**Цели урока:** привитие интереса к математике как элементу общечеловеческой культуры; популяризация среди учащихся занимательных задач.

**Формирование универсальных учебных действий (УУД):**

***личностные:***

* формирование положительного отношения и интерес к изучению математики;

***предметные:***

* формирование творческих способностей учащихся, элементы которых проявляются в процессе выбора наиболее рациональных способов решения задач, в математической или логической смекалке; содействие развитию математических способностей школьников;

***метапредметные:***

*регулятивные:*

* формирование умения составлять самостоятельно план решения, следуя цели и заданиям;

*познавательные:*

* содействовать развитию познавательной деятельности учащихся (восприятия, представлений, памяти, внимания, мышления, речи, воображения).

*коммуникативные:*

* донести свою точку зрения до других и оформить свои мысли в устной форме.

**Ход викторины**

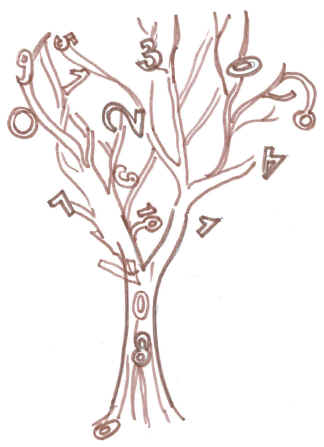
**Приглашаю я ребят, в славный город “Цифроград”.   
Здесь Вас встретят Буратино и красавица Мальвина,  
Девчонка с дивными глазами и голубыми волосами.**

**1. Мечтатель Буратино.**



Буратино шалунишка,   
Не любил проказник книжки.  
Носом длинным он вертел,  
А учиться не хотел.

Продав свою азбуку за 5 сольдо, он мечтал вырастить золотое дерево, на котором будет 50 сольдо. И чудится ему 50 золотых монет. В сундуке у него хранится 5 ларцов,  в каждом ларце по 3 шкатулки, а в каждой шкатулке по 10 золотых монет. Сундук, ларцы и шкатулки заперты на замки. Какое наименьшее число замков потребуется ему открыть Буратино, чтобы достать 50 монет?



(A) 5; (B) 6; (C) 7; (D) 8; (E) 9.

**2. Чудо-дерево.**

И в ожидании чуда Буратино увидел волшебное дерево, но только на нём выросли не монеты, а цифры. Помоги Буратино сосчитать, сколько цифр на дереве.

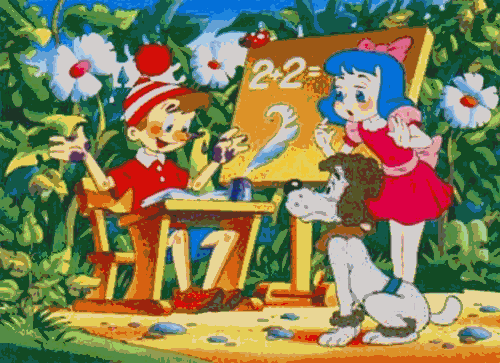
**3. Сними Буратино с дерева.**



Буратино, убегая от Лисы Алисы и кота Базилио, очутился на дереве**.** Он увидел, что от дерева, к дуплу белки ведут три дороги, а от дупла белки к домику Мальвины 2 дороги. Сколькими способами Буратино может попасть в домик Мальвины?

А) 2 способа; В) 3 способа; С) 4 способа; Д) 5 способов; Е) 6 способов.

**4. Загадка Мальвины.**



Диктует Мальвина стихи и загадки,  
Спешит Буратино урок преподать.  
А Буратино часы изучает,   
Сколько ему тут сидеть – разбирает.

Он смотрит на 4 будильника. Только один из этих будильников показывает верное время. Из оставшихся один спешит на 20 минут, другой отстает на 20 минут, а третий вовсе стоит. Какое время показывает правильно идущий будильник?

(А) 4 час 45 мин’ (D) 5 час 40 мин; (В) 5 час 5 мин; (Е) невозможно определить; (С) 5 час 25 мин.

**5. Клякса в тетради.**



Буратино Мальвина учила  
Чисто и красиво писать,  
Он же сунул нос в чернила   
И испортил всю тетрадь!

