## Пропедевтический курс наглядной геометрии в 5 – 6 классах

Выступление на семинаре учителей математики

Пропедевтика (от греческого – предварительно обучаю) – это введение в какую - либо науку, предварительный, вводный курс, систематически изложенный в сжатой и элементарной форме. Вопрос о пропедевтике возникает тогда, когда обнаруживаются серьезные трудности по формировании некоторого понятия или при слишком концентрированном изложении некоторой темы.

Вопрос о пропедевтике возникает тогда, когда обнаруживаются серьезные трудности по формированию некоторого понятия или при слишком концентрированном изложении некоторой темы.

- Школьные предметы представляют собой пропедевтические курсы различных наук или их разделов, фрагменты теорий, методы исследования и поэтому должны получить в школе завершенный характер.
- Задачами пропедевтики является подготовка учащихся к систематическому изучению некоторых важных абстрактных понятий, фрагментов теории.

На пропедевтическом уровне обучения вводится определение сложного понятия, или строгая формулировка утверждения; терминология символика, связанные с этим понятием, или совсем не вводится, или вводится, частично (в зависимости от степени пропедевтики); однако учитель конкретном материале доступными средствами подготавливает введение понятия, утверждения.

Геометрия как ученический предмет всегда считался одним из самых сложных в школьном курсе математики (среди всего школьного курса). Как учить геометрии? Чему учить на уроках геометрии? С чего начинать и в каком возрасте начинать изучать геометрию? Когда это нужно делать?

Вопрос о необходимости введения в начальную школу самостоятельного пропедевтического курса Ha рассматривается давно. сегодняшний день разработаны подобные курсы, но в современной школе, как правило по тем или иным причинам подобные курсы не ведутся. Учителя вынуждены рассматривать геометрические задачи и теорию с ними связанную в рамках традиционных уроков математики.

Возникает вