

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА  
(Первомайское РУО)**

Советская ул., 1,  
с. Первомайское, Первомайский район,  
Томская область, 636930,  
тел. 8(38245) 2-28-83, факс 2-26-37  
E-mail: [PRYO@mail.ru](mailto:PRYO@mail.ru)  
ИНН/КПП 7012001001/701201001  
ОГРН 1027002955660

№ \_\_\_\_\_

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о математическом конкурсе «Человек-калькулятор»  
для обучающихся 6-9 классов.**

**1. Общие положения**

Счет в уме является самым древним и простым способом вычислений. Устные вычисления дают возможность не только быстро производить простые расчеты в уме, но и контролировать, оценивать находить и исправлять ошибки в результатах механизированных вычислений. Вычислительные навыки являются тем запасом знаний и умений, который находит повсеместное применение, является фундаментом изучения математики и других учебных дисциплин.

Математический конкурс «Человек - калькулятор» (далее – Конкурс) организуется для учащихся 5-9 классов общеобразовательной школы. Конкурс призван активизировать работу по пропаганде приемов устного счета и рациональных способов механизированных вычислений, привлечению учащихся к основам вычислительной культуры.

В Конкурсе могут участвовать все, кто любит математику и желает научиться быстро и «красиво» считать.

Организационная таблица математического конкурса.

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Название математического конкурса: <u>"Человек - калькулятор".</u>            |
| 2 | Предметная область: <u>математика.</u>  |
| 3 | Место проведения конкурса: <u>МАОУ Туендатская ООШ</u>                        |
| 4 | Сроки проведения конкурса: <u>01.11.2019 г.</u>                               |
| 5 | Аудитория: <u>Учащиеся, педагоги.</u>   |
| 6 | Ответственный исполнитель: <u>Кара Светлана Ивановна, учитель математики.</u> |

**Конкурс «Человек-калькулятор» для обучающихся 6-9-х классов** проводится один раз в год.

**2. Цели Конкурса:**

- интеллектуальное и творческое развитие учащихся школы посредством выбора рациональных способов счета, которые могут быть использованы в различных вычислениях на уроках математики, физики и химии;
- привлечение общественного внимания к проблемам развития вычислительных навыков у обучающихся;

- демонстрация и пропаганда лучших достижений школьников в области вычислительных навыков.

#### 1. Задачи Конкурса:

- пропаганда математических знаний в области вычислительной техники;
- выявление талантливых школьников, проявляющих интерес к поиску приемов устных и рациональных приемов счета, оказание им поддержки;
- демонстрация и пропаганда лучших достижений учащихся.

#### 4. Руководство Конкурсом.

Организаторами Конкурса являются:

- о Первомайское РУО.
- о МАОУ Туендатская ООШ.
- о Предметные МО.

#### 5. Участники Конкурса

Участниками Конкурса могут быть школьники, педагоги, родители.

#### 6. Сроки и место проведения

Конкурс проводится 01.11.2019 года на базе МАОУ Туендатская ООШ в два этапа, включает в себя групповое участие и личное.

Заявки (Приложение 1 и 2) на участие принимаются до 30.10.2019 г. по e-mail: [si.kara@yandex.ru](mailto:si.kara@yandex.ru), а также по телефонам 38-1-45, 8-953-928-0974.

Координатор конкурса: Кара Светлана Ивановна, учитель математики МАОУ Туендатская ООШ, Бебенина Ольга Анатольевна, специалист МКУ Управления образования Первомайского района, тел 2-30-24.

#### 7. Технология проведения Конкурса.

Конкурс проводится в три этапа.

##### ***1 ЭТАП «Формирование команд. Выбор содержания конкурса. Тренажеры.»***

##### ***1 этап –заочный.***

На данном этапе ребята, а также все желающие принять участие в конкурсе, произвольно формируют команды по 3 человека и выбирают командиров. Команды могут быть разновозрастные. По желанию могут быть сформированы команды учителей. Все команды участвуют в конкурсе на равных условиях.

