

# **«Современные методы повышения мотивации учащихся на уроках математики»**



- *“Если на уроке ученик переживает свои успехи или неудачи— это способствует развитию мотиваций ”.*

Л.С. Выготский

# Актуальность темы

С конца семидесятых годов прошлого века в педагогических исследованиях стала всё больше осознаваться необходимость постановки и решения задач предметной мотивации. **Был сделан вывод о том, что учащийся, не осознавший и не понявший цели обучения, как свои собственные, и не владеющий средствами самостоятельной познавательной деятельности, не может успешно учиться.** А для этого необходимы такие формы и методы учебной работы, которые вызвали бы у учащихся потребность в данном виде деятельности или её результатах. Решение этой задачи требует объединения усилий педагогов, психологов, методистов и передовых учителей.

# Проблема

- Исходя из вышеизложенного, возникает следующая научная проблема: **каким образом развить мотивационную составляющую учебной математической деятельности школьников?**



# ЧТО ТАКОЕ МОТИВАЦИЯ

**Мотивация** (от лат. *movere*) — побуждение к действию; динамический процесс психофизиологического плана, управляющий поведением человека, определяющий его направленность, организованность, активность и устойчивость; способность человека деятельно удовлетворять свои потребности.

# ЧТО ТАКОЕ МОТИВАЦИЯ

- Мотивация – важнейший компонент структуры учебной деятельности, а для личности выработанная внутренняя мотивация есть основной критерий ее сформированности. Он заключается в том , что ребенок получает “удовольствие” от самой деятельности. И успешность процесса изучения математики зависит от желания ученика.

# Проблема:

- **Как сформировать интерес у ребенка?**
- **Как пробудить желание учиться?**
- **Как сберечь интерес + желание?**

# ЧТО ТАКОЕ МОТИВ УЧЕНИЯ

- Мотивация – динамический процесс формирования и функционирования мотива. Мотив учения – направленность школьника на отдельные стороны учебной работы, связанная с внутренним отношением ученика к ней. Мотивы бывают социальные и познавательные.

# ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ МОТИВЫ

- Особое внимание необходимо уделять на познавательные мотивы, которые побуждают ученика развивать свои склонности и возможности, оказывает определяющие влияние на формирование личности и раскрытие ее творческого потенциала.

## Выделяют пять уровней учебной мотивации:

- **Первый уровень** – высокий уровень школьной мотивации, учебной активности (У таких детей есть познавательный мотив, стремление наиболее успешно выполнять все предъявляемые школьные требования.)
- **Второй уровень** – хорошая школьная мотивация.  
(Учащиеся успешно справляются с учебной деятельностью.)
- **Третий уровень** – положительное отношение к школе, но школа привлекает таких детей внеучебной деятельностью.
- **Четвертый уровень** – низкая школьная мотивация.  
(Эти дети посещают школу неохотно, предпочитают пропускать занятия.)
- **Пятый уровень** – негативное отношение к школе, школьная дезадаптация

# Родители и мотивация

- Родители влияют на мотивацию учащихся. Поэтому для формирования положительной мотивации к учению родителям можно опираться на следующие советы:

# Советы родителям

## Необходимо:

- интересоваться делами, учёбой ребёнка;
- помощь при выполнении домашних заданий должна быть в форме совета, не подавлять самостоятельность и инициативность;
- объяснять ребёнку, что его неудачи в учёбе — это недостаток приложенных усилий, что он что-то недоучил, не доработал;
- чаще хвалить детей за их успехи, тем самым давать стимул двигаться дальше.

# СОВЕТЫ УЧИТЕЛЯМ

- **-учитель должен заранее обдумывать стратегию обучения**
- **- начните преподавание темы с исторического момента или задачи, связанной с темой занятия;**

# СОВЕТЫ УЧИТЕЛЯМ

- - организуйте знания в форме схем, которые позволяют выделить связи между основными концепциями;
- - приведите примеры, которые могут заинтересовать учеников;
- - используйте аналогии;
- - представьте план лекции в форме вопросов;

# СОВЕТЫ УЧИТЕЛЯМ

- - **выражайте уверенность в способностях учеников;**
- - **окажите слабым ученикам такое же внимание, что и сильным;**
- - **предотвратите ситуации, при которых слабые ученики могут быть не в выигрыше:**

# СОВЕТЫ УЧИТЕЛЯМ

- -избегайте возможности выразить пренебрежение, связанное с неудачей ученика;
- - демонстрируйте интерес к успехам учеников.

