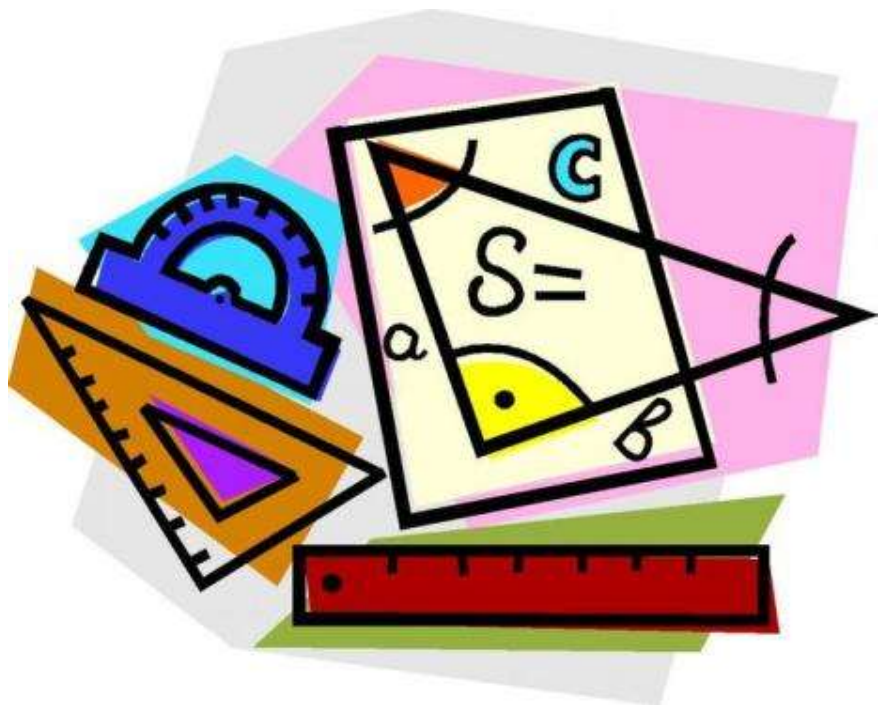


ГКОУ РО Каменская специальная школа № 15

Нахождение площадей прямоугольника и квадрата



Быковская В.Б.



Цели:



- 1. Выработка навыков нахождения площади прямоугольника и квадрата.
- 2. Формирование осознанного понятия площади как квадратной меры.
- 3. Закрепление знаний единиц измерения площади.



Определения

Геометрия – в переводе с греческого «землемерение».

Площадь – это мера, характеризующая величину геометрической фигуры. Площадь определяется количеством квадратов, покрывающих фигуру.



Вставьте пропущенное слово:

Площадь – это _____, которое
показывает, сколько _____ единиц
содержится в _____.





Ответ:



Площадь – это число, которое
показывает , сколько квадратных единиц
содержится в геометрической фигуре .



Язык

Слово «площадь» мы употребляем в своей речи и в другом смысле.

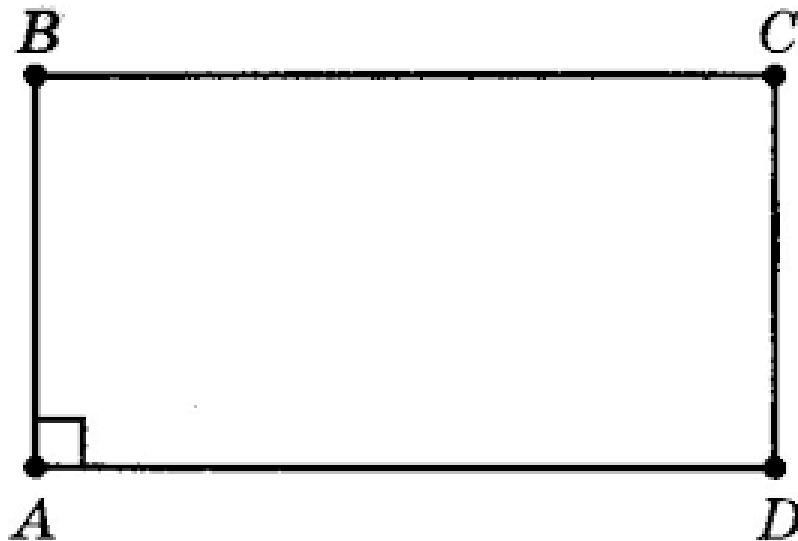
Например, в нашем городе есть **площадь Труда**, а в городе Москва – главная площадь страны. Как она называется?