Посмотри записанное в тетради верное равенство. Какое число он испортил?

2005-205=1300+\_\_\_\_\_\_\_\_

A) 250; (B) 400; (C) 500; (D) 705; (Е) 1800.

**6. Пять яблок и корзина.**



Мальвина видя, что писать у Буратино ничего не получается, предложила ему задачку.

В корзине лежат 5 яблок. Вопрос: как разделить эти яблоки между пятью девочками, чтобы каждой девочке досталось по одному яблоку и чтобы одно яблоко осталось в корзине? Буратино похлопал по карманам и никаких яблок не обнаружил. А как думаешь ты?

**7. В чулане с книжкой.**



Мальвина долго уму-разуму мальчишку учила,   
И в наказанье, за непослушанье,   
В чулан Буратино посадила.  
И дала ему книжку, чтобы   
Не было скучно с мышками**.**

Мальвина нашла старую книгу, в которой не хватало нескольких страниц. Последняя страница перед потерянной частью имеет номер 24, а первая после нее – 45. Сколько листков выпало из книги?

(А) 9; (В) 10; (С) 11; (D) 20; (Е) 21.

**8. Побег.**

И планирует Буратино из чулана убежать,  
Как же дверцу приоткрыть и Мальвину позабыть?

И увидел провод он длиной 24 метра. Разрезал на равные части, сделав 3 разреза. Какова длина каждой части?

(А) 9; (В) 6; (С) 11; (D) 20; (Е) 21.

**9. Отрежь бороду Карабасу.**



Шалунишка Буратино,   
Огорчил свою Мальвину,  
Приключения любил,   
К Карабасу угодил.

Карабас, догоняя Буратино, своей бородой закрутился вокруг сосны.

20 метров бороды Карабас будет отрезать каждый час по 2 метра. Какой будет по счёту час, когда он отрежет последний кусок, подумал Буратино?

(А) 9; (В) 10; (С) 11; (D) 20; (Е) 21.



**10. Золотой ключик.**

Я – мальчишка деревянный  
В полосатом колпачке.  
Счастья ключ в моей руке.  
Черепаха подарила  
Этот ключ волшебный мне.

Найди сумму всех чисел, ответами которых будут следующие вопросы. И скажи, сколько лет хранила черепаха Золотой ключик.

* Сколько лап у 4 лягушат?
* Сколько ног у жука?
* Сколько ног у паука?
* Сколько ушей у трёх мышей?
* Сколько лап у двух медвежат?

– Летели три страуса. Охотник одного убил. Сколько страусов осталось? (-)

**11. В харчевне.**



Оказавшись в харчевне, Буратино спрятался в кувшин. В один сосуд трактирщик хотел налить воды, а в другой предложил кидать кости от мяса.

Испугался Буратино и стал считать.

Два ковша воды – это половина кувшина, а три чашки воды – это половина ковша. Сколько чашек воды можно вместить в 2 таких кувшина?

(А) 9; (В) 10; (С) 48; (D) 44; (Е) 21.

**12. Убегаю с петухом.**



Чтобы выбраться их харчевни, Буратино спрятался под хвост петуха и незаметно для Барабаса, покинул опасное место.

По дороге он думал, что если отдать петуху ключик за 100 сольдо и еще половину стоимости ключика. Вопрос: за сколько хотел отдать Буратино свой ключик?

**13. В театре кукол.**

Оказавшись в театре кукол, Буратино хотел рассказать Карабасу тайну Золотого ключика. Карабас чихнул от нетерпения и погасил 3 свечи, а ведь горело 7.

Сколько свечей осталось?

А) 7; В) 3; С) 4; Д) 0.

**14. Буратино в коморке папы Карло.**

Испугавшись, Буратино побежал к коморке папы Карло. Но двери оказались закрыты. Сверчок предлагает помочь открыть дверь, если будет верно выполнено задание.

Поставь между цифрами знаки “+” или “– “ так, чтобы в результате получились равенства.

1 2 3 4 5 = 5  
1 2 3 4 5 = 41

**15. Заветная дверца.**



И вот, наконец Буратино оказался в коморке папы Карла у заветной дверцы.

Часы с боем отбивают один удар за секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 часов?

Вот и путешествие подошло к концу.  
До новых встреч!