

Проект по математике  
**«Сквер Танкистов»**



**ученицы 5 «Г» класса  
МБОУ-лицея №22 г. Орла  
Климашевской Анастасии**

## Цель проекта:

- Создание и решение задач по математике на основе исторического материала.

## Задачи проекта:

- Поиск материала для составления задачи;
- Анализ собранного материала и составление задачи.

# 1. Историческая справка.

Сквер Танкистов, находящийся в центре города Орла, посвящён героям-танкистам, освободивших город во время Великой Отечественной войны от немецко-фашистских захватчиков.

В древние времена сквер именовался Ильинской площадью, или просто Ильинкой. Там располагались ветхие торговые лотки и балаганы.



Ближе к стрелке тогдашних улиц Московской и Новосильской стояла часовня Александра Невского.

Новая страничка истории этого места открылась с наступлением Советской власти. После Великой Октябрьской Социалистической революции 1 мая 1920 года во время проведения Всероссийского коммунистического субботника базар с площади убрали и заложили новый сквер, который был назван - Первомайским.



Во время Великой Отечественной войны 3 октября 1941 г. город Орёл был захвачен немецко-фашистскими войсками. Немецкие войска не щадили город, захватив его, разрушали исторические здания. Во время оккупации сквер был уничтожен.

3 мая 1943 года отечественные войска совершили удачное контрнаступление и благодаря этому довольно близко подобралась в городу Орлу с целью его освобождения от фашистских захватчиков. Штурм города начался 4 августа 1943 года с участием доблестных воинов. Красная армия сумела противостоять атакам немцев и прорваться к границам города.



Одним из центральных эпизодов освобождения стал бой танкистов с отступавшими фашистами в районе той площади, которая сегодня и называется площадью Мира. 5 августа 1943 г. Орёл был освобождён. В 2 часа 20 минут 5 августа 1943 г. бойцы 380-ой стрелковой дивизии Санько И.Д. и Образцов В.И. на доме №13 по ул. Московской (до войны ул. Сталина, теперь дом №5 на пл. Мира) водрузили знамя освобождения Орла. В честь освобождения Орла и Белгорода 5 августа 1943 г. Москва салютовала. Это был первый за войну салют. Поэтому Орёл и Белгород носят гордое звание город первого салюта.

5 - 7 августа 1943 г. в Первомайском сквере прошла церемония захоронения павших за свободу бойцов. В сквере была устроена братская могила.

В память о павших танкистах над их братской могилой был установлен танк Т-70, который доставили с опушки Медведевского леса. Орудие танка было направлено на Запад, где ещё предстояли бои за Родину. С этих памятных дней 18 августа 1943 г. Первомайский сквер был переименован в сквер Танкистов.



Танк Т-70, установленный на могиле танкистов, погибших при освобождении г. Орла. 1943 г.



В 1963 году была проведена перепланировка сквера, танк подняли на высокий постамент.



5 августа 1963г. в связи с 20-летием со дня освобождения г. Орла от немецко - фашистских захватчиков перед могилой погибших танкистов маршал И.Х.Баграмян зажёл Вечный Огонь Славы.



В этот день на митинге присутствовало много участников войны и жителей города. Многие из них помнили оккупацию города и его освобождение. Огромное количество венков было возложено к постаменту.

Спустя пять лет был создан мемориал: танк памяти был вынесен на площадь перед сквером и вместо танка Т-70 был установлен танк Т-34 как оружие боевой славы танкистов.

Мемориал открыли 5 августа 1968 года. Вечный Огонь Славы был перенесён к существующему ныне памятнику начальником штаба 129-ой Орловской стрелковой дивизии гвардии полковником П.И. Курсовым – участником боёв за освобождение города Орла.



Сегодня Сквер Танкистов представляет собой самое сердце города, где посажены аллеи деревьев и возведен мемориал памяти погибшим. Установлены лавочки и клумбы.



На братской могиле расположен величественный монолит из гранитного камня, на нем расписаны имена погибших солдат. Кроме того возведены две стеллы, на которых обозначена карта сражений на Орловско-Курской дуге и текст о первом победном салюте в городе Орле, согласно приказу Верховного главнокомандующего.

