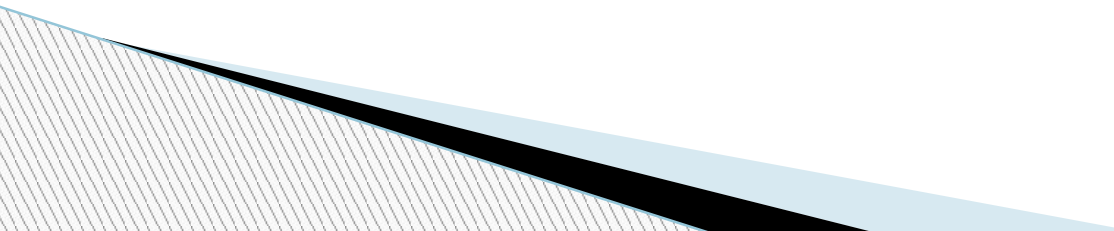


**МОУ «Основная общеобразовательная школа с.  
Никольское Духовницкого района  
Саратовской области»**

***Площадь пришкольного участка***

*Авторы:  
ученики 8 класса Малик Сергей;  
Майланов Нажмудин  
Руководитель: Бурукина Н.Н.*

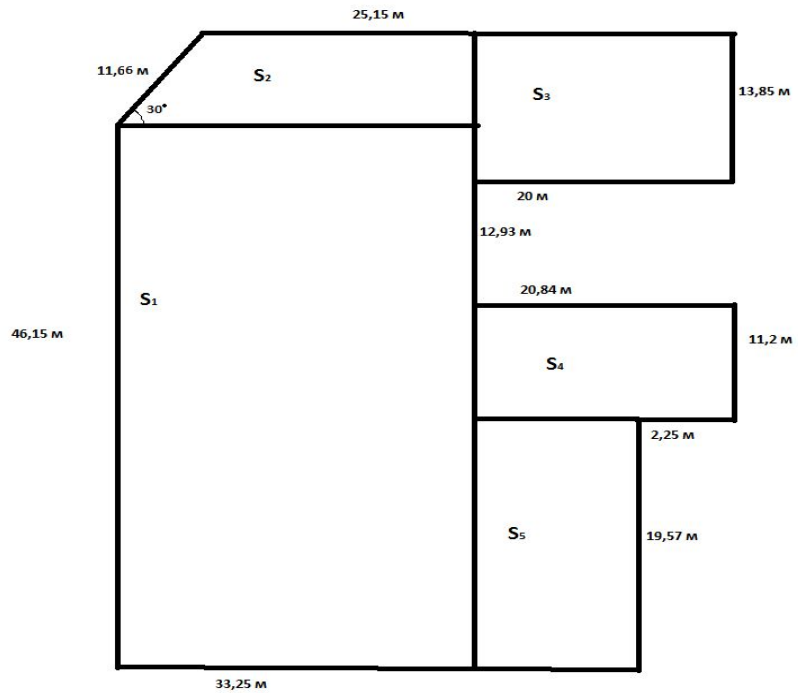
# Содержание

- 1. Введение
  - 2. Основная часть
    - 2.1. Построение
    - 2.2. Расчёты
  - 3. Выводы
  - 4. Литература
- 

# Введение

- Площади многоугольников начали изучать с древних времён. Древним людям площадь многоугольников нужна была для того, чтобы узнать площадь земельного участка, дома и т.д. Мы изучили тему „Площадь многоугольников" и решили узнать площадь пришкольного участка. Для этого поставили перед собой:
  - Цель :найти площадь пришкольного участка.
  - Задачи: сделать нужные измерения, сделать план пришкольного участка, разбить его на известные нам многоугольники, найти площадь каждого многоугольника, а затем площадь всего участка.

# Построение



# Расчёты

Дано: КМФН-прямоугольник,  $MH=13,8$  м,  
 $FN=20$  м.

Найти  $S3$ .

Решение.

$$S3 = FN * MH$$

$$S3 = 20 * 13,85 = 277 \text{ м}^2$$

$$\text{Ответ: } S3 = 277 \text{ м}^2$$

# Расчёты

Дано: DQNP-прямоугольник, DQ=20,84 м,  
QN=11,2 м.

Найти  $S_4$ .

Решение.

$$S_4 = DQ \cdot QN$$

$$S_4 = 20,84 \cdot 11,2 = 233,408 \text{ м}^2$$

$$\text{Ответ: } S_4 = 233,408 \text{ м}^2$$

# Расчёты

Дано: PVXZ-прямоугольник,  
 $VX=19,57$  м.

Найти  $S_5$ .

Решение.

$$PV=DQ-VN$$

$$PV=20,84-2,25=18,59 \text{ м}$$

$$S_5=PV*VX$$

$$S_5=18,59*19,57=363,8063 \text{ м}^2$$

$$\text{Ответ: } S_5=363,8063 \text{ м}^2$$

# Расчёты

Дано: ALZO-прямоугольник.

Найти  $S_1$ .

Решение.

$$FZ = FD + DP + PZ$$

$$FZ = 12,93 + 11,2 + 19,57 = 43,7 \text{ м}$$

$$OZ = OX - PV$$

$$OZ = 33,25 - 18,59 = 14,66 \text{ м}$$

$$S_1 = FZ * OZ$$

$$S_1 = 43,7 * 14,66 = 640,642 \text{ м}^2$$

$$\text{Ответ: } S_1 = 640,642 \text{ м}^2$$



# Расчёты

Дано: АВКL-трапеция, АВ=11,66 м,  
угол А=30°, ВС-высота.

Найти  $S_2$ .

Решение.

$$BC=5,83 \text{ м}$$

$$OZ=AL=14,66 \text{ м}$$

$$BK=25,15-20=5,15 \text{ м}$$

$$S_2=0,5(5,15+14,66)*5,83=57,74615 \text{ м}^2$$

$$\text{Ответ: } S_2=57,74615 \text{ м}^2$$

$$S=S_1+S_2+S_3+S_4+S_5$$

$$S=640,642+57,74615+277+233,408+363,8063=1572,60245 \text{ м}^2$$

$$\text{Ответ: } S=1572,60245 \text{ м}^2$$

# Выводы

- С помощью этой темы мы теперь можем искать площадь на местности.

# Литература

1. Интернет

2. Геометрия 7-9 классы: учеб. для  
общеобразоват. учреждений/[Л. С. Атанасян,  
В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.] - 19-е  
изд. - М.: Просвещение, 2009. - 384 с.