

## **С любовью к малой родине на языке математики**

**Л. П. Ткачук,**

учитель математики, биологии,  
химии первой категории СШ № 7 г. Витебска,

**Ж. И. Хмелева,**

учитель математики высшей категории СШ № 7 г. Витебска

**Урочная и внеурочная деятельность не могут выступать как отдельные формы образовательной деятельности, а эффективными и результативными они будут только тогда, когда выступают как элементы единого процесса – образовательного. Дополняя друг друга, обучение и воспитание реализуют единую цель – целостное развитие личности ребенка.**

**Не секрет, что по окончании школы мы многое забываем из учебной программы. Но те уроки и мероприятия, которые вызывали интерес, та информация, которая была получена с целью ее практического применения, имеют все шансы остаться в памяти надолго.**

**Круг воспитательных задач широк, поэтому, проводя наше внеклассное мероприятие «Ключи от родного города» в рамках Года малой родины, мы делаем акцент на воспитание чувства гордости и любви к родному краю, развитие живого интереса к предмету «Математика» и воспитанию коммуникативных способностей учащихся при работе в команде.**

**Внеклассное мероприятие по математике в рамках Года малой родины  
«Ключи от родного города»**

**Цель:** создать условия для формирования у учащихся гражданственности и патриотизма, интереса к предмету «Математика».

**Задачи:**

- ✓ расширить знания учащихся об историко-культурном наследии родного края;
- ✓ способствовать развитию у учащихся познавательной и творческой активности;
- ✓ формировать умения применять математические и исторические знания в нестандартных ситуациях;
- ✓ способствовать воспитанию коммуникативных способностей учащихся при работе в команде.

**Оборудование:** выставка фотографий «Мой родной Витебск»; выставка книг «Беларусь – наша Родина»; звукозаписи песен; видеофильм «Мой родной город»; компьютерная презентация «Ключи от родного города»; мультимедиа проектор; конверты с заданиями, принадлежности для выполнения заданий (клей, бумага, карандаши); фотографии города (А4) – пазлы, призы участникам игры.

**Возраст участников:** 11–13 лет

#### **Правила игры:**

- В игре участвуют шесть команд, каждая из которых имеет свой адрес – «Почтовый ящик № » (Приложение 1).
- Команды игроков одновременно отвечают на один и тот же вопрос.
- После выполнения задания или сигнала о выполнении капитан команды предоставляет ответ «Стражу города» (старшеклассник) и взамен получает один из фрагментов фотографии достопримечательности города.
- Правильный ответ на вопрос одного раунда оценивается одним жетоном в виде «ключа».
- Команда может заработать дополнительные «ключи», сообщив интересные факты по теме каждого раунда.
- Побеждает команда, набравшая наибольшее количество «ключей» и правильно определившая достопримечательность на собранной фотографии.

#### **Ход мероприятия**

*Звучит песня «Песня о Витебске» (автор и исп. П. Захаров)*

**Ведущий.** Добрый день, дорогие друзья! Мы начинаем виртуальное путешествие по родному городу. Но путешествие не простое. Чтобы успешно пройти по маршруту, вам необходимо будет проявить свои математические и исторические знания, смекалку и логическое мышление.

Задания из области математики, которые вам предстоит выполнить, связаны с историей нашего родного города. (*Знакомство с правилами и маршрутом игры*). Кроме того, перед выполнением каждого задания вы будете получать подсказку в виде строк из стихов витебских поэтов или стихов о Витебске. Всех участников игры и гостей поздравляем с началом игры, желаем отличного настроения и удачи!

### **1. Пробежка по набережной**

*Что ты только не вытерпел, мой город: страдания, голод, разрушения, как тысячи других братьев-городов моей родины.*

*Гремел по переулкам марш победный,*

*И город от волненья обмирал.*

**Задание 1 «Гимнастика ума «Кто быстрее»** (Приложение 2): выполните математические действия, вставив недостающие компоненты. Результат последнего действия – значимая дата в истории Витебска. Назовите дату и событие, произошедшее в этот день.

Ответ: 26 июня – день освобождения Витебска от немецко-фашистских захватчиков.