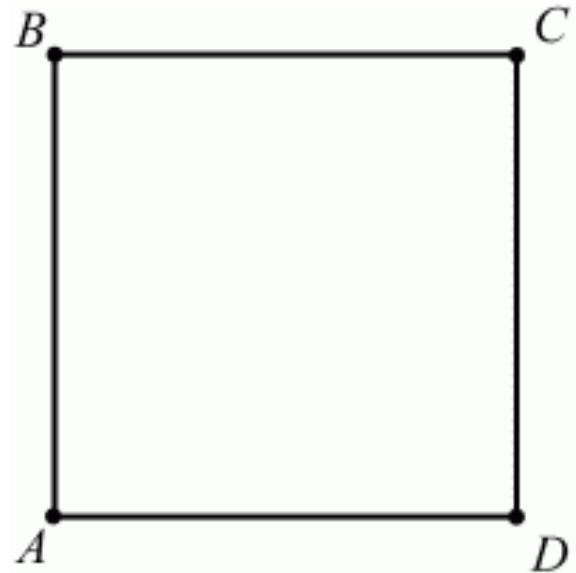
Это слова **ОМОНИМЫ**.

Нужно помнить, что:

Прямоугольник – это четырехугольник, у которого все углы прямые.

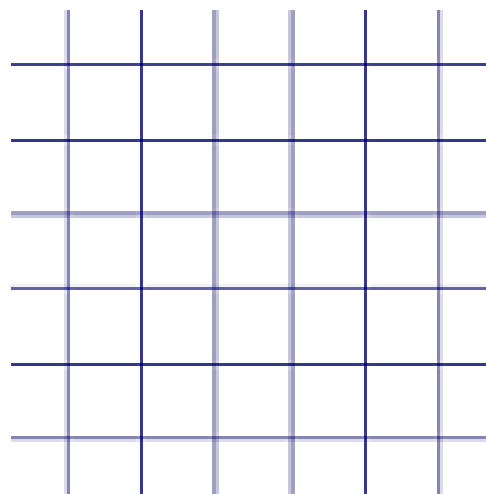


Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.



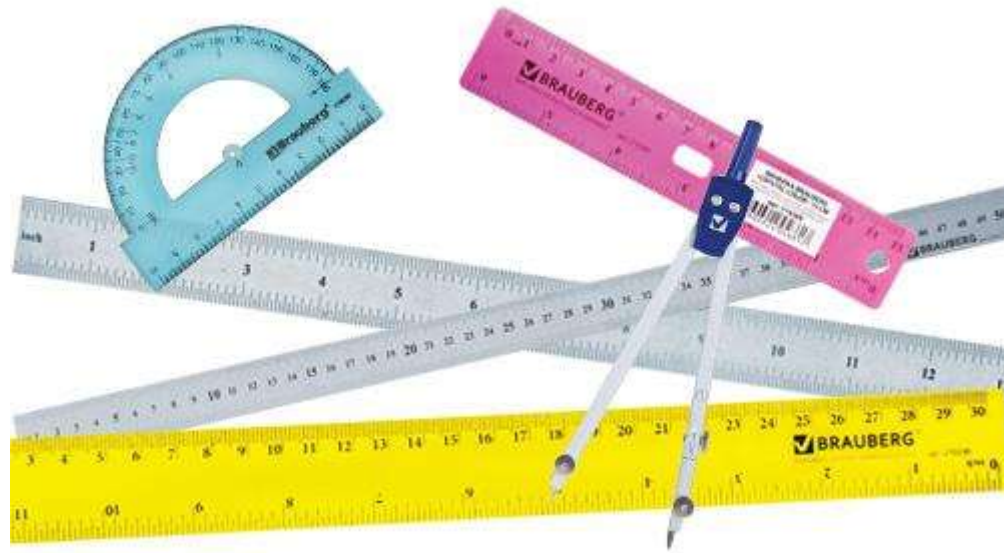


Какие вам
известны
единицы мер
площади?



Единицы мер площади:

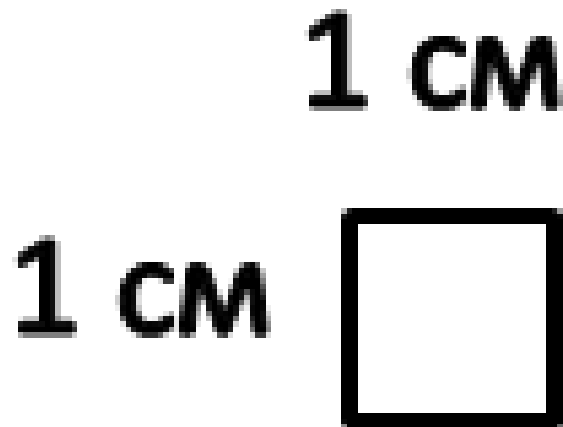
- 1 мм²
- 1 см²
- 1 дм²
- 1 м²
- 1 км²
- 1 а
- 1 га





Что такое 1 см^2 ?