# Урок и мотивация

- Одним из этапов по формированию положительной мотивации к учению является урок. Урок был и остаётся основным элементом образовательного процесса. На уроке работают двое – учитель и ученик, и только правильно организованная работа может побуждать ученика учиться.

# Создание положительной мотивации на уроке

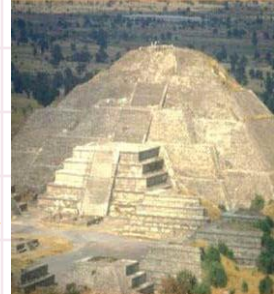
- создание комфортной атмосферы на уроке за счет вовлечения в деятельность всех учащихся класса
- создание нестандартных ситуаций на уроке
- демонстрация достижений каждого учащегося на каждом уроке
- умение создать ситуацию для каждого учащегося, проявить себя
- умение хвалить любого ученика на каждом уроке, даже за малые достижения и успехи.

# ОРГАНИЗАЦИЯ НАЧАЛА УРОКА

- Большую роль играет организация начала урока, где создаются условия для осознания учеником того, что полезного и нового он узнает на уроке, где сможет применить усвоенное, какие преимущества ему дает усвоение материала на уроке.

# ОРГАНИЗАЦИЯ НАЧАЛА УРОКА

- 10-й класс: Всем известно, как много интересных, порою поразительных научных открытий сделали ученые на древней египетской земле. Но самым большим чудом Египта, поражающим людей еще в древности, были удивительные искусственные горы—гробницы древних египетских царей.



## 10-й класс:

- Путешественникам, плывшим по желтым водам Нила, всегда бросалась в глаза резкая грань там, где Нильскую долину с ее зелеными полями и финиковыми рощами сменяют горячие пески мертвой Ливийской пустыни. Еще дальше на западе видны удивительные горы. Они правильной формы и тянутся на десятки километров— от современного города Каира до Фаюмского оазиса.

# МОТИВ УЧЕБНО– ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ

Они словно вырастают из песков пустыни— колоссальные, величественные , подавляющие человека необычайными размерами и строгостью очертаний. Стоя у их подножия трудно себе представить, что эти огромные каменные горы созданы руками людей. Самые высокие, их называют “Великими”, возведены в эпоху Древнего царства неподалеку от города Мемфис, тогдашней столицы Египта, фараонами Хуфу и Хафра. Аналогичные формы были использованы при строительстве знаменитой Вавилонской башни, о строительстве которой говорится в библии.



# *Самоконструкция:*

- Как вы думаете о чем пойдет речь сегодня и на ближайших уроках? /о пирамидах/
- Какие ассоциации возникают у вас со словом “пирамида”?



# Дифференцированный подход как средство положительной мотивации к учению

- Дифференцированный подход в обучении учащихся не является самоцелью, он стал условием осуществления индивидуально-личностного подхода к обучению учеников, что приводит к **положительной мотивации учащихся, возможности их самореализации.**

# Выводы: /мотив учебно– познавательный/

- Чтобы достичь положительных результатов в образовательном процессе, необходимо вызвать у учащихся эмоционально– положительную внутреннюю мотивацию учения, для чего нужно организовать познавательную деятельность школьников. Эффективность познавательной деятельности зависит от степени ее мотивации.

# РАЗВИТИЕ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ УЧАЩИХСЯ СРЕДСТВАМИ ЗАДАЧ

- Обучение математике – это, в первую очередь, решение задач. Они выступают как главное средство мотивации учащихся. Умение решать задачи – критерий успешности обучения математике.

# РАЗВИТИЮ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ УЧАЩИХСЯ СРЕДСТВАМИ ЗАДАЧ

- Существует много факторов , способствующих развитию учебной мотивации учащихся средствами задач. Одним из них является, фактор связанный с самой задачей и ее содержанием, это может быть: новизна, отражение связи с практикой, отражение исторического аспекта, занимательность, нестандартные вопросы.