### **2. Петляют улицы как нити...**

*И вдруг произносит,*

*как самое-самое,*

*названия улиц:*

*Смоленская,*

*Замковая.*

*Как Волгою, хвастает Витьбой-рекою*

*и машет*

*по-детски прозрачной рукою...*

**Задание 2 «Улицы родного города в задачах»** (Приложение 3): решите задачи на нахождение длины самой короткой и длинной улиц г. Витебска.

Ответ: Самая длинная – Ленинградская, самая короткая – ул. Маяковского.

*Вопрос от Стража города: почему эти улицы получили такие названия?*

*(ул. Ленинградская, ул. Маяковского)*

### **3. Раздумья у старых стен**

*Открой история страницу,*

*Где Витебск древний, молодой!*

*Княгиней Ольгой ты заложен*

*Над полноводною Двиной!*

**Задание 3 «Числа в пословицах и поговорках»** (Приложение 4): составьте пословицы из отдельных слов. В пословицах присутствуют цифры, из которых надо составить число, связанное с исторической датой города Витебска.

Ответ: в 974 году город основала княгиня Ольга.

*Вопрос от Стража города: какая княгиня, согласно летописям, является основательницей нашего города?*

### **4. Прогулка по площадям**

*Тоска прогулкой долгой лечится,*

*Пойду по площадям пройдусь...*

**Задание 4 «Перевёртыши»** (Приложение 5): расставьте буквы на свои места и назовите названия площадей нашего города.

### **5. У ворот родного города**

*Все, кто когда-то родом из Витебска*

*Однажды с ним снова желают увидеться.*

*Видно легенда будет продолжена...*

*А может потомками новая сложена?*

### **6. На перекрестке дорог....**

*Дороги убегают, в даль маня.*

*Они всегда чего-то обещают...*

**Задание 5 «Вопросы о родном городе»** (Приложение 6).

**Задание 6 «Ребусы»** (Приложение 7): разгадайте ребусы и ответьте, какой объект города связан с данными математическими понятиями.

Ответ: нулевой километр.

### **7. Подведение итогов игры**

Команды презентуют фотографии, которые они составили в ходе игры (Приложение 8).

Объявление победителей.

**8. Вручение призов:** и призы сегодня, конечно, тоже от города Витебска.

Догадайтесь, что в коробке с призами (Приложение 9).

### **Литература**

1. **Дементьев, А.** «Весть о Победе разнеслась мгновенно...» /А. Дементьев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.litmir.me/bd/?b=252972>–  
Дата доступа: 30.05.2019

2. **Захаров, П.** «Песня о Витебске» / П. Захаров [Электронный ресурс]. –  
Режим доступа: [https://ipleer.com/song/158238068/Pyotr\\_Zaharov\\_-\\_Pesnya\\_o\\_Vitebske/](https://ipleer.com/song/158238068/Pyotr_Zaharov_-_Pesnya_o_Vitebske/) – Дата доступа: 30.05.2019

3. **Мовсесян, Е.** «Я снова читаю «Вы не из Витебска?..»/ Е.Мовсесян [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://vkurier.by/160761->  
Дата доступа: 30.05.2019

4. **Рождественский, Р.** «А Вы не из Витебска?» / Р. Рождественский [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kulturologia.ru/blogs/260516/29714/> – Дата доступа: 30.05.2019

5. **Светик, Л.** «Мой Витебск»/ Л. Светик [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <https://stihi.ru/2012/05/11/9940> – Дата доступа: 30.05.2019

6. «**Стихи о Витебске**» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: / <https://chto-takoe-lyubov.net/stixi-o-vitebske/> – Дата доступа: 30.05.2019

7. **Фотографии г. Витебск** [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://yandex.by/images/search?text=фото%20витебска%20в%20хорошем%20качестве&stype=image&lr=154&source> – Дата доступа: 30.05.2019

