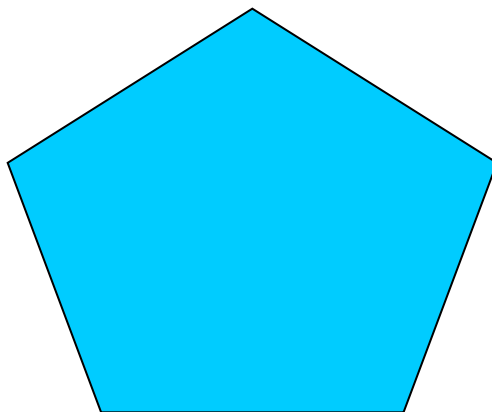
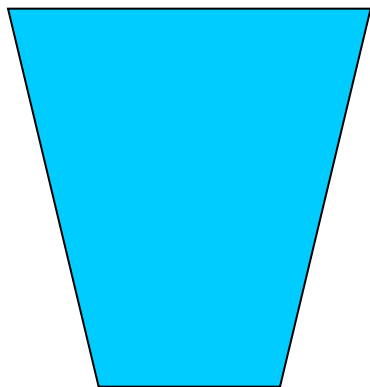


Сколько кафельных плиток необходимо для того, чтобы отремонтировать пол. Для этого нужно ли узнать площадь квадрата? Как мы нашли недостающие плитки?





Как же находим площади остальных фигур?



Где в окружающей жизни мы встречаемся с предметами, в основе которых лежат фигуры с кривыми линиями?

