



# ОБЛАСТНОЕ АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

2024  
ГОД СЕМЬИ



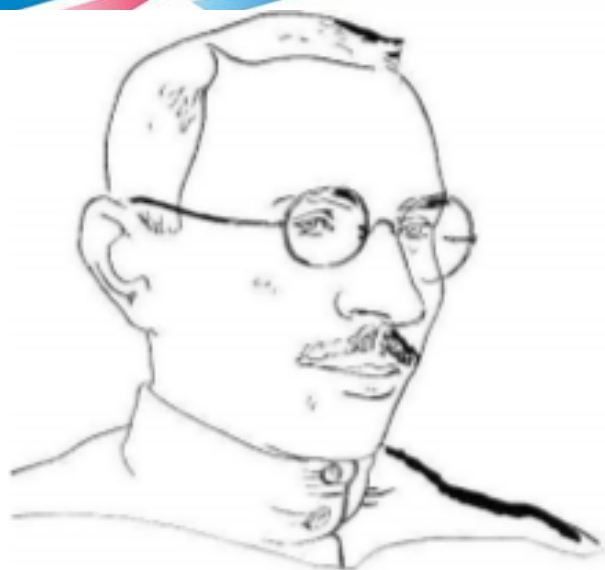
СМОЛЕНСК, 19–23 августа 2024 г.

## ЦЕНОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ УРОЧНОЙ И ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**ДАВЫДОВСКАЯ АНАСТАСИЯ ЮРЬЕВНА,**

учитель математики высшей категории МБОУ «СШ № 33» города Смоленска,  
руководитель ГМО учителей математики г. Смоленска





Антон Макаренко

**Правильное воспитание** – это наша счастливая старость, плохое воспитание – это наше будущее горе, это наши слезы, это наша вина перед другими людьми.

*Антон Семенович Макаренко*

## Ключевые приоритеты системы образования РФ



Единство учебной и  
воспитательной деятельности



Развитие личностных качеств  
для адаптации к  
изменяющимся условиям  
социальной и природной  
среды



Безопасное использование  
цифровых технологий

Обновленные ФГОС общего образования задают систему требований к проектированию и организации воспитания

Обучение ↔ воспитание

Единые целевые ориентиры

Интеграция,  
преемственность планов  
и программ урочной и  
внеурочной деятельности

Определены направления  
воспитания и требования  
к личностным результатам

Усиление  
воспитательного  
потенциала урочной  
деятельности

Единое образовательное пространство

**Общая цель воспитания в школе –  
личностное развитие школьников, которое  
проявляется :**

Знание

Отношение

Опыт















## Воспитательные функции учебного занятия

- Осознание важности предмета
- Активизация познавательной деятельности обучающихся
- Формирование основ самоорганизации
- Приобретение опыта сотрудничества и взаимопомощи
- Воспитание культуры общения
- Развитие навыков ведения конструктивного диалога, критического мышления
- Демонстрация примеров гражданского поведения, честности, солидарности