## Приложение 1



Почтовый  
ящик №

## Приложение 2

### Задание 1

$2,8 : 7 = \dots$ $\dots * 0,8 = \dots$ $0,24 + \dots = \dots$ $\dots : 0,2 = \dots$ $\dots * 0,1 = \dots$ $\dots * 100 = \dots$	$2,8 : 7 = \mathbf{0,4}$ $\mathbf{0,4} * 0,8 = \mathbf{0,32}$ $0,24 + \mathbf{0,32} = \mathbf{0,56}$ $\mathbf{0,52} : 0,2 = \mathbf{2,6}$ $\mathbf{2,6} * 0,1 = \mathbf{0,26}$ $\mathbf{0,26} * 100 = \mathbf{26}$
$0,84 : 0,6 = \dots$ $\dots + 1,8 = \dots$ $\dots : 8 = \dots$ $1,3 * \dots = \dots$ $\dots : 0,2 = \dots$ $\dots * 10 = \dots$	$0,84 : 0,6 = \mathbf{1,4}$ $\mathbf{1,4} + 1,8 = \mathbf{3,2}$ $\mathbf{3,2} : 8 = \mathbf{0,4}$ $1,3 * \mathbf{0,4} = \mathbf{0,52}$ $\mathbf{0,52} : 0,2 = \mathbf{2,6}$ $\mathbf{2,6} * 10 = \mathbf{26}$
$4,2 : 0,6 = \dots$ $\dots * 0,8 = \dots$	$4,2 : 0,6 = \mathbf{7}$ $\mathbf{7} * 0,8 = \mathbf{5,6}$

$0,4 + \dots = \dots$ $\dots * 1,2 = \dots$ $\dots - 4,6 = \dots$ $\dots : 0,1 = \dots$	$0,4 + 5,6 = 6$ $6 * 1,2 = 7,2$ $7,2 - 4,6 = 2,6$ $2,6 : 0,1 = 26$
$8 * 0,9 = \dots$ $\dots - 5,4 = \dots$ $3 + \dots = \dots$ $\dots : 16 = \dots$ $15,3 + \dots = \dots$ $\dots : 0,6 = \dots$	$8 * 0,9 = 7,2$ $7,2 - 5,4 = 1,8$ $3 + 1,8 = 4,8$ $4,8 : 16 = 0,3$ $15,3 + 0,3 = 15,6$ $15,6 : 0,6 = 26$

## 26 июня \_ День освобождения Витебска



### Приложение 3

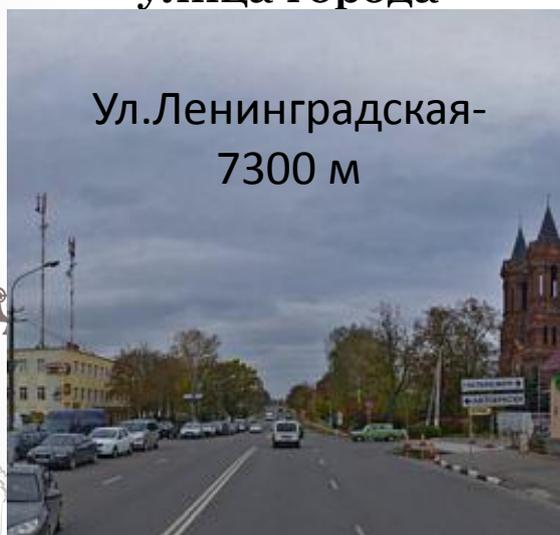
#### Задание 2

1. Найдите длину самой протяженной улицы г. Витебска – улицы Ленинградской – если известно, что сумма длин улиц Кирова – 650 м, Димитрова – 1400 м, Мичурина – 600 м, Комсомольской – 1000 м - составляют 50% ее длины.