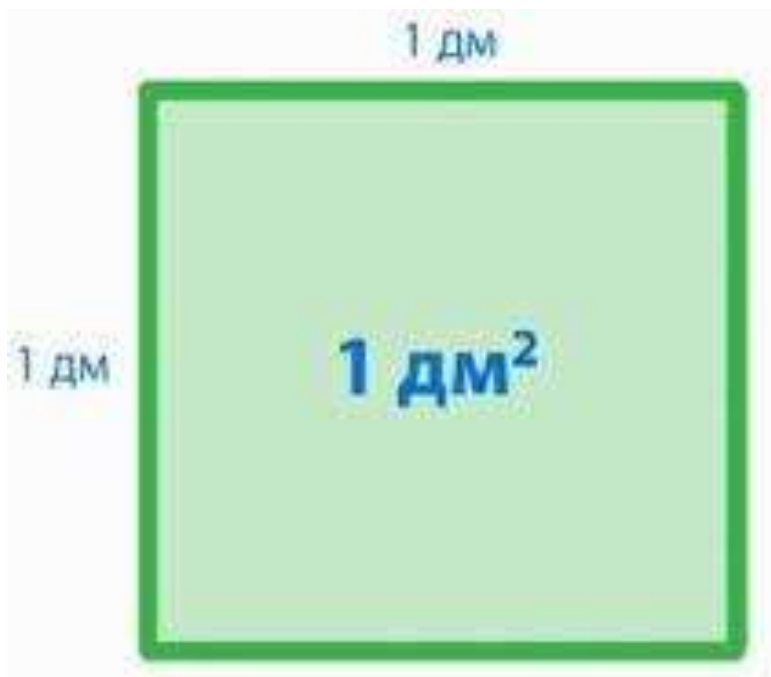
1 см² - это квадрат с длиной
сторон 1 см.





Что такое 1 дм²?

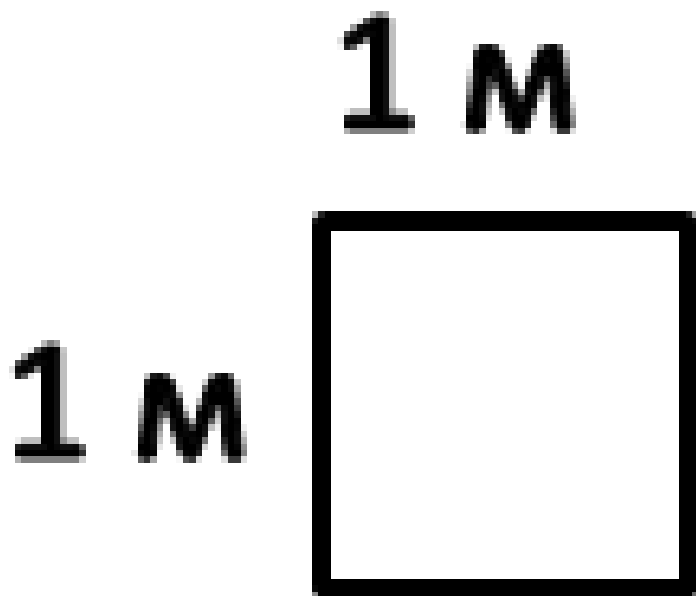
1 дм² - это квадрат с
длиной сторон 1 дм(10см).





Что такое 1 м^2 ?

1 м² - это квадрат с длиной
сторон 1 м (10 дм = 100 см).





Что такое 1 км²?

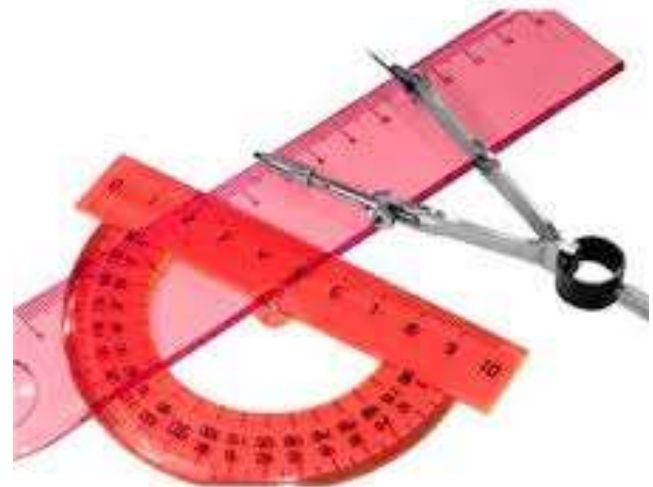


1 км² - это квадрат с длиной
сторон 1 км(1000м).