## Три «кита» результативного воспитания

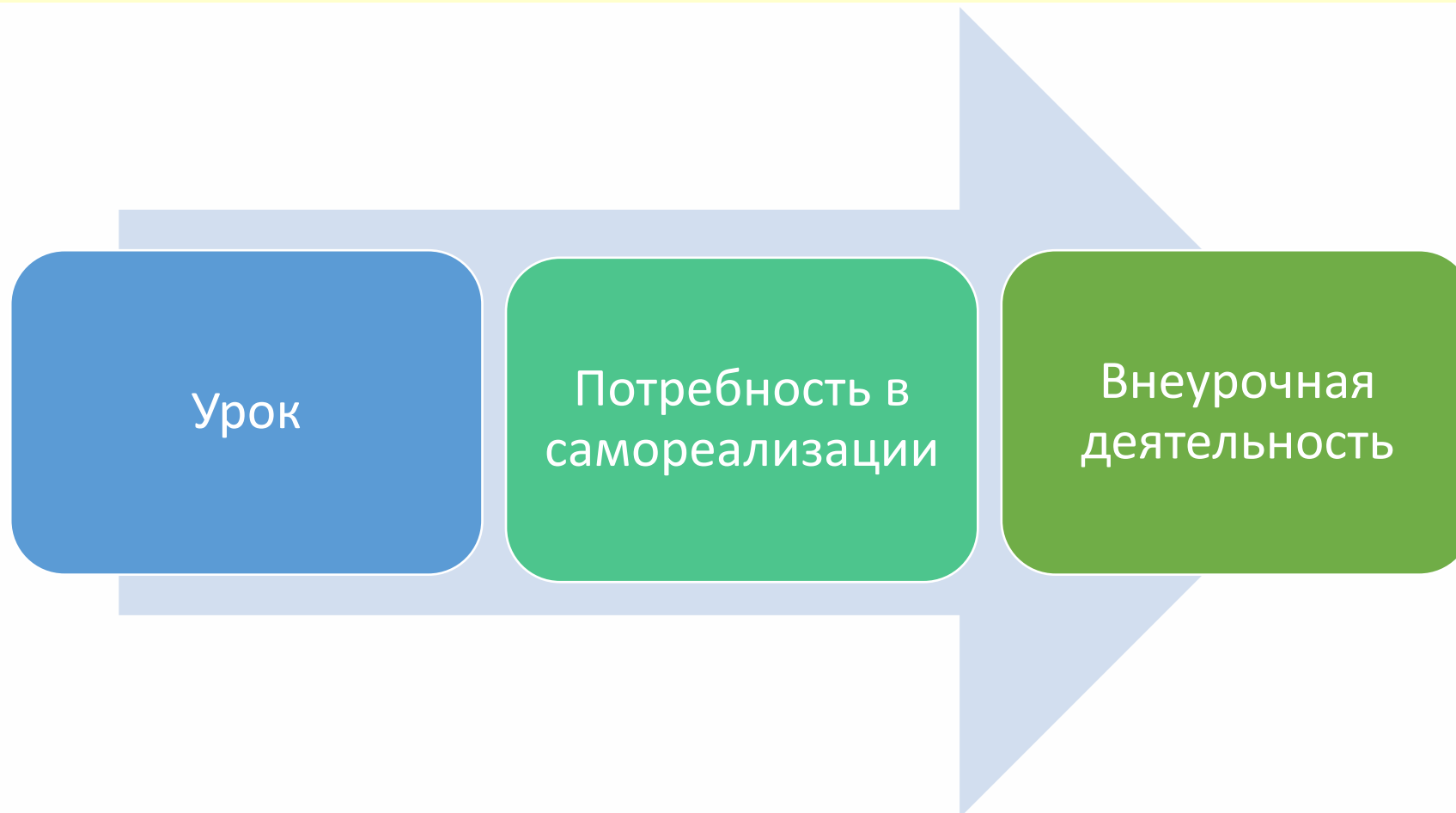


## **Программа воспитания – обязательная часть основной образовательной программы. Направления воспитания реализуются в каждом модуле**

	Ключевые общешкольные дела		Экскурсии, экспедиции, походы
	Классное руководство		Профориентация
	Курсы внеурочной деятельности		Школьные медиа
	Школьный урок		Организация предметно-эстетической среды
	Самоуправление		Работа с родителями
	Детские общественные объединения		Дополнительный модуль



## От урока к внеурочной деятельности



## Интеграция урочной и внеурочной деятельности



## Представление опыта работы

*Учитель математики Давыдовская Анастасия Юрьевна организовала знакомство учащихся с редкими математическими книгами, написанными Е.М. Пржевальским. Старшеклассники попробовали решить задания, предложенные в книгах.*





## Представление опыта работы





математическая газета

«День защитника Отечества»

Сколько процентов  
за год было прироста  
на территории нашей  
страны? В какой стране  
самый высокий процент  
рождаемости? Какова  
площадь России? Какова  
длина Волги? Какова  
длина Байкала?