5 августа в настоящее время является официальным праздником, который получил название «День освобождения города Орла». Ежегодно в честь памяти погибшим торжественно возлагаются цветы и венки к подножию танка.

Копия флага, водруженного 5 августа 1943 года на доме №5 на площади Мира, дважды в год, в дни военных праздничных дат – 9 мая и 5 августа – также развевается над Орлом, напоминая орловцам о подвигах воинов Красной Армии, отстоявших свободу и независимость нашей Родины.

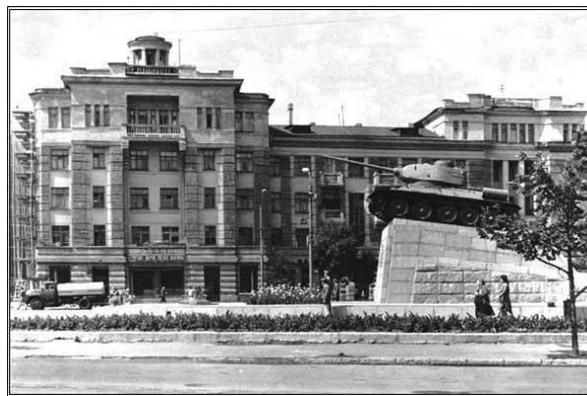


## 2. Задачи.

**Задача №1.** В 1943 году в Сквере Танкистов в память о воинах, погибших при освобождении города Орла от немецко-фашистских захватчиков, над их братской могилой был установлен танк Т-70. В 1968 году был открыт мемориал : танк памяти Т-34 был установлен на площади перед сквером. В какую годовщину празднования Дня освобождения города Орла от немецко-фашистских захватчиков произошло данное событие?



*Танк Т-70, установленный на могиле танкистов, погибших при освобождении г. Орла. 1943 г.*



Танк Т-34, установленный на площади перед сквером в 1968 году

**Задача №2.** На рисунке 1 представлена схема карты города Орла, на которой изображен Сквер Танкистов. Сквер имеет форму прямоугольного треугольника. При его измерении установлено, что сторона АВ равна 106 м, сторона СА больше, чем АВ, на 165 м, а сторона ВС меньше, чем СА на 22 м. Найдите площадь и периметр сквера.