На данном этапе определяется содержание конкурса – это приемы устного счета, приемы рациональных вычислений и математические действия над числами.

Школьники изучают выбранные приемы устного счета самостоятельно, с помощью учителя или родителей, вспоминают правила выполнения действий над числами.

Описание выбранных приемов размещается на общешкольном стенде или в классе.

##### **Содержание конкурса .**

1. Приемы устного счета.
  - a. Умножение на 5 и на 25.
  - b. Умножение на 15.
  - c. Деление на 0,5 и на 0,25.
  - d. Умножение на 11.
  - e. Умножение на 101.
2. Возведение чисел в квадрат.
  - a. Квадраты чисел от 1 до 20.
  - b. Возведение чисел, оканчивающихся на 5 в квадрат.
3. Преобразование обыкновенных дробей и смешанных чисел в десятичную дробь.
4. Вычисление выражений, в которых числитель и знаменатель - десятичные дроби.

5. Вычисление выражений, в которых числитель и знаменатель – обыкновенные дроби.

## **II ЭТАП « Математический бой команд».**

### **Бой команд состоится 01 ноября в 10 часов 30 минут.**

На бой приглашаются все команды, которые прошли регистрацию. Регистрация команд осуществляется в соответствии с поданной заявкой. Каждая команда имеет порядковый номер. Этот номер присваивается команде в порядке регистрации.

Бой команд проводится в соответствии с разработанными правилами.

Учет боя заносится в протокол, на основании которого определяется рейтинг команд. Результаты боя подводятся на следующий день.

**Правила ведения боя.** Каждая команда может вызвать на бой другую команду по приемам устного счета согласно правилам боя. Команда, вызывающая на бой и команда, которую вызвали на бой, получают карточки-задания с примерами, которые нужно решить, используя приемы устного счета, в течение одной минуты (время может быть увеличено до 3 минут в зависимости от вида задания). После этого карточки сдаются жюри. За каждый верно решенный пример каждому члену команды начисляется один балл. Затем баллы всех участников команды суммируются и вычисляется средняя скорость счета (действий в минуту) команды. Все полученные результаты заносятся в протокол. Рейтинг команд определяется скоростью счета согласно протоколу.

## **III ЭТАП. « Личное первенство»**

Личное первенство проводится в очной форме. На это соревнование приглашаются желающие попробовать свои силы в устном счете. Участникам конкурса предлагаются серии примеров, которые нужно решить, используя приемы устного счета. Для устного счета одной серии отводится 1 минута.

За каждый решенный пример конкурсанту начисляется один балл. После того, как задание будет выполнено, баллы каждого участника суммируются и вычисляется средняя скорость счета каждого конкурсанта, согласно которой определяется рейтинг участников. По итогам проведения личного первенства все учащиеся получают дипломы.

Результаты личного первенства подводятся отдельно от командных соревнований.

На личное первенство приглашаются школьники и учителя, которые подали заявку. (От школы не более 5 человек.)

### **8. Подведение итогов Конкурса.**

По окончании конкурса проводятся заседания экспертных и счетных групп, на которых выносятся решения о призерах. Все решения экспертных и счетных групп протоколируются, подписываются, утверждаются председателями и секретарями экспертных групп, являются окончательными.

Победители и лауреаты Конкурса награждаются дипломами и подарками.

**Приложение 1**

**ЗАЯВКА**  
**на личное участие в математическом конкурсе «Человек-калькулятор».**

№	Ф.И.О. участника	ОУ, класс	Учитель (Ф.И.О., контактный телефон)

**Приложение 2**

**ЗАЯВКА**  
**на групповое участие в математическом конкурсе «Человек-калькулятор».**

№	Список участников (состав группы) (Ф.И.О. участников)	ОУ, класс	Учитель (Ф.И.О., контактный телефон)