#### 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.

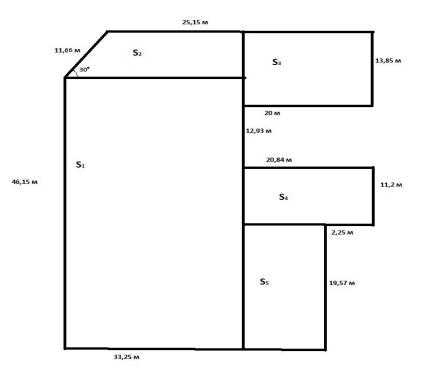
## Содержание

- □ 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





Дано: КМFH-прямоугольник, МH=13,8 м, FH=20 м.

Найти S3.

Решение.

S3=FH\*MH

 $S3=20 *13,85=277 \text{ m}^2$ 

Ответ: $S3 = 277 \text{ м}^2$ 

```
Дано: DQNP-прямоугольник, DQ=20,84 м,
 QN=11,2 \text{ M}.
       Найти S<sub>4</sub>
       Решение.
S4=DQ*QN

S<sub>4=20,84*11,2=233,408 M</sub>
OTBET:S<sub>4=233,408 M</sub>
<sup>2</sup>
```

```
Дано: PVXZ-прямоугольник,
VX=19,57 \text{ M}.
          Найти S_5.
          Решение.
PV=DQ-VN
PV=20,84-2,25=18,59 \text{ M}
S<sub>5=18,59*19,57=363,8063 M</sub>
OTBET:S<sub>5=363,8063 M</sub>
```

```
Дано:ALZO-прямоугольник.
          Найти S<sub>1</sub>
          Решение.
FZ=FD+DP+PZ
FZ=12,93+11,2+19,57=43,7 \text{ M}
OZ=OX-PV
OZ=33,25-18,59=14,66 \text{ M}
S_1 = FZ*OZ
S_1 = 43,7*14,66 = 640,642 \text{ m}^2
         OTBET: S_{1=640,642 \text{ M}}^{2}
```

```
Дано: ABKL-трапеция, AB=11,66 м,
  угол A=30^{\circ}, BC-высота.
          Найти S_2.
           Решение.
BC = 5.83 \text{ M}
OZ = AL = 14,66 \text{ M}
BK=25,15-20=5,15 \text{ M}
S_2 = 0.5(5.15 + 14.66) *5.83 = 57.74615 \text{ m}^2
OTBET: S<sub>2=57,74615 M</sub>
S=S_1+S_2+S_3+S_4+S_5
S=640,642+57,74615+277+233,408+363,8063=157
          OTBET 5 = 1.572 - 60245 \text{ M}^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.