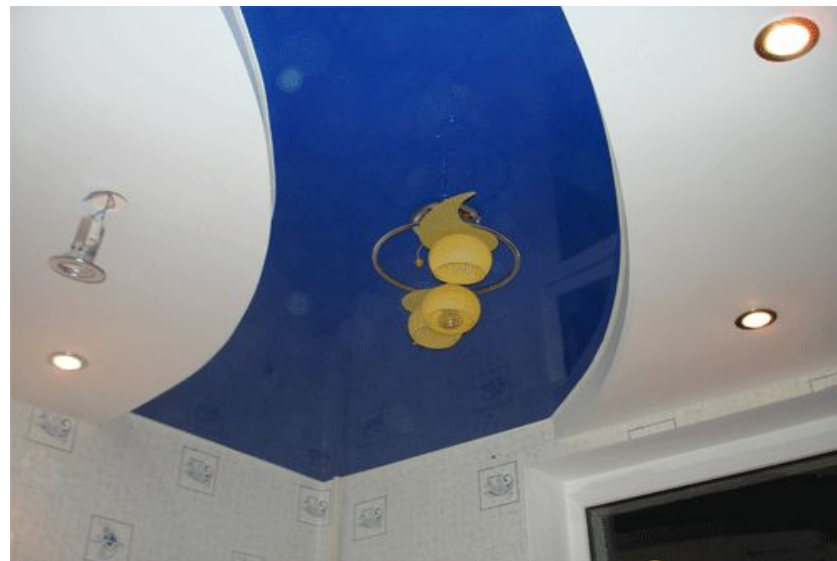
ЗЕРКАЛА



БАССЕЙНЫ



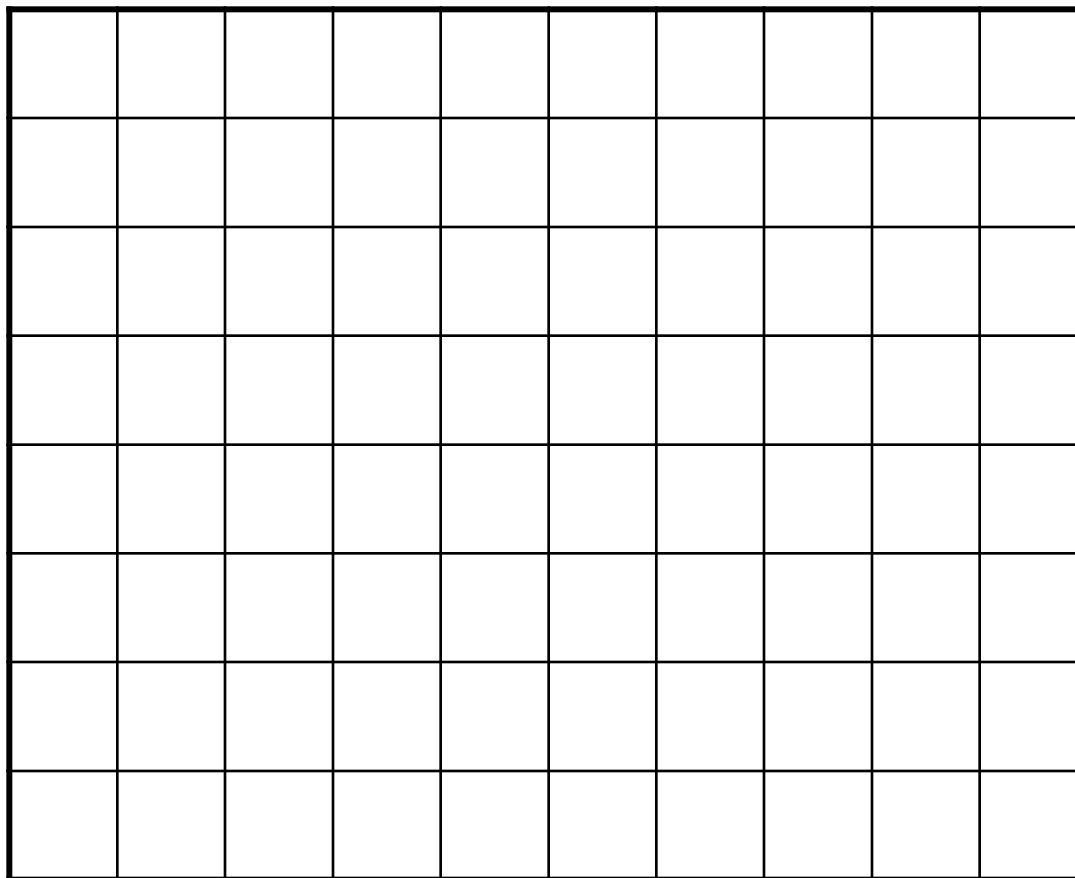
НАТЯЖНЫЕ ПОТОЛКИ



Палетка

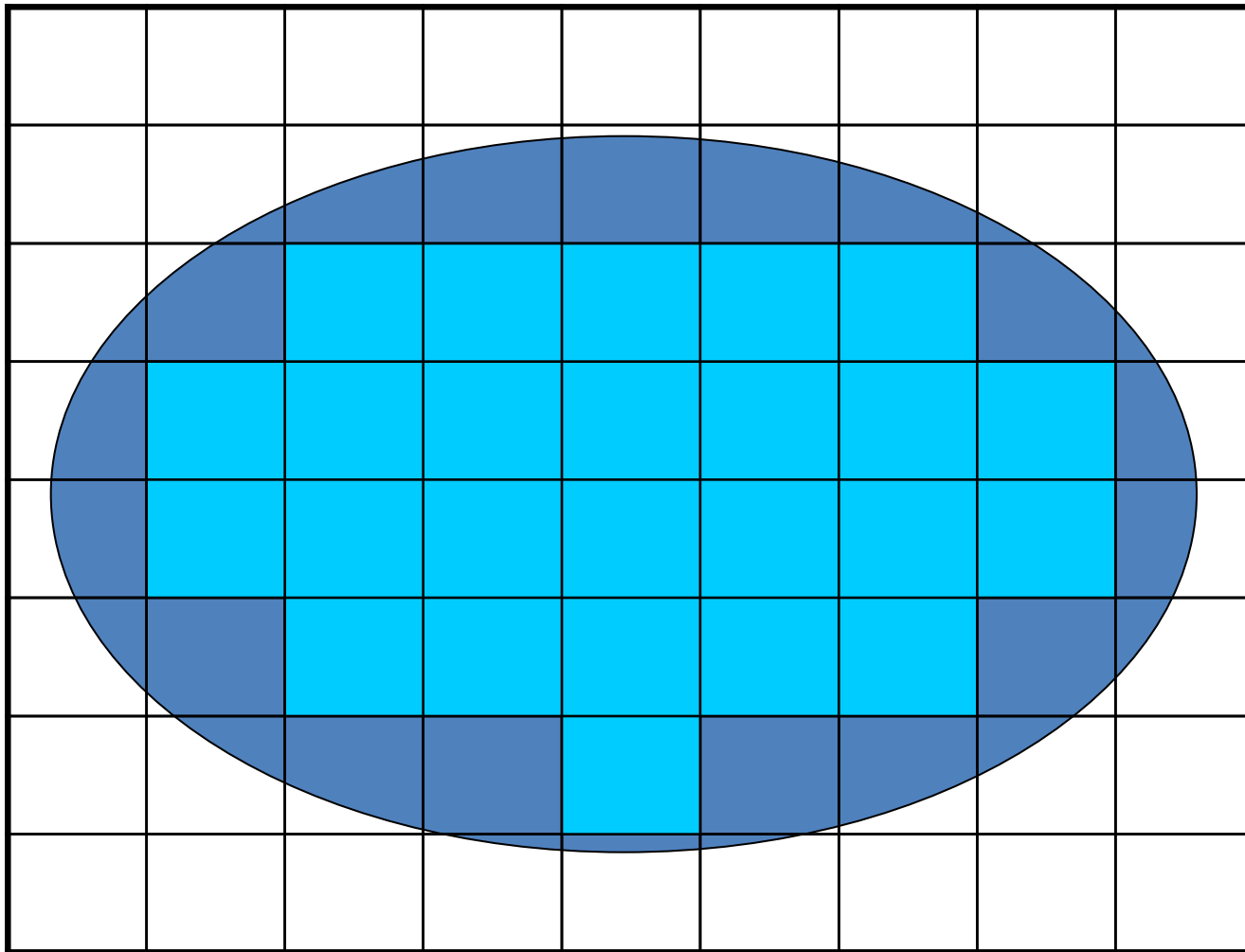
Палетка-это прозрачная плёнка, разделённая на равные квадраты.

