

## **«Формирование элементарных математических представлений, как базовой компетентности дошкольников в домашних условиях»**

Математика играет важную роль в нашей жизни и имеет множество применений в различных областях. Изучение математики способствует развитию логического мышления, аналитических навыков, решению проблем и принятию рациональных решений. Эти навыки полезны не только в математике, но и во многих других областях жизни.

Математика помогает нам развивать навыки счета, измерения, оценки и ориентации в пространстве. Она позволяет нам понимать и использовать числа, проценты, финансовые концепции, вероятность и статистику в повседневной жизни.

Методика преподавания Петерсон — это обучение математике дошкольников и младших школьников, которая направлена на развитие мышления и самостоятельного принятия решений ребёнком. Методика не предполагает заучивания материала, она позволяет детям учиться математике на основе игр и развивает их логическое мышление.

Методика Петерсон была разработана математиком, педагогом и доктором педагогических наук Людмилой Георгиевной Петерсон. Она предлагает новый подход к обучению математике, который отличается от традиционных систем. Вместо того чтобы преподаватель объяснял предмет и показывал решение, ученики сами решают задачи и ситуации (деятельностный метод). Это помогает детям развивать критическое мышление и понимание материала.

## **Как учить математику по методике Л.Г. Петерсон?**

Что притягивает детей в компьютерных играх? Давайте проанализируем.

- **Развлечение:** Компьютерные игры предлагают интересные и захватывающие сюжеты, геймплей и задачи, которые способны увлечь детей и предоставить им развлечение.
- **Интерактивность:** Компьютерные игры предлагают возможность активного взаимодействия с виртуальным миром, что позволяет детям почувствовать себя активными участниками происходящего.
- **Уровни и достижения:** Компьютерные игры часто предлагают систему уровней, достижений и наград, которая мотивирует детей продолжать играть и развиваться, стремиться к новым целям и достижениям.
- **Роль и идентификация:** В некоторых играх дети могут играть определенные роли или персонажи, что помогает им воплотить свои фантазии и почувствовать себя частью увлекательной и воображаемой вселенной. Им интересно содержание, оформление.

Чтобы заинтересовать ребенка математикой надо действовать по аналогии. Нужно обеспечить его мотивацией. Методика Людмилы Петерсон предлагает структурированную и систематическую программу для обучения математике.

### **Создайте интересные и практические задания**

Предлагайте ребенку задачи и игры, которые требуют математического мышления. Например, можно использовать головоломки, логические игры, задачи на логику или числа. Это поможет ребенку видеть математику как интересное и полезное занятие. Изготавливайте математические пособия, потому что считать лучше какие-то определенные предметы, например цветные кружочки, кубики, полоски бумаги и т. п. Хорошо, если вы сделаете для занятий математикой геометрические фигуры, если у вас будут игры «Лото» и «Домино», которые также способствуют формированию элементарных навыков счета у детей.

### **Примените математику в повседневной жизни**

Покажите ребенку, как математика применяется в повседневных ситуациях. Например, приготовление еды, покупки в магазине или расчет времени. Помогите ребенку увидеть, как математика связана с реальным миром и является важным инструментом. Кухня - отличное место для постижения основ математики. Ребенок может пересчитывать предметы сервировки, помогая вам накрывать на стол. Или достать из холодильника по вашей просьбе три яблока и один банан.

### **Используйте визуальные и игровые материалы**

Игровые материалы, такие как конструкторы, геометрические формы или счетные палочки, могут помочь визуализировать математические концепции и сделать их более понятными и интересными для ребенка (<https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&text=%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%8B%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B5%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B4%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2>).

### **Обратитесь к онлайн-ресурсам**

Существует множество онлайн-ресурсов, игр и приложений, которые помогают увлечь ребенка математикой. Используйте интерактивные математические задания, видео-уроки и игры, чтобы сделать процесс развития более интересным и привлекательным.

<https://www.igraemsa.ru/igry-dlja-detej/matematicheskie-igry>

<https://www.igraemsa.ru/igry-dlja-detej/igry-na-logiku-i-myshlenie>

<https://www.igraemsa.ru/igry-dlja-detej/igry-na-vnimanie-i-pamjat>

[https://yandex.ru/games/tag/matematicheskie\\_159](https://yandex.ru/games/tag/matematicheskie_159)

<https://vseigru.net/igry-matematicheskie.html>

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLPLJUpFxaEzZC1\\_WgdtMz8QvntNm9JoKs](https://www.youtube.com/playlist?list=PLPLJUpFxaEzZC1_WgdtMz8QvntNm9JoKs)

<https://rutube.ru/plst/69949/>

### **Поощряйте и поддерживайте**

Поощряйте ребенка при достижении математических результатов или решении сложных задач. Показывайте свою заинтересованность и поддержку в его развитии. Это поможет создать положительное отношение к математике и стимулировать его интерес и мотивацию.