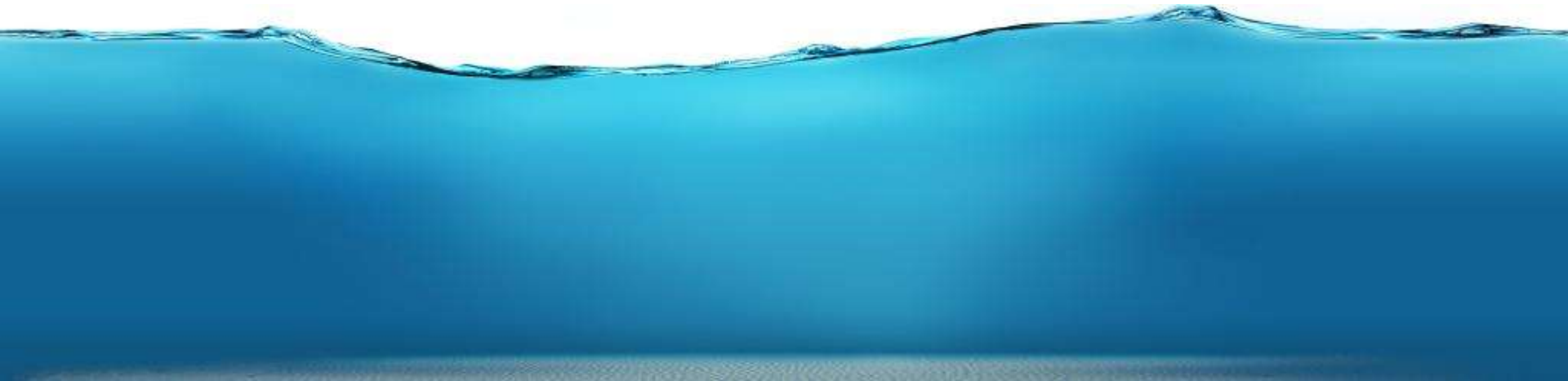
Что измеряют квадратными метрами, километрами?



Это интересно:

Самый большой океан в мире – Тихий.

Тихий океан простирается приблизительно на 15,8 тысячи км с севера на юг и на 19,5 тысяч км с востока на запад. Площадь с морями — 179,7 млн км².

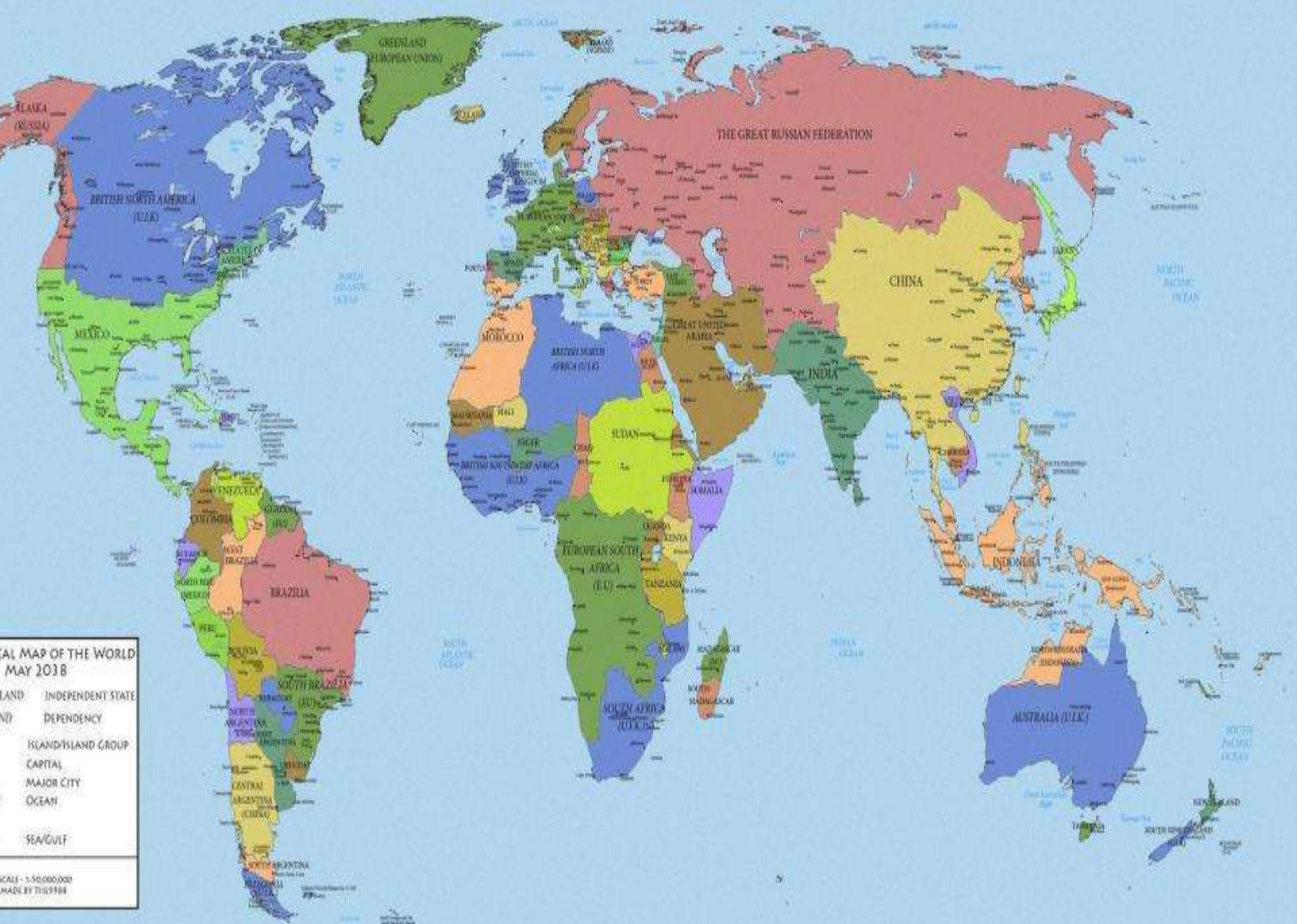


Наша страна – самая большая в мире.