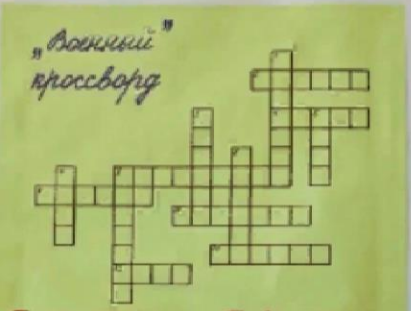
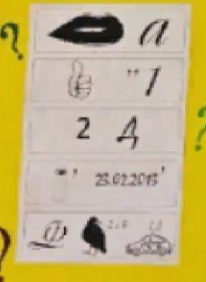
Какова длина Волги?  
Какова длина Байкала?  
Какова площадь России?  
Какова рождаемость в  
какой стране?

Какова длина Волги?  
Какова длина Байкала?  
Какова площадь России?  
Какова рождаемость в  
какой стране?

Какова длина Волги?  
Какова длина Байкала?  
Какова площадь России?  
Какова рождаемость в  
какой стране?

Какова длина Волги?  
Какова длина Байкала?  
Какова площадь России?  
Какова рождаемость в  
какой стране?

Разгадай  
ребусы



**По горизонтали:**  
1. Какое животное имеет  
длинные уши?  
2. Какой цвет имеет  
цветок?  
3. Какой цвет имеет  
цветок?  
4. Какой цвет имеет  
цветок?  
5. Какой цвет имеет  
цветок?  
6. Какой цвет имеет  
цветок?  
7. Какой цвет имеет  
цветок?  
8. Какой цвет имеет  
цветок?  
9. Какой цвет имеет  
цветок?  
10. Какой цвет имеет  
цветок?

**По вертикали:**  
1. Какое животное имеет  
длинные уши?  
2. Какой цвет имеет  
цветок?  
3. Какой цвет имеет  
цветок?  
4. Какой цвет имеет  
цветок?  
5. Какой цвет имеет  
цветок?  
6. Какой цвет имеет  
цветок?  
7. Какой цвет имеет  
цветок?  
8. Какой цвет имеет  
цветок?  
9. Какой цвет имеет  
цветок?  
10. Какой цвет имеет  
цветок?



Какова длина Волги?  
Какова длина Байкала?  
Какова площадь России?  
Какова рождаемость в  
какой стране?



23 февраля



**По горизонтали:**  
6. Число, которое пишется под чертой.  
7. Дробь, у которой числитель больше или равен знаменателю.  
8. Первый европейский ученый, который стал использовать и распространять современную запись дробей.

**По вертикали:**  
1. Число, содержащее целую и дробную часть.  
2. Число, которое пишется над чертой.  
3. Тисячная доля килограмма.  
4. Математическое понятие, называемое в 8 в. и означающее "разбивать", "делить на части".  
5. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя.

Логические задачи

1. В одном из поселков, где в начале войны находился завод, был построен памятник в 1984 году. Сколько лет этому памятнику будет в 2024 году?

2. Небольшой отряд солдат подошел к реке, на берегу которой была маленькая лодка и два мальчика. Как с помощью мальчиков и лодки отряд переправился на другой берег, если в лодку может сесть один солдат или два мальчика?

3. В начале наступления у полка было 40 противотанковых ружей, из них осталось только 2. Какой процент ружей утерян?

4. На подступах к Берлину полк прошел за 10 дней 80 км. Сколько километров в день проходил полк?



Интересные факты

1. Простое число 23 образовано двумя первыми в ряду простыми числами 2 и 3, то есть первыми четными и первыми нечетными числами натурального ряда.

2. Геометрия Евклида строится на 23 аксиомах.

3. Звездная ось описывает в пространстве полный круг примерно за 23 тысячи земных лет, а ее наклон относительно плоскости вращения планеты составляет чуть больше 23 градусов.

4. Полный цикл кровообращения, то есть время, за которое кровь обьедает все тело человека, равен 23 секундам.

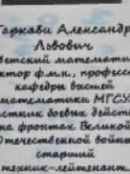
Болтенский  
Владимир Григорьевич  
Советский российский  
математик, доктор  
физ.-матем. наук, профессор МГУ,  
член АН СССР.  
Викторизован с  
5-го курса МГУ. Воевал в  
составе 2-го Белорусского  
фронта.



