

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/ – 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

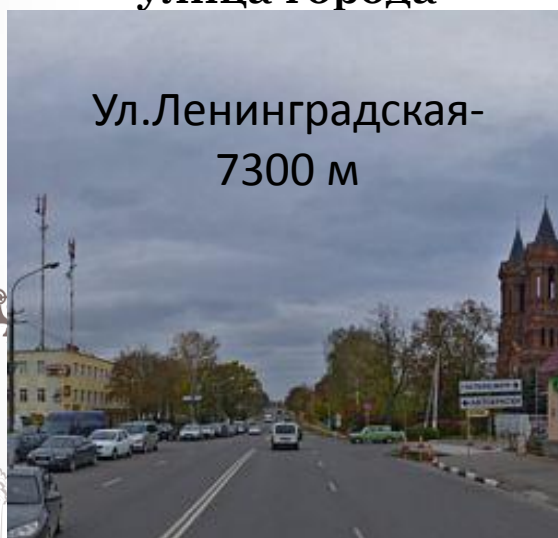
Задание 2

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



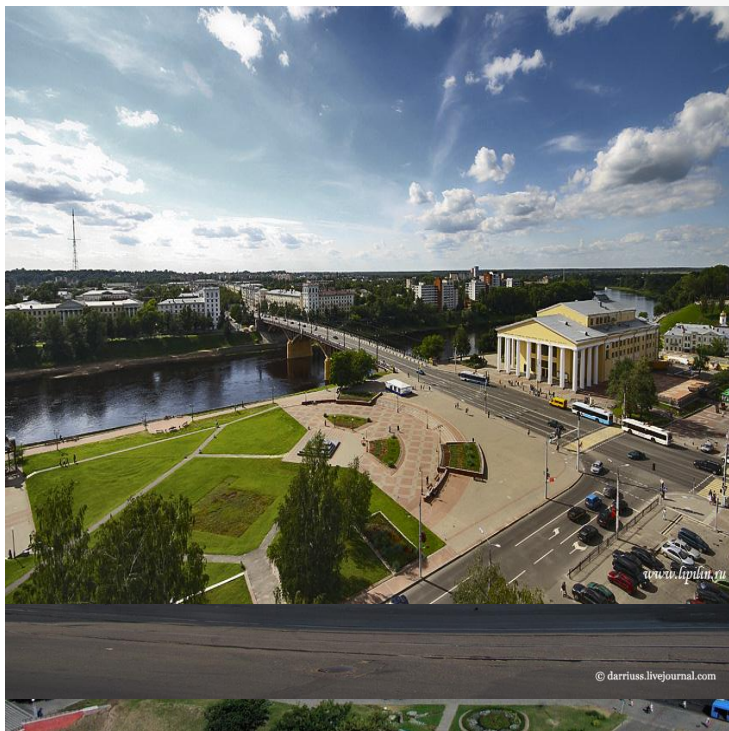
Приложение 5

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



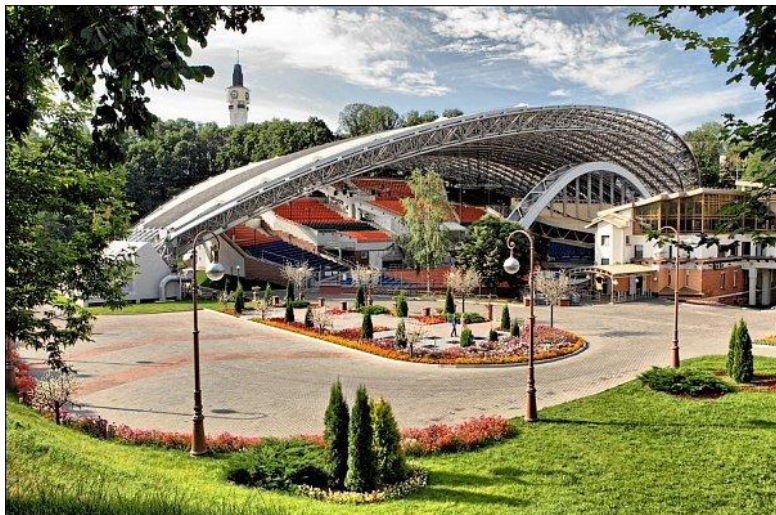
Ратуша



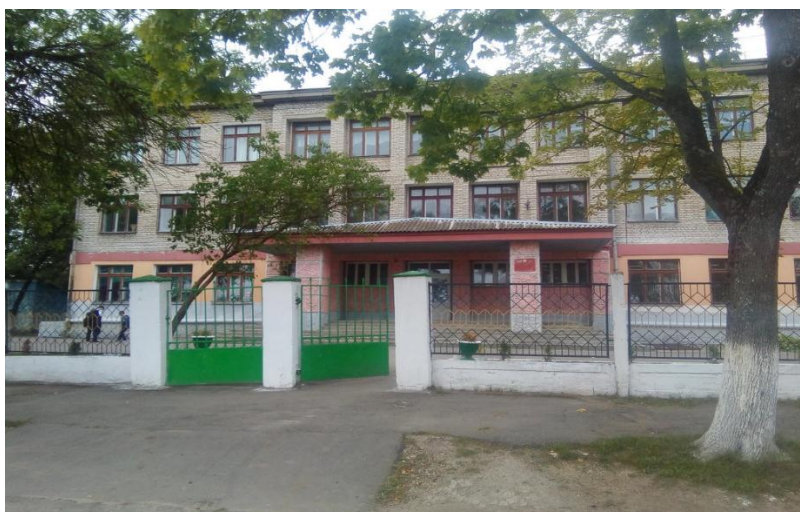
Памятник «Детям войны»



Летний амфитеатр



Средняя школа №7 г. Витебска



Приложение 9

Фабрика «Витьба»

