



# Урок №М20 - Основни геометрични фигури - Триъгълник и правоъгълник, квадрат, кръг и отсечка. Лице.

1. Цел на урока. - усвояване на знания за основни геометрични фигури.

2. Функционална грамотност. - Днес с помощта на Супер Математко ще се запознаем с основните геометрични фигури, както и формулите, с които можем да намираме техните лица. Лицето, познато още като площ използваме, за да можем да определим например колко е голям един двор или стая например.

3. Ход на урока - опорни точки.

А) Днес ще си поговорим за триъгълник, правоъгълник, кръг и отсечка.

Триъгълникът е геометрична фигура с 3 страни.

Правоъгълникът е геометрична фигура, която има 4 страни. Има две

къси страни, разположени една срещу друга и две дълги страни, разположени една срещу друга. Важно е да запоните, че страните на правоъгълника две по две са равни.



Квадрат - и той като правоъгълника има 4 страни. Запомнете, че четирите страни на квадрата са равни.



Другата много интересна фигура, с която ще се запознаем се нарича кръг. Тя представлява затворена линия.





Линии - прави и криви линии.



Отсечка - права линия, която има начало и край. И можем да измерим дължината ѝ, с помощта на линия.

Б) Погледнете картинката и пребройте по колко и от какви фигури е създадена всяка кукла.



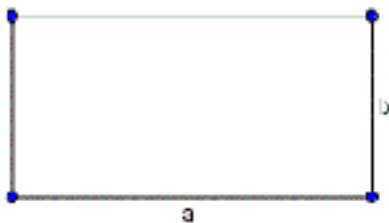
В)

Стандартно лицето на фигурите се означава с  $S$ .

Ако квадрата има дължина на страната  $a$ , формулата за лице е  $S = a \cdot a = a^2$

**Лице на правоъгълник**

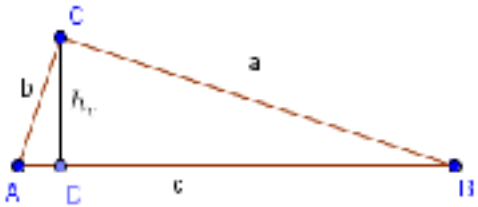
Ако дължината на страните на правоъгълник



са с големина  $a$  и  $b$

$$S = a \cdot b$$

### Лице на правоъгълен триъгълник



$$S = a \cdot b^2$$

#### 4. Примери и задачи.

А) Ако лицето на квадрат е  $16 \text{ cm}^2$ , то страната е ? см

Б) Лицето на правоъгълник е  $45 \text{ cm}^2$ . Ако дължината е 9 см, то ширината е ? см

В) Едната страна на правоъгълник е 12 см, а другата е с 5 см по-малка. Лицето на правоъгълника е ? см

Г) Едната страна на правоъгълник е 12 см, а другата 3 пъти по-малка. Лицето е ?  $\text{cm}^2$ .