- Измерьте, чему равна сторона квадрата.
- На какие квадратные единицы разделена ваша палетка?



Вычисление площади с помощью палетки

- Накладываем палетку.
- Считаем количество полных квадратов в фигуре.





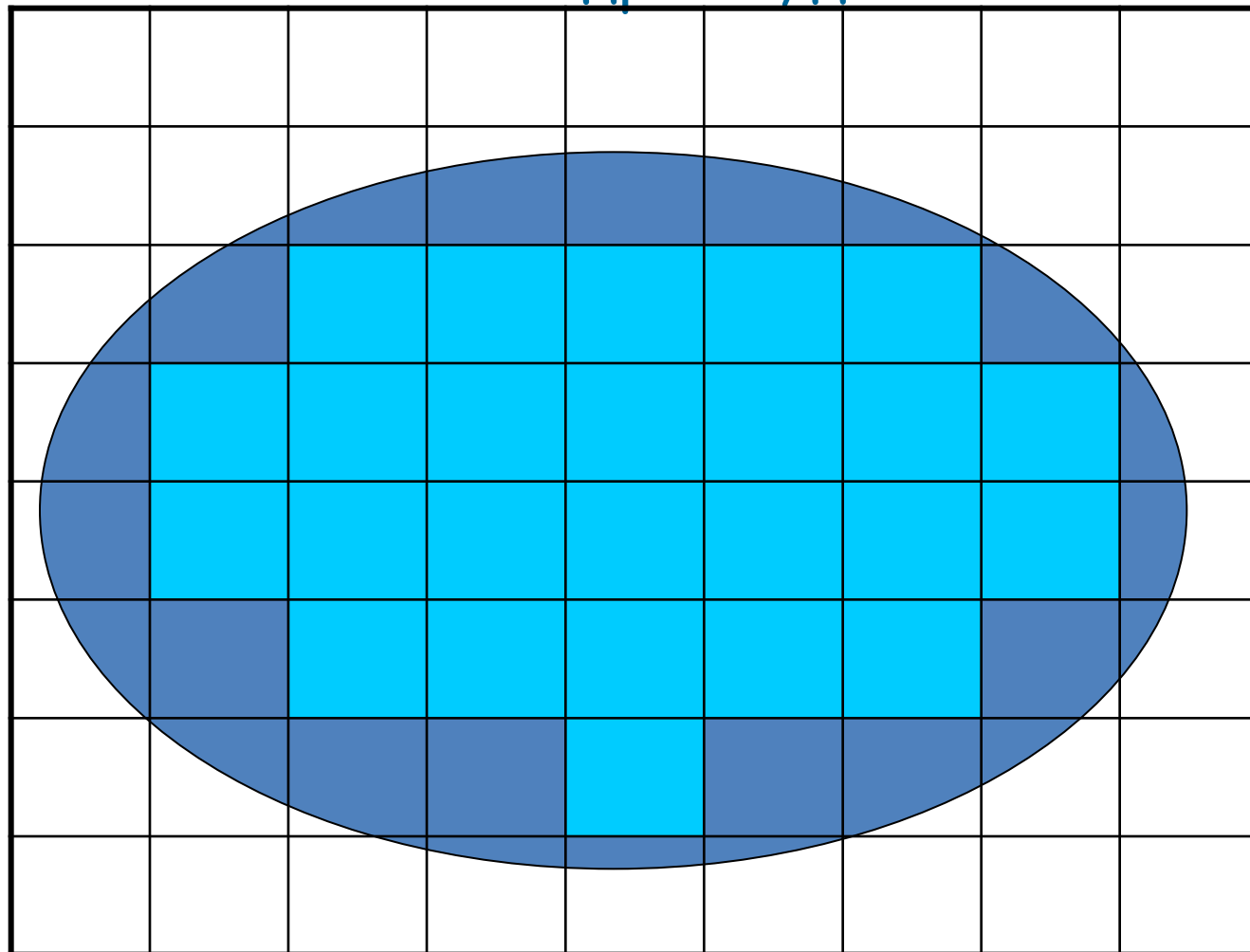
Гриша насчитал 25 полных клеток
и
решил, что площадь
данной фигуры -25 см^2 .