Её площадь – **17 075 400 км²**.

На втором месте – **Канада**. Площадь территории этой страны – **9 984 670 км²**.

На третьем – **Китай**. Площадь этой страны – **9 596 960 км²**.

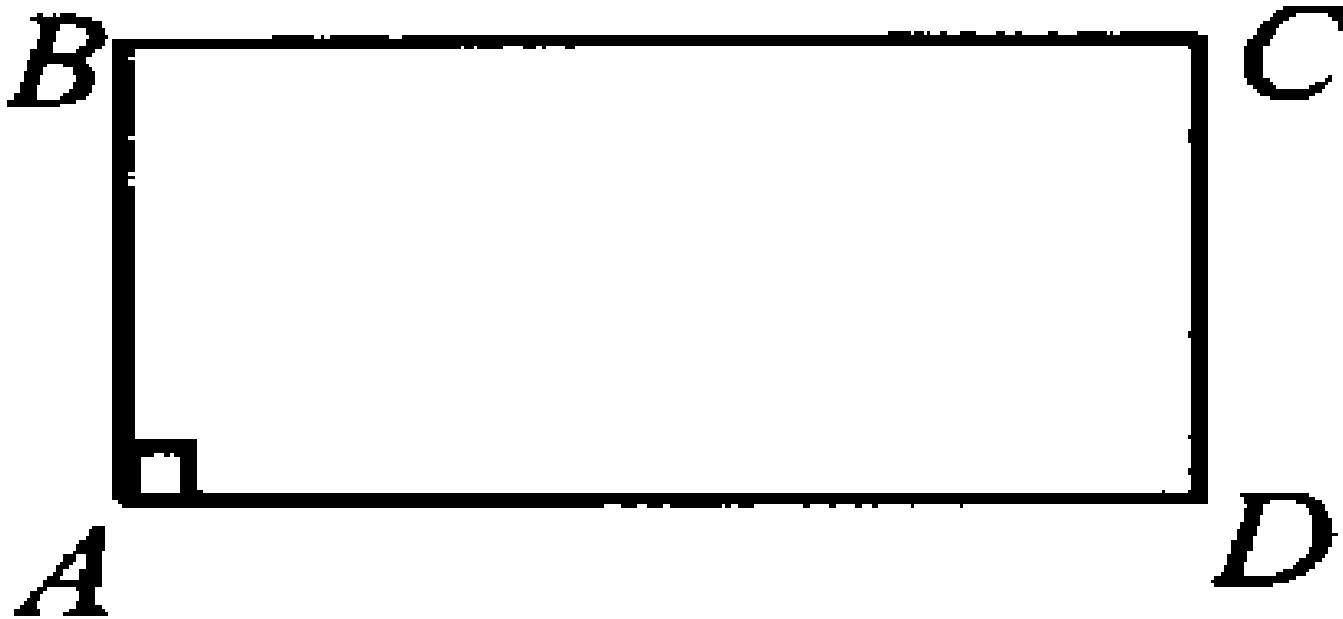


**POLITICAL MAP OF THE WORLD
MAY 2018**

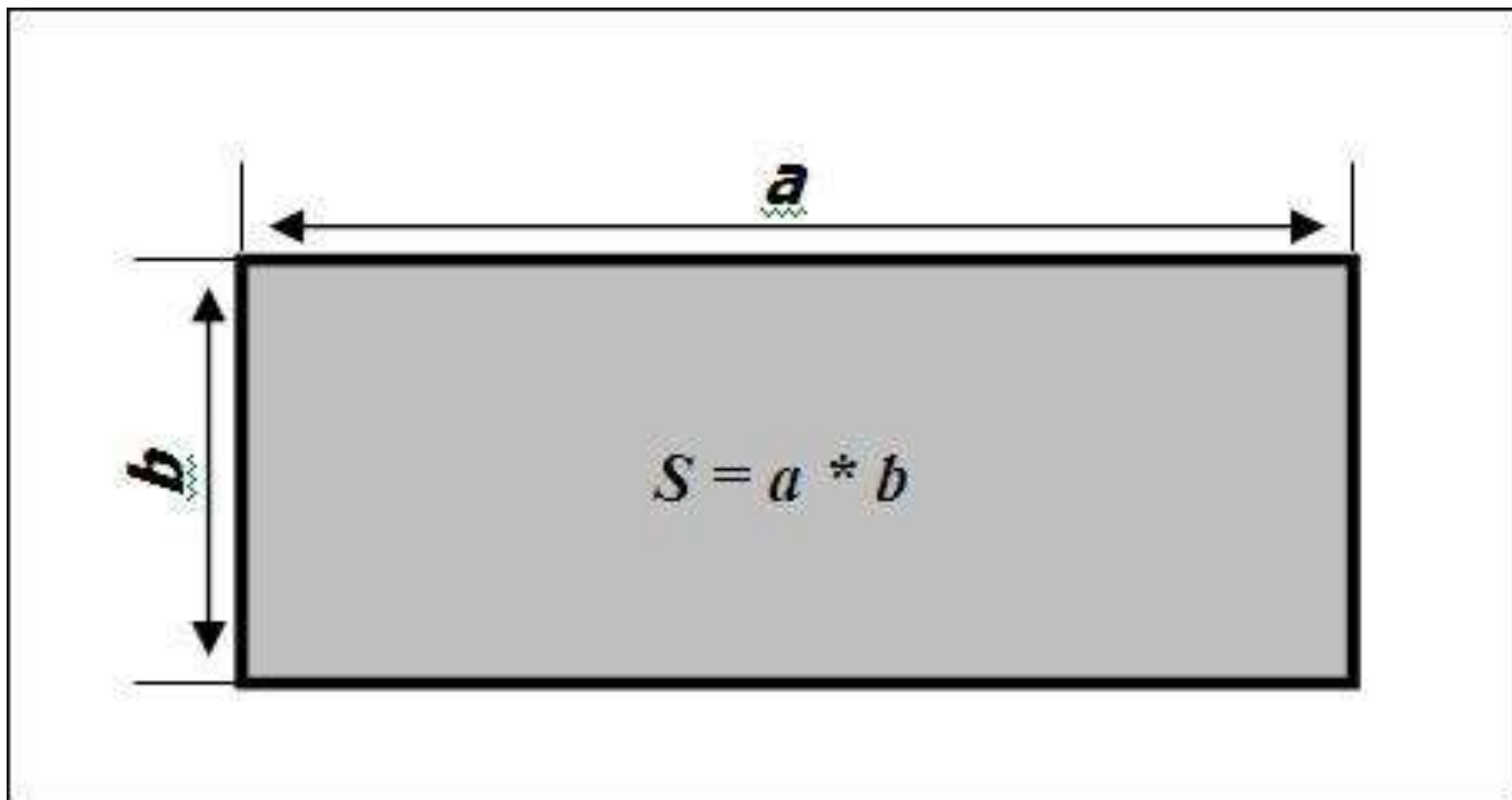
LAND: INDEPENDENT STATE
 (N): DEPENDENCY
 ISLAND/ISLAND GROUP
 CAPITAL
 MAJOR CITY
 OCEAN
 SEA/GULF

SCALE: 1:50,000,000
 MADE BY T119198

Как найти площадь
прямоугольника?