2. Найдите длину самой маленькой улицы в г. Витебске – улицы Маяковского, - если известно, что она составляет 1% от суммы длин улицы Ленина – 2 500 м и улицы М. Горького – 5500 м

## Петляют улицы, как нити

Самая протяженная  
улица города



Самая короткая  
улица



Приложение 4

### Задание 3

Конь о четырёх ногах и то спотыкается (4)

Всемером пойдём – далеко уйдём (7)

Девять мышей вместе потянули, крышку с кадушки стянули (9)

В 974 году основан Витебск княгиней  
Ольгой



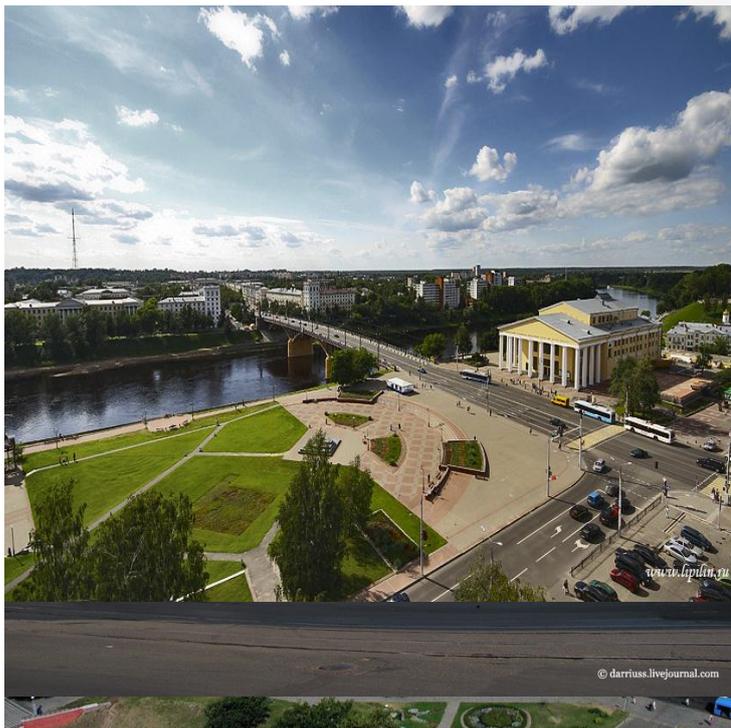
Приложение 5

**Задание 4**

1. ПЩОДЛАЬ ИНЕЛАН
2. ПЩОДЛАЬ ОДЫБЕП
3. ПЩОДЛАЬ БОДОВЫС
4. ПЩОДЛАЬ САМОКЯЛЕНС
5. ПЩОДЛАЬ ЛЕСКАТАРПРОЯ
6. ПЩОДЛАЬ СЕТЯЧЕТЫЯЛИ

## Площади нашего города

Площадь Ленина  
Площадь Свободы  
Площадь Победы  
Площадь  
Смоленская  
Площадь  
Пролетарская  
Площадь  
Тысячелетия



## Приложение 6

### Задание 5

1. Назовите самый высокий объект в Витебске? (Телевышка на Юрьевой горе)
2. Как называют горожане Витебска центральный городской парк культуры и отдыха имени советской Армии? (парк Мазурино)
3. Кто открыл первую в Витебске художественную школу: Юдаль Пэн или Марк Шагал? (Юдаль Пэн)
4. Самое распространенное в лесах Витебщины дерево? (Сосна)
5. В каком веке был основан г. Витебск? (10 век)
6. Именем какого писателя, назван академический драматический театр в г. Витебске? (Я. Коласа)
7. Какой известный художник имел дачу в усадьбе Здравнева, что не далеко от Витебска.? (Илья Репин)
8. Какие вы знаете притоки Западной Двины? (Витьба и Лучеса)
9. В какое море впадает Западная Двина? (Балтийское)

10. Сколько районов в городе Витебске? Назовите их ? (три)
11. В каком районе находится улица Я.Коласа? (Железнодорожном)
12. Герой Советского Союза Минай Шмырев был подпольщиком или партизаном? (Партизаном)
13. В каком году был освобожден г.Витебск от немецко – фашистских захватчиков? (1944)
14. Почему Витебск называют Северной столицей? (Витебск – самый северный областной центр, в котором ежегодно проходит фестиваль «Славянский базар»)

## Приложение 7

### Задание 6



Ответ: ноль

# Математический ребус



Ответ: точка

Нулевой километр



Железнодорожный вокзал



Приложение 8

Драматический театр



Ратуша



Памятник «Детям войны»



Летний амфитеатр



Средняя школа №7 г. Витебска



## Приложение 9

Фабрика «Витьба»