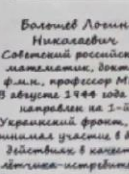
Измайлов Валентин  
Доминик  
Советский  
математик, кандидат  
физ.-матем. наук, доцент  
физико-математического  
факультета СГПИ.  
Участник войны с  
августа 1943 года.  
Войсковой метеоролог.



Гаркави Александр  
Леонович  
Советский российский  
математик, доктор  
физ.-матем. наук, профессор  
кафедры высшей  
математики МГУ.  
Участник Великой  
Отечественной войны,  
старший  
техник-лейтенант.



Болотев Леонович  
Николаевич  
Советский российский  
математик, доктор  
физ.-матем. наук, профессор МГУ.  
В августе 1944 года был  
направлен на 1-й  
Украинский фронт, где  
принимал участие в боях.  
Заслуженный  
инженер-исследователь.





# СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ МАРШРУТЫ В БУДУЩЕЕ

2024  
год семьи



Творческие задания  
обучающихся





# СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ МАРШРУТЫ В БУДУЩЕЕ

2024  
год семьи



## число $\pi$

«Куда бы не обратили свой взор. Мы видим проворное и трудолюбивое слово  $\pi$ : оно заключено и в самом простом колесике, и в самой сложной автоматической машине» Ф.Крыпан

$\pi$  (произносится «пи») - математическая постоянная, равная отношению длины окружности к её диаметру, приблизительно равна 3,1415. Обозначается буквой греческого алфавита «пи». На июнь 2022 года известны первые 100 триллионов знаков числа «пи» после запятой.

Число  $\pi$  иррационально, то есть его значение не может быть точно выражено в виде дроби  $\frac{a}{b}$ , где  $a$  - целое число, а  $b$  - натуральное. Следовательно, его десятичное представление никогда не заканчивается и не является периодическим.

Число  $\pi$  известно уже почти 4000 лет. Письменная история числа начинается с египетского папируса, датированного примерно 2000 годом до нашей эры.

Одним из первых заметил и вычислил интересную зависимость между длиной окружности и её диаметром Архимед в III в. до н.э. Он определил, что истинное значение  $\pi$  находится между  $\frac{22}{7}$  и  $\frac{355}{113}$ .

Удивительно, что пирамида Хеопса является воплощением числа  $\pi$ . Так, отношение длины основания пирамид к её высоте, разделённое на 2, даёт знаменитое число  $\pi$ .

14 марта в мире отмечается один из самых необычных праздников - «День числа  $\pi$ ». Если быть точнее, то поздравлять окружающих с днем «пи» нужно в марте 14-го в 1:59:26, в соответствии с цифрами числа «пи» - 3.1415926... Праздник числа  $\pi$  совпадает с днем рождения одного из наиболее выдающихся физиков современности - Альберта Эйнштейна.

- 14 марта отмечается число  $\pi$ , кто в этот день родился?
- Из какого алфавита буква «пи»?
- Какое двузначное число стоит обычно после запятой в числе  $\pi$ ?
- С помощью  $\pi$  мы ищем периметр чего?
- Чему равно целое значение числа  $\pi$ ?
- В какой древней стране началась история числа  $\pi$ ?
- Кто из учёных первым описал приближённое значение числа «пи»?
- Строительство каких древних сооружений связывают с числом  $\pi$ ?

$\pi = \frac{c}{d}$

## ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ЧИСЛЕ $\pi$

Математики отмечают день числа  $\pi$  14 марта в 1:59 (в американском формате 3/14). В этот же день родился Альберт Эйнштейн. Также есть День приближённого значения  $\pi$  - 22 июля (22/7). Американская группа After The Burial запела песню  $\pi$ , в ней партия ритм-гитары и бас-бочка основаны на высших разрядах десятичной дроби числа  $\pi$ .

Американский психологический триллер назван по имени математической константы  $\pi$ . В Сент-Луисе есть памятник числу  $\pi$ , на ступеньках перед зданием Музея искусства.