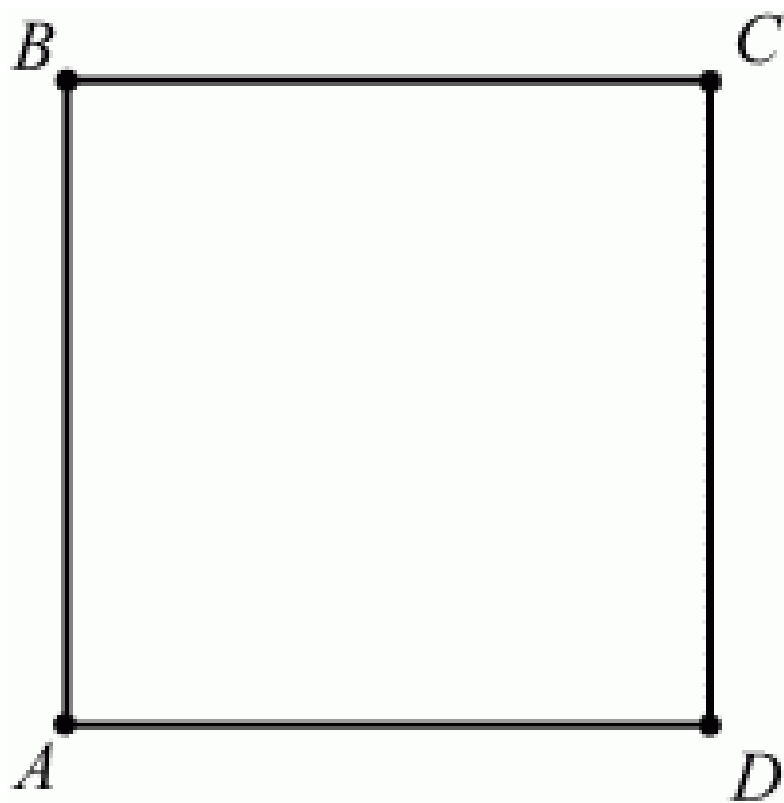
Площадь прямоугольника



a – длина

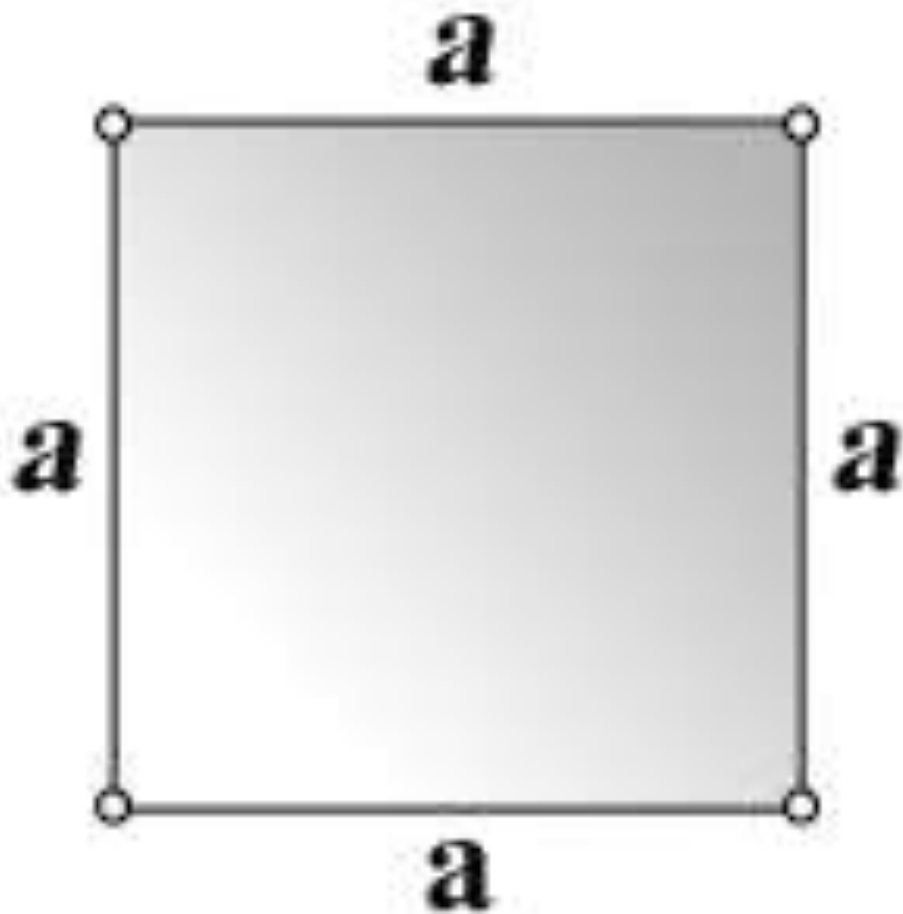
b – ширина

Как найти площадь квадрата?



Площадь квадрата

$$S = a \times a$$





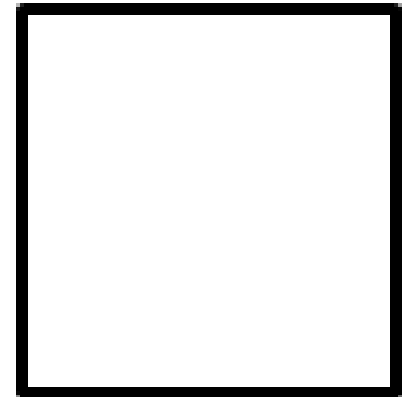


№1



100 m

100 m

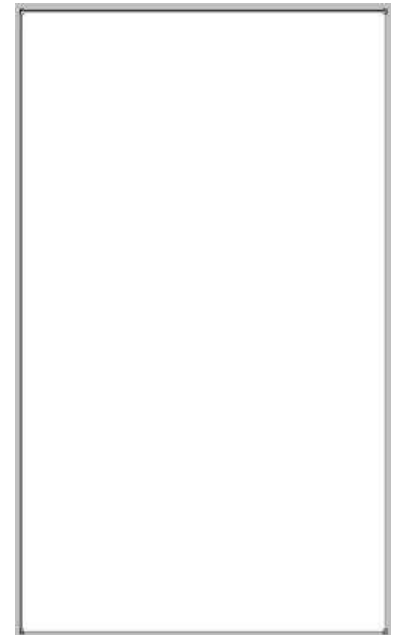


№2



5 KM

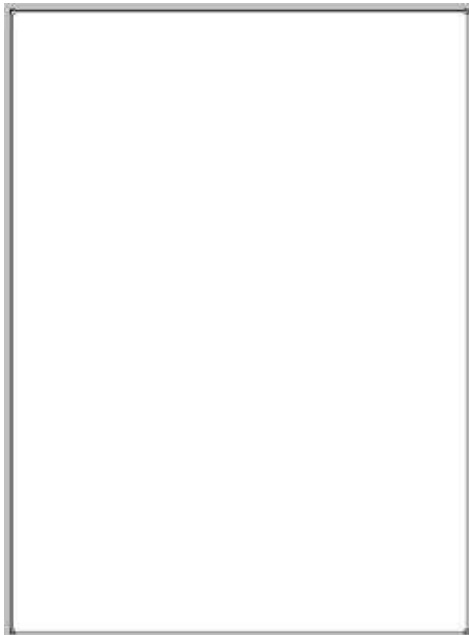
7 KM



№3

3,5 м

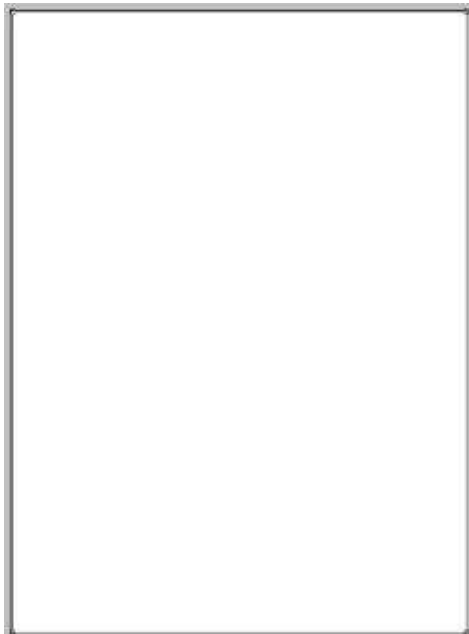
4 м



№4

5 м

6 м



№5



3 м

?

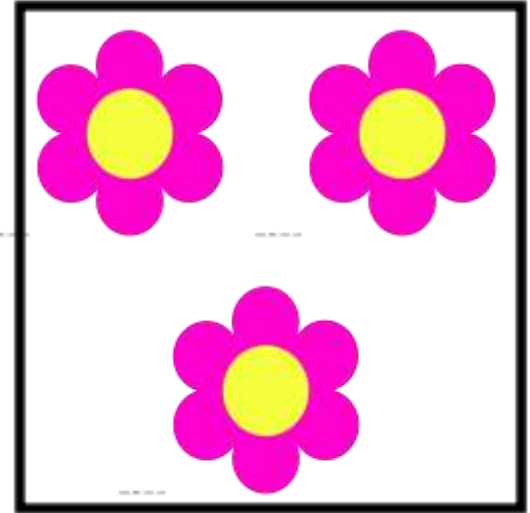
5 м



№6

1 M

1 M

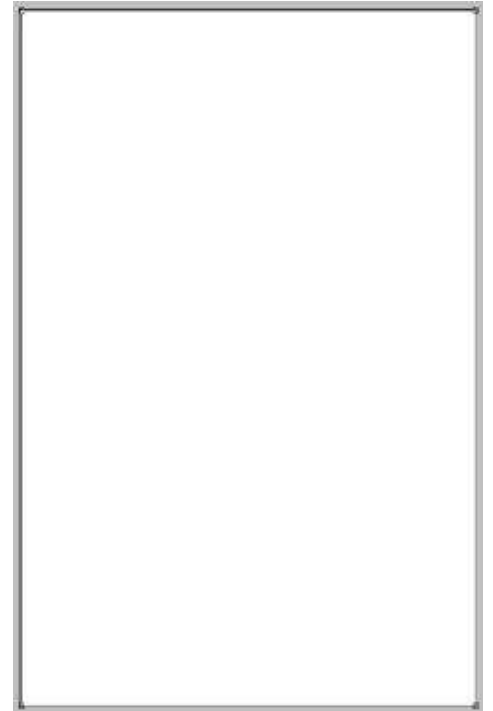


№7



20 m

30 m

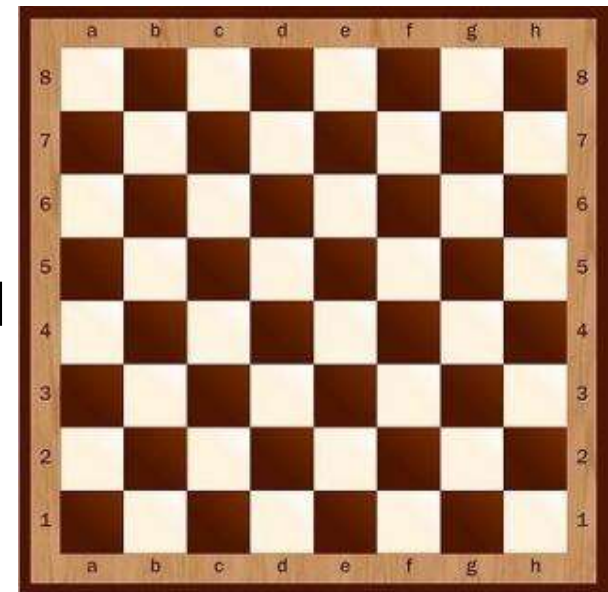


№8

30 CM



30 CM





Задача:

Грушевые деревья занимают в саду участок, длина которого 80 м, ширина 45м. Известно, что под грушевые деревья отведена $\frac{1}{5}$ всей площади сада. Чему равна площадь всего сада?



80 m

45 m



1/5

S - ?





Решение:

Дано: прямоугольник $a = 80\text{м}$, $b = 45\text{м}$.

$S_1 - 1/5 - ?$

Найти: $S - ?$

Решение.

$$S_1 = 80\text{м} \times 45\text{м} = 3600 \text{ м}^2$$

$$S = 3600 \text{ м}^2 \times 5 = 18000 \text{ м}^2$$

Ответ: 18000 м^2 площадь всего сада.