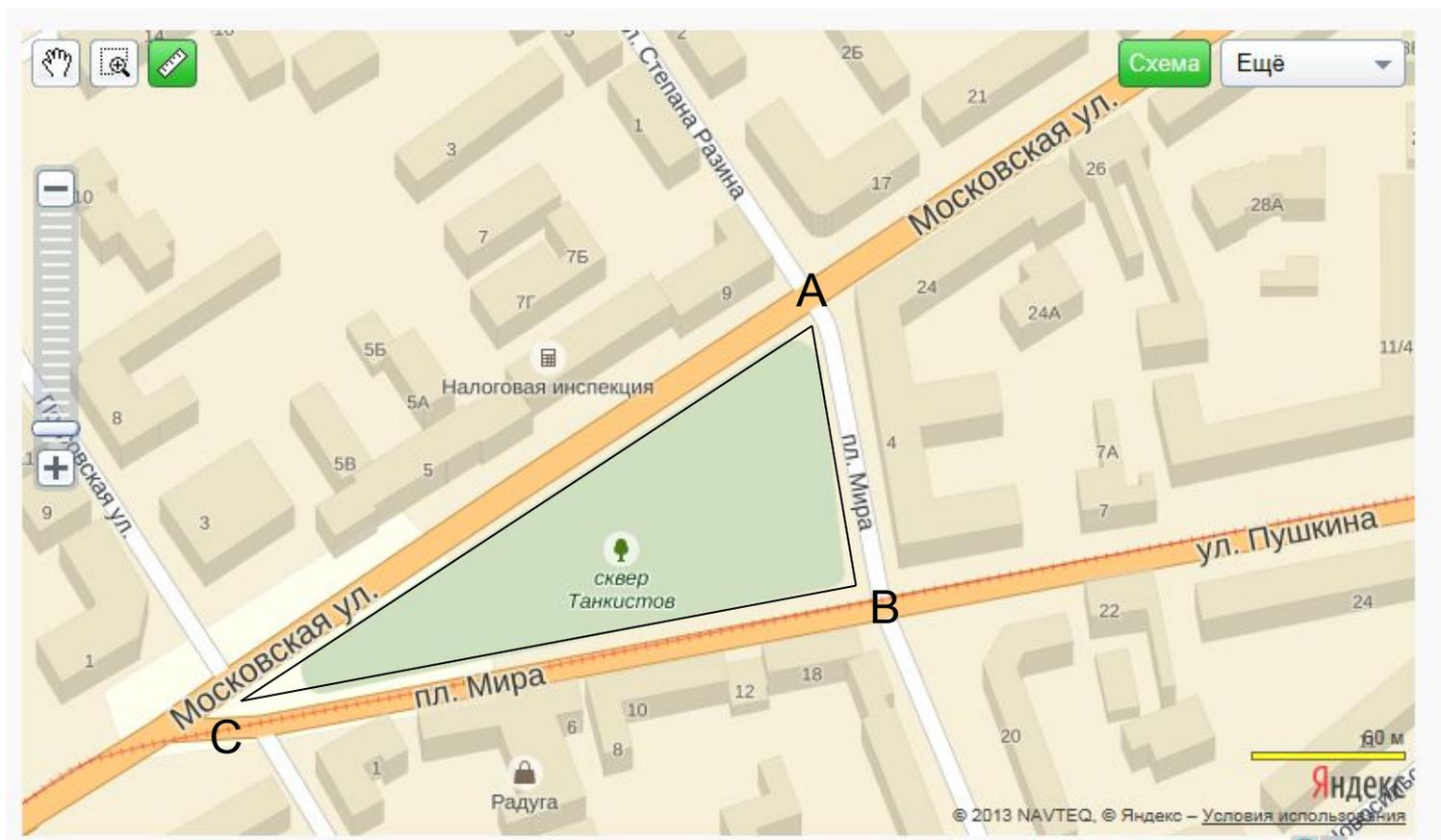


Рисунок 1

### 3. Решение задач.

#### Решение задачи №1.

##### Дано:

1943 – год установки танка Т-70, год освобождения города Орла от немецко-фашистских захватчиков;

1968 – год открытия мемориала, установки танка Т-34.

##### Найти:

Сколько прошло лет - ?

##### Решение:

$1968 - 1943 = 25$  (л.)

Ответ: В 25-ю годовщину освобождения города Орла от немецко-фашистских захватчиков был установлен танк Т-34.

## **Решение задачи № 2.**

При решении данной задачи используют формулу для вычисления площади прямоугольного треугольника:  $S = (AB \cdot BC) : 2$ , где  $AB$ ,  $BC$  – катеты прямоугольного треугольника.

### **Дано:**

$AB$  – 106 м;

$CA$  – на 165 м больше, чем  $AB$ ;

$BC$  – на 22 м меньше, чем  $CA$ .

### **Найти:**

Площадь Сквера Танкистов - ?

Периметр Сквера Танкистов - ?

### **Решение:**

1.  $106 + 165 = 271$  (м) – длина стороны  $CA$ ;
2.  $271 - 22 = 249$  (м) – длина стороны  $BC$ ;
3.  $(106 \cdot 249) : 2 = 13197$  (м<sup>2</sup>) – площадь Сквера Танкистов;
4.  $106 + 271 + 249 = 626$  (м) – периметр Сквера Танкистов.

**Ответ:** 13197 м<sup>2</sup>, 626 м.

## 4. Список литературы.

1. Орловская область от Великой Победы до наших дней: юбилейное издание/ Администрация Орловской области, территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Орловской области, ОГУК «Орловский краеведческий музей», - Орел: Издательство ОРАГС. ПФ «Картуш», 2008 – 88 с.;
2. Сайт Орел знакомый и незнакомый <http://www.orel-story.ru>.