Кто из них прав?

Как же быть?

Коля решил к полным квадратам
добавить количество неполных и у него
площадь квадрата 53 см^2
 $25+28=53$

- Считаем количество неполных квадратов и делим это число на 2:
- Складываем количество полных квадратов и число неполных квадратов, делённое на 2:



$$28:2=14(\text{кв})$$

$$25+14=39(\text{кв})$$

Ответ: площадь данной фигуры 39 см^2

Алгоритм вычисления площади с помощью палетки



1. Наложить палетку.
2. Посчитать количество полных квадратов в фигуре.
3. Посчитать количество неполных квадратов и разделить это число на 2:
4. Сложить количество полных квадратов и число неполных квадратов, делённое на 2:

1) 

2)  : 2

3)  + ( : 2)

Практическая работа в группах.

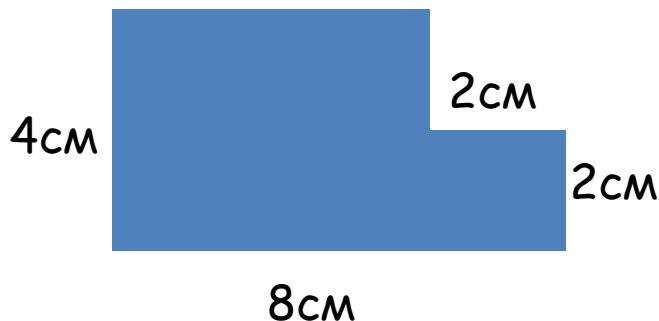
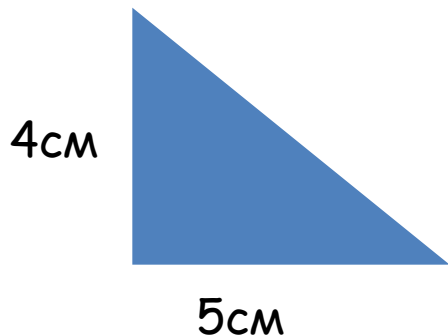


Задание :

- сделай план бассейна (вид сверху)
- вычисли, используя палетку :
 - I вариант - площадь дна бассейна
 - II вариант - площадь пола вокруг бассейна

Задание :

- вычисли площадь следующих фигур используя: 1) смекалку и знания
2) палетку.





Проверь себя!