# 1.Занимательность:

## 5класс / урок по теме: “ Сложение десятичных дробей”

- *Дикобраз в подарок сыну  
Сделал счетную машину,  
К сожалению, она  
Недостаточно точна  
Результаты перед вами,  
Быстро все исправьте сами:*

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| • $39,4 + 10,1 = 495$ | $97,3 + 9,04 = 10,634$   |
| $47,03 + 4,8 = 5183$  | $31,26 + 0 = 312,6$      |
| $3,067 + 2,033 = 51$  | $729,004 + 10 = 729,014$ |

# 1.Занимательность:

- Занимательность, заложенная в содержании задачи, особым образом окрашивает учебный материал, делает процесс решения более привлекательным, на которой создается положительное отношение к предмету.

## 2. Отражение связи с практикой:

### 9 класс. Комбинаторика.

- Вы пришли в школьную столовую. В меню на обед предложили вторые блюда и напитки:

- **Блюда:**

- 1. Пюре с котлетами
- 2. Рис отварной со шницелем
- 3. Гречка с окорочками

- **Напитки:**

- 1. Чай с сахаром
- 2. Компот с сухофруктами
- 3. Сок яблочный

- Сколькими способами можно получить обед?



## 2.ОТРАЖЕНИЕ СВЯЗИ С ПРАКТИКОЙ:

- Если учащиеся видят в решаемой задаче возможность применить полученные знания на практике, то появляется и интерес к ее решению.

### 3. УЧЕБНАЯ МОТИВАЦИЯ В МАТЕМАТИКЕ

- задания, которые нацеливают учащихся на поиск;
- задания, в которых идет сравнение чего-либо;
- интеллектуально развивающие игры;
- цепочные вычисления (устно);
- проблемные ситуации;
- упражнения с комментированием;
- логические задачи и т.д

## 4. ПРИЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНИМАНИЯ:

- прием неожиданности (в процессе изложения нового материала используют неожиданную для учеников, неизвестную им информацию, относящуюся к теме);
- прием “провокация” (в процессе изложения учебного материала вызывают у учащихся несогласие излагаемым содержанием для того, чтобы подготовить потом вывод);

## 4. ПРИЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНИМАНИЯ

- прием экспрессии (при изложении материала используют различные лексические средства выразительности: метафора, сравнение, интонация и громкость голоса, ритм речи и др.. необходимый материал “бросался в глаза”);
- прием сопоставления “за” и “против” (в процессе изложения материала дается обзор аргументов и контраргументов. При этом не делать окончательных выводов. Учащиеся сами формулируют вывод, и обосновывают его правильность);

## 4. ПРИЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНИМАНИЕМ:

- прием, связанный с предложением высказать свое мнение (при изложении материала и сформулированного по нему вывода, обращаюсь к учащимся с вопросами: “А правильно ли это?”, “А вы как считаете?” и т.п.);
- прием смысловой паузы (в процессе изложения материала, видя, что внимание рассеивается, можно сделать паузу длительностью 10 – 15 секунд. Такая пауза заостряет внимание на сказанных последних фразах, а главное, акцентирует школьников на восприятие последующего за паузой материала).

# Игровые технологии и ИКТ

**К росту положительной мотивации приводит школьников :**

- Применение различных модификаций деловых игр: имитационных, операционных, ролевых
- интеллектуально развивающие игры на поиск логических закономерностей, загадки, кроссворды, ребусы, головоломки и т.д. .

# ИКТ И МОТИВАЦИЯ

- **Использование информационных технологий для активизации познавательной деятельности на уроках может происходить на различных этапах урока и типах уроков.**

## Практика работы показывает, что наиболее эффективно использование компьютера на уроках математики:

- при проведении устного счёта (возможность оперативно предъявлять задания и корректировать результаты их выполнения);
- при изучении нового материала (иллюстрирование разнообразными наглядными средствами; мотивация введения нового понятия; моделирование);



**Практика работы показывает, что наиболее эффективно использование компьютера на уроках математики:**

- при проверке фронтальных самостоятельных работ (быстрый контроль результатов);
- при решении задач обучающего характера (отработка определенных навыков и умений);
- при организации исследовательской деятельности учащихся;
- при интегрировании предметов естественно-математического цикла.



## Вывод:

- Осознание учащимся своих мотивов в учебной деятельности позволяет им лучше понимать, оценивать и принимать учебную задачу, определять цели работы на уроке и во внеурочное время. Наличие устойчивого интереса к изучению математики способствует осознанному усвоению математических знаний, умений, навыков.

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!**

