

**СЦЕНАРИЙ ВНЕКЛАССНОГО  
МЕРОПРИЯТИЯ  
ПРАКТИКУМА ДЛЯ 5 КЛАССА  
«ПУТЕШЕСТВИЕ В ГОРОД-ГЕРОЙ»**

**Подготовил:**

Учитель математики МБУ «Школа № 61»

Кирилина Татьяна Егоровна

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	3
1.1.	Цель и задачи мероприятия	3
1.2.	Краткая характеристика мероприятия	3
1.3.	План мероприятия	3
1.4.	Технические требования и оформление места проведения	4
2.	ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ	5
2.1.	Подготовка реквизита и оборудования	5
2.2.	Ход мероприятия	5
2.2.1.	Приветствие	5
2.2.2.	Вводная часть	5
2.2.3.	Постановка задания	6
2.2.4.	Разбор и обсуждение результатов выполнения задания	9
2.2.5.	Заключение	10
3.	ПРИЛОЖЕНИЯ	11
3.1.	Приложение №1. Задания	11
3.2.	Приложение № 2. Презентация практикума «Путешествие в город-герой»	11

# 1. ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

## 1.1. Цель и задачи мероприятия

Цель мероприятия – научить школьников применять теоретические знания, полученные на уроках, к практическим жизненным задачам (развитие функциональной грамотности).

Задачи:

- Формировать навыки коллективной деятельности, само- и взаимопроверки;
- Развивать умение объяснять – связывать несколько мыслей в одну с применением принципов логики; умение выделять главное в большом объеме информации;
- Воспитывать коммуникативность; ответственность, любовь к труду; уважительное отношение к другим людям;
- Повысить интерес к предмету математика, с помощью решения практико-ориентированных задач

## 1.2. Краткая характеристика мероприятия

Таблица 1. Основные характеристики мероприятия

№	Параметр мероприятия	Характеристика
1	Тема	Решение практико-ориентированных задач
2	Формат	Практикум
3	Количество участников	В одной группе (команде) 6 школьников
4	Возраст участников	5 класс (10-1 лет)
5	Количество групп (команд)	6
6	Количество модераторов	1 ведущий
7	Общая продолжительность	45 минут

Практикум состоит из четырех заданий, позволяющих научиться организовывать и проектировать своё время и финансы в реальных жизненных ситуациях; работать с данными, извлекать их из таблиц и графиков.

## 1.3. План мероприятия

Таблица 2. Краткий план мероприятия

№	Блок практикума	Формат и краткое описание	Время
1.	Приветствие и анонс темы	Приветствие участников, презентация темы мероприятия.	3 минуты
2.	Историческая справка Постановка задачи практикума, раздача печатных материалов	Информация о городе Волгоград. Постановка задачи (информация о поездке).	7 минуты
3.	Решение задания	Самостоятельное решение задания.	20 минут
4.	Подведение итогов	Разбор и обсуждение результатов выполнения задания.	10 минут
Итого			40 минут

#### **1.4. Технические требования и оформление места проведения**

Для всех участников мероприятия необходима аудитория вместимостью до 30 человек. Участники за 2-3 соседними столами объединяются в группы (команды), выполняющие задание совместными усилиями.

Для проведения практикума потребуются:

Распечатки заданий (в приложении). Количество необходимых распечаток и пояснения к ним также находятся в приложениях.

Блокноты и ручки для расчётов (число предметов каждого типа равно количеству участников).

Ноутбук и видеопроектор для демонстрации презентационного материала (Приложение б) с условиями задания.

## 2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ

### 2.1. Подготовка реквизита и оборудования

Каждая из групп участников должна быть обеспечена всем раздаточным материалом. Ведущий должен проверить техническую готовность к практикуму по следующим пунктам:

1. Проверить наличие стульев по количеству участников практикума.
2. Проверить работу ноутбука и проектора (для показа презентации).

