

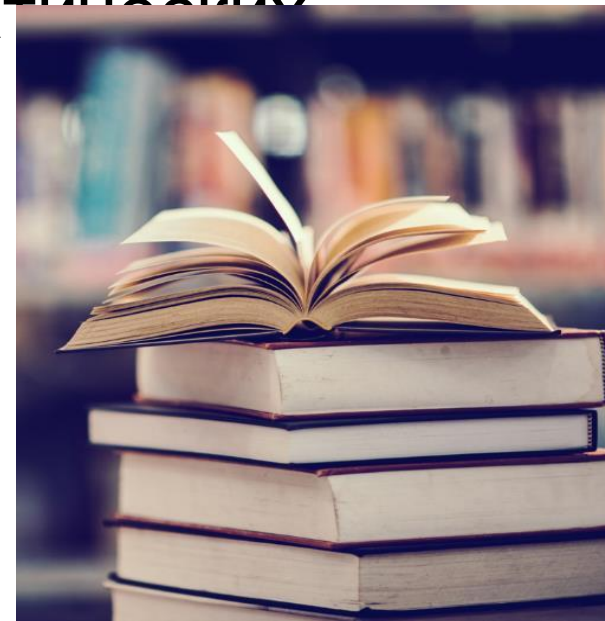


# Проектное обучение на уроках математики

Из опыта работы учителя математики  
МБОУ «СОШ № 30»  
Е.А. Стародубцевой

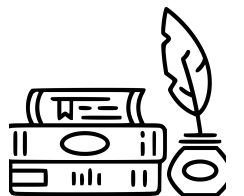
# Проектная деятельность по математике –

это такая учебно-познавательная деятельность учащихся, которая направлена на получение некоторого заранее спланированного лично значимого для них материального результата и предполагающая самостоятельное решение учащимися математических задач.



# Функции проектной деятельности:

- стимулируют детскую самостоятельность и обогащают ребенка жизненным опытом;
- учитывают детские потребности, интересы, возрастные и индивидуальные особенности детей;
- выводит процесс обучения из стен школы в окружающий мир, природную и социальную среду;
- обеспечивает личностный рост ребенка, позволяет фиксировать этот рост (в графиках, таблицах, анкетах и др.) и вести ученика по ступеням роста – от проекта к проекту.

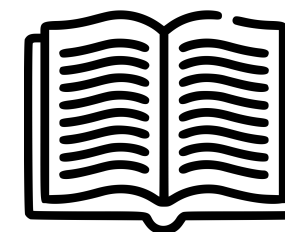
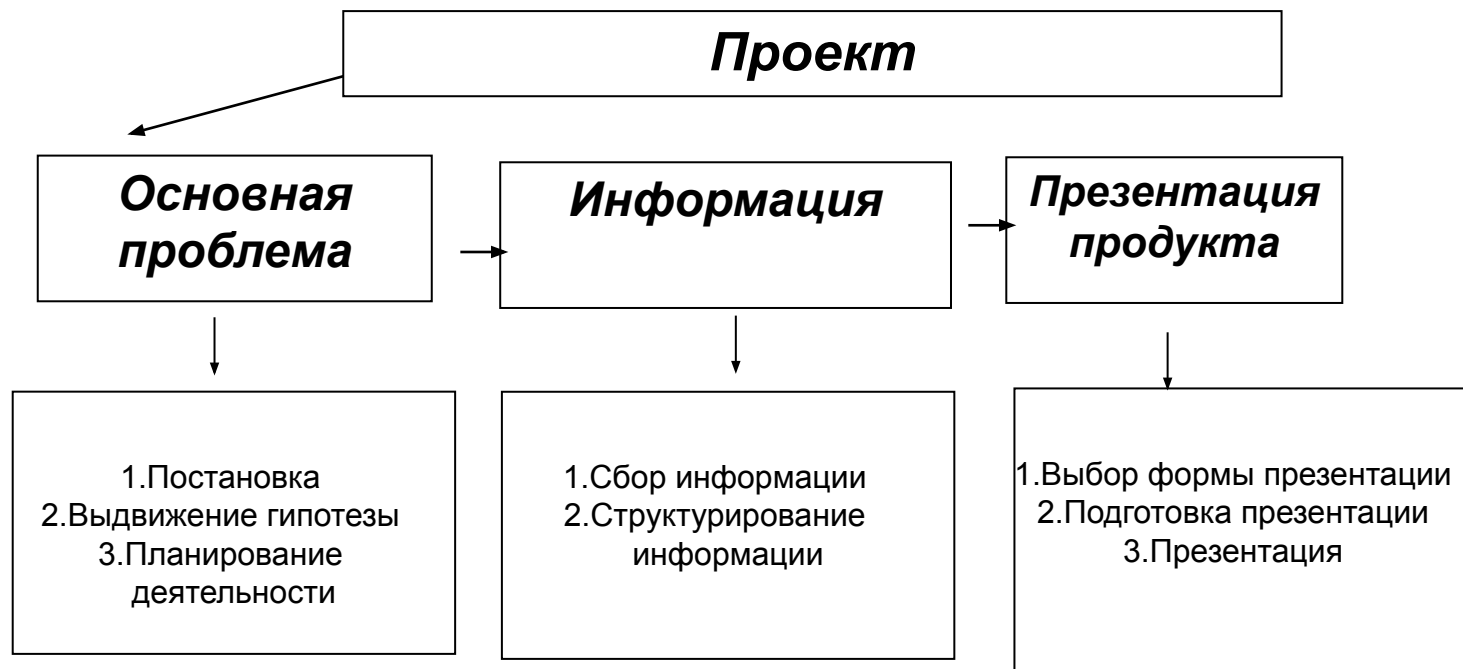