На сегодня известно 100 триллионов десятичных знаков числа  $\pi$ , чтобы просто их переписать, понадобится в секунду по цифре, без сна и отдыха, уйдёт более трёх миллионов лет. Средняя частота цифр. В первом миллионе десятичных знаков числа  $\pi$  каждая цифра встречается с частотой 1/10, она повторяется 100 000 раз. Самая редкая цифра - это «6» с 99 548 повторениями.

Число  $\pi$  принято обозначать греческой буквой  $\pi$ . Все дело в том, что это первая буква греческого слова «окружность» и «периметр» (периферия) и «кваторасы».

Число  $\pi$  активно используется в физике и прикладных науках. С его помощью можно найти периметр окружности, вычислить вычисления и статистики и навигатор машины. В астрономии его применяют, когда необходимо рассчитать орбиту спутника. Без числа  $\pi$  не было бы телефонов и радио - инженеры используют его для расчёта и оптимизации звуковых волн. Также оно нужно, чтобы рассчитать время и расстояние полёта на самолёте, поскольку самолёт движется по окружной дуге. Число  $\pi$  внесло вклад, в том числе, и в спорт - благодаря нему можно для тенниса, футбола и баскетбола идеально крутить.

## ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧКИ

Ленточкой красивой украсить и решить. Будет в шпатель широк, который в 8 марта любой маме в купит. Диаметр коробки 20 сантиметром был. С помощью числа «Пи» эту задачу я решил и ленточку автито, и бантик закрутил. (Какая минимальная длина ленточки и должна была быть, чтобы хватило обернуть ее вокруг коробки???)

Пол на 23 февраля мы подарком украсили, путешествие длиною в 82 054 км. Можно ли, используя данные на подарочном сертификате найти диаметр Земли???

Подарочный сертификат. Дает право его владельцу совершить путешествие длиною 82 054 км.

Число  $\pi$  можно выразить дроби?

ПОЧЕМУ ОНО ТАКОЕ ВАЖНОЕ?

Число  $\pi$  активно используется в физике и прикладных науках. С его помощью можно найти периметр окружности, вычислить вычисления и статистики и навигатор машины. В астрономии его применяют, когда необходимо рассчитать орбиту спутника. Без числа  $\pi$  не было бы телефонов и радио - инженеры используют его для расчёта и оптимизации звуковых волн. Также оно нужно, чтобы рассчитать время и расстояние полёта на самолёте, поскольку самолёт движется по окружной дуге. Число  $\pi$  внесло вклад, в том числе, и в спорт - благодаря нему можно для тенниса, футбола и баскетбола идеально крутить.

## Творческие задания обучающихся



## Цифровые помощники учителя

Конструктор  
учебных планов



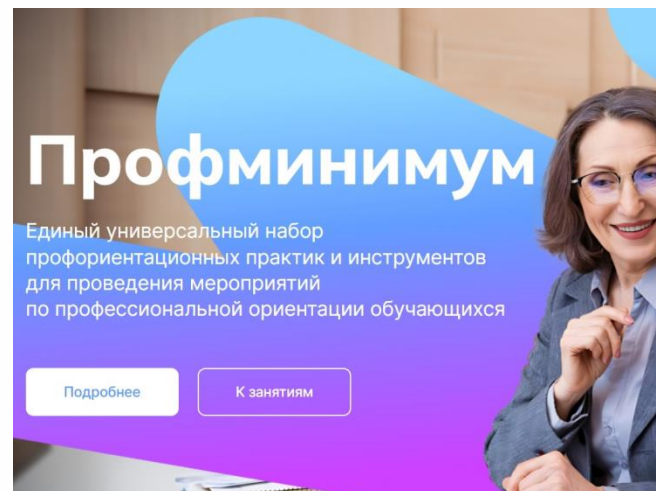
Конструктор  
рабочих  
программ по  
учебным  
предметам



Виртуальные  
лабораторные  
работы



Методические  
интерактивные  
кейсы



**UCHi.RU**  
Интерактивная образовательная платформа

Российское движение  
→ детей и молодёжи  
«ДВИЖЕНИЕ ПЕРВЫХ»





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Электронная почта: [3035784@mail.ru](mailto:3035784@mail.ru)