### 2.2. Ход мероприятия

Практикум «Путешествие в город-герой» представляет собой самостоятельную практическую работу участников по подсчёту финансовых, временных и организационных затрат во время поездки в город-герой. Задание 1 состоит из трех подзадач, позволяющих последовательно приблизиться к оптимальному решению.

Для раскрытия условий задания Ведущий использует презентацию и раздаточный материал (Приложение).

Ведущий может адресовать вопрос группе (команде) в целом или конкретному школьнику. На каждый полученный ответ ведущий дает обратную связь. По итогам обсуждения каждого вопроса ведущий дополняет и обобщает ответы слушателей, делает вывод.

#### 2.2.1. Приветствие

( слайд №1).

Добрый день!

На сегодняшнем практикуме мы отработаем навыки самостоятельного решения задач по планированию расходов и времени в реальной жизни. На решение задания вам будет дано 20 минут, после чего в течение 10 минут мы рассмотрим и обсудим ваши результаты и варианты решения поставленного задания.

#### 2.2.2. Вводная часть

Город-герой — высшая степень отличия, которой удостоены двенадцать городов Советского Союза, прославившихся своей героической обороной во время Великой Отечественной войны 1941—1945 годов. Кроме того, Брестской крепости присвоено звание крепости-героя ( слайд №2).

В этом учебном году учащиеся 5 классов решили посетить один из городов-героев России. После обсуждения различных вариантов было принято решение совершить экскурсионную поездку в Волгоград. Изучив экскурсионные туры от различных туроператоров, остановились на программе, которую предложила туристическая фирма «Ветер перемен». Можно было выбрать либо однодневную поездку, либо на два дня с ночёвкой в гостинице. Пятиклассники решили выбрать однодневную поездку. Ознакомьтесь с программой и таблицей с указанием цены в рублях на одного школьника ( слайд №3).

### 2.2.3. Постановка задания

#### Программа на 1 день.

Автобусная обзорная экскурсия по городу **Волгограду** с осмотром основных достопримечательностей города. Экскурсия познакомит Вас с историей одного из красивейших городов на Волге: **Царицыным — Сталинградом — Волгоградом**. Вы посетите самые красивые достопримечательности города - героя: набережную им. 62 Армии, Аллею Героев, Площадь Павших борцов, Площадь Ленина. Экскурсия на памятник-ансамбль героям Сталинградской битвы **«Мамаев Курган»**. Вы услышите историю об этой всенародной святыне, увековечившей героический подвиг защитников Отечества. Мамаев Курган — главная высота России, или «Высота 102», за которую шли ожесточенные бои и с которой теперь открывается живописная панорама современного Волгограда. Экскурсия в музей-панораму **«Сталинградская битва»**. В этом музейно-историческом комплексе, вы познакомитесь с историей Сталинградской битвы, изменившей ход Второй мировой войны. Перед Вами откроется панорама великого сражения, которое запечатлено на крупнейшем в России живописном полотне «Разгром немецко- фашистских войск под Сталинградом». Посещение выставки под открытым небом **«Оружие Победы»**. Прогулка по центральной набережной города в сопровождении гида (при желании группы). Отправление поезда в 23.00( *слайд №4*).

Стоимость:

	1 день	2 дня\1 ночь
группа	руб./чел	руб./чел
10	4900	8000
16	4500	7300
20	4560	7545
30	4000	6580

Задание 1:

1.1. Рассчитайте общую стоимость однодневного тура для группы из 16 человек.

1.2. Пятиклассницы-близнецы Оля и Маша Ивановы решили поехать в Волгоград в составе группы в 16 человек. Во сколько рублей обойдётся поездка семье Ивановых, если железнодорожный билет в оба конца на каждого ребёнка составит 2300 рублей?

1.3. Сколько часов и минут находится в пути поезд на обратном пути, если время прибытия в пункт назначения 12ч 19мин.?