*Всякое знание остаётся мёртвым,  
если в учащихся не развивается  
инициатива и самостоятельность:  
учащегося нужно приучать  
не только к мышлению, но и  
к хотению.*

*(Н.А. УМОВ.)*

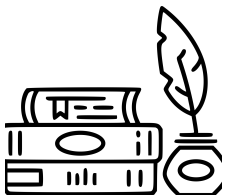


# Структура учебного проекта



## Работа с проектом имеет следующие этапы работы:

Стадия работы над проектом	Содержание работы	Деятельность учащихся	Деятельность учителя
<b>1. Подготовка</b>	Определение темы и целей проекта, него исходного положения. Подбор рабочей группы	Обсуждают тему проекта с учителем и получают при необходимости дополнительную информацию. Определяют цели проекта.	Знакомит со смыслом проектного подхода и мотивирует учащихся. Помогает в определении цели проекта. Наблюдает за работой учеников.
<b>2. Планирование</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение источников необходимой информации;</li> <li>- определение способов сбора и анализа информации;</li> <li>- определение способа представления результатов (формы проекта);</li> <li>- установление критериев оценки результатов проекта;</li> <li>- распределение задач (обязанностей) между членами рабочей группы</li> </ul>	<p>Формируют задачи проекта. Вырабатывают план действий. Выбирают и обосновывают свои критерии успеха проектной деятельности.</p>	<p>Предлагает идеи, высказывая предположения. Наблюдает за работой учащихся.</p>
<b>3. Исследование</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор и уточнение информации (основные инструменты: наблюдения, решения, эксперименты и т.п.)</li> <li>2. Выявление и обсуждение альтернатив, возникших в ходе выполнения проекта.</li> <li>3. Выбор оптимального варианта хода проекта.</li> <li>4. Поэтапное выполнение исследовательских задач проекта.</li> </ol>	Поэтапно выполняют задачи проекта	Наблюдает, советует, косвенно руководит деятельность учащихся
<b>4. Выводы</b>	Анализ информации. Формулирование выводов.	Выполняют исследование и работают над проектом, анализируя информацию. Оформляют проект.	Наблюдает, советует (по просьбе учащихся)
<b>5. Представление (защита) проекта и оценка результатов</b>	Подготовка отчета в ходе выполнения проекта с объяснением полученных результатов. Анализ выполнения проекта, достигнутых результатов (успехов и неудач) и причин этого.	Представляют проект, участвуют в его коллективном самоанализе и оценке.	<p>Слушает, задает вопросы. При необходимости направляет процесс анализа. Оценивает усилия учащихся, качество выполнения проекта, использование источников.</p>



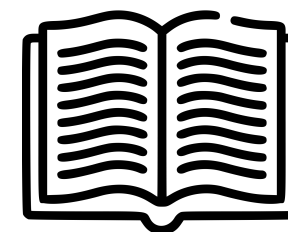
# *Китайская пословица*

***Скажи мне – и я забуду.  
Покажи мне – и я запомню.  
Вовлеки меня – и я  
научусь.***

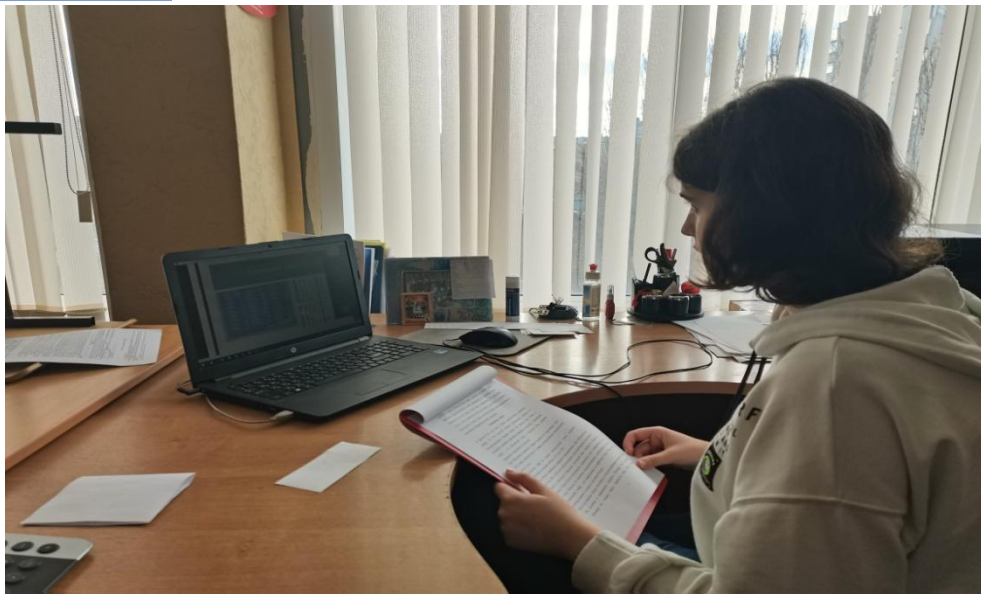


## Приняли участие :

- в XII городской открытой научно-практической конференции «Творчество. Поиск. Открытие». 21.04.21г в рамках межсетевого школьного взаимодействия в МБОУ «Школа № 32 им. прп. Серафима Саровского»
- в открытой научно-практической конференции «Интеллект. Творчество. Успех»
- В дистанционном конкурсе научно-исследовательских работ обучающихся общеобразовательных организаций «Математика без границ» в МБОУ «СОШ №52», напечатались в сборнике
- в проектно-исследовательских работах в РОССИИ, дистанционно







**СПАСИБ**  
О  
за внимание.