(*слайд №5*)

В рамках выполнения задания практикума прошу вас решить три отдельные задачи (подзадачи), позволяющие понять, как последовательно можно оптимизировать бюджет покупки и тем самым снизить ваши расходы.

При решении каждой задачи вы должны получить 1 ответ.

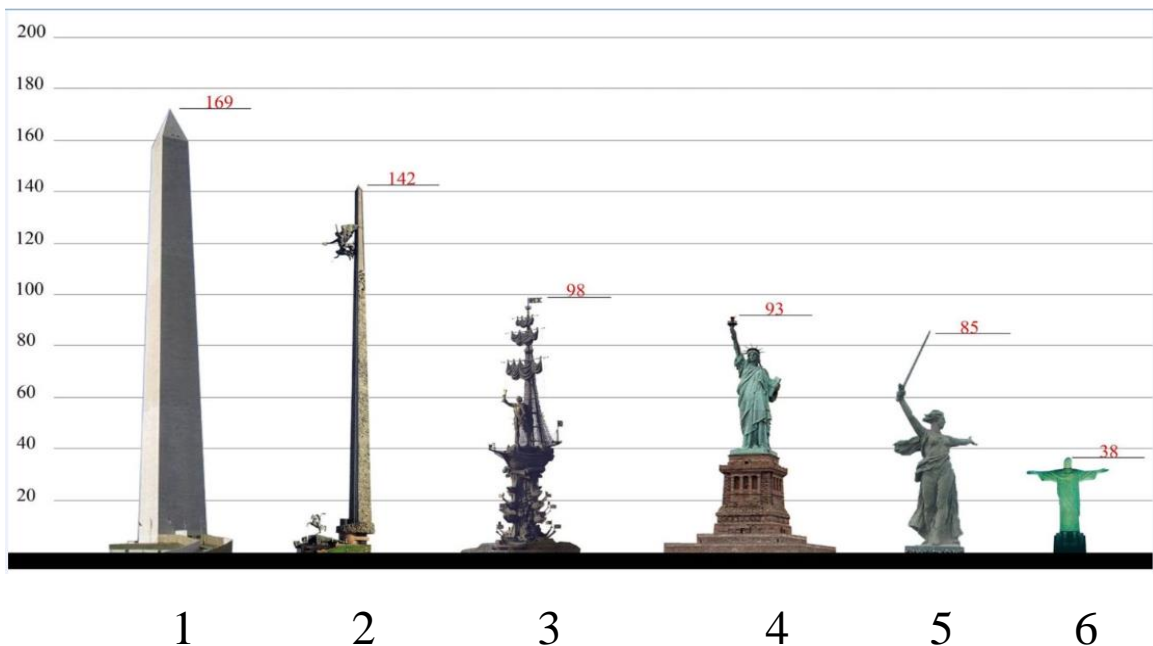
Я рекомендую распределить участников на решение подзадач

(Ведущий выдает каждой группе участников комплект раздаточных материалов.)

Задание 2 (слайд №8):

Текст для чтения:

На рисунке показан рейтинг некоторых знаменитых памятников. Самый высокий, среди изображённых здесь, памятник Джорджу Вашингтону, и он на 71 м выше «Памятника 300-летия Российского флота». «Центральный монумент Победы», расположенный в Москве, выше «Памятника 300-летия Российского флота на 44 м. Самая маленькая по высоте- «Статуя Христа-Спасителя», находящаяся в Бразилии. Высота «Статуи Свободы» (США) без учёта высоты постамента, составляет 46 м, и это на 39 м меньше, чем высота статуи «Родина-Мать», которая расположена на Мамаевом кургане в городе Волгоград.



Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на рисунке. Заполните таблицу, в ответе запишите последовательность четырёх цифр, без знаков препинания и скобок

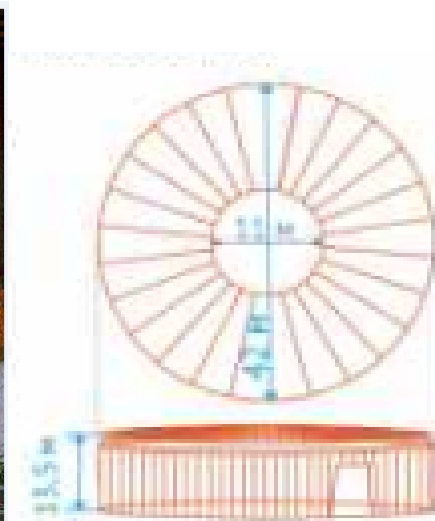
Объекты	Статуя Христа Спасителя	Памятник 300-летию Российского флота	Памятник «Родина Мать зовёт»	«Центральный монумент Победы»
Цифры				

Ответ: \_\_\_\_\_

## Задание 3 (слайд №9):

От подножия кургана до его вершины посетитель проходит 200 ступеней. Именно столько огненных дней и ночей продолжалась Сталинградская битва. На преодоление четырёх ступеней в спокойном темпе у школьника обычно уходит 5с. Рассчитайте, сколько минут примерно займёт подъём от подножия до монумента «Родина-мать», если пятиклассники будут осуществлять подъём без отдыха?

Задание 4(слайд №10): Одним из элементов памятника-ансамбля «Героям Сталинградской битвы» является Зал воинской славы. Это сооружение в форме цилиндра высотой около 14м с прямоугольным входом и диаметром купола 42м. Повернув налево, попадаем в овальное помещение. Зал Воинской Славы на Мамаевом кургане – это своеобразная дань тем, кто не дождался победы, погиб на поле боя. В центре Зала или, как его еще называют, пантеона Славы высится мраморная рука с зажженным факелом – рука помощи тех, кто погиб ради светлого будущего Родины. Над факелом прорезано сферическое отверстие диаметром 11м, через которое при определенном ракурсе видна Родина-Мать. Постамент, на котором закреплена скульптура, усеян цветами и венками. На стенах Зала Воинской Славы раскиданы 34 алых плиты, окаймленных черными лентами. На них – имена тех, кто погиб в боях под Сталинградом.



1. Купол Зала воинской славы нуждается в реконструкции. Для того, чтобы составить смету расходов на ремонт кровли необходимо знать площадь купола. Определите площадь купола в  $\text{м}^2$ , если площадь одного сектора  $49\text{м}^2$ .
2. Для покрытия купола выбрали кровельный материал по цене 437 рублей за  $1\text{ м}^2$ , который продаётся в упаковках по 10 листов, площадь каждого листа  $1\text{ м}^2$ . Определите количество упаковок, необходимых для ремонта кровли и рассчитайте сумму затрат в рублях.

Прошу записывать на бланки только окончательные ответы. Для вспомогательных расчетов прошу использовать блокноты или тетради в качестве черновиков.



Желаю удачи!

**2.2.4. Разбор и обсуждение результатов выполнения задания (слайд 11)**

1.1.72000 руб

1.2.13600 руб

1.3. 13 часов 19 минут

2. 6352

3. Примерно 4 мин (4 минуты 10 сек)

4.1. 1274 квадратных метра

4.2. Понадобится 128 упаковок - 559360 руб

### **2.2.5. Заключение**

*(слайд №12-13 )*

В заключении, давайте зафиксируем основные выводы, которые можно сделать после выполнения нашего задания:

Чему мы научились?

Будем надеяться, что вы будете использовать приобретённые на этом практикуме навыки, что поможет вам более эффективно управлять финансами и временем.

**Есть ли у вас вопросы?**

*(Ведущий отвечает на возникшие вопросы)*

Всем спасибо, до свидания!

## **3. Приложения**

### **3.1. Приложение №1. Задания**

Приложение представлено отдельным файлом в формате Microsoft Word

### **3.2. Приложение № 2. Презентация практикума «Путешествие в город-герой»**

Приложение представлено отдельным файлом в формате Microsoft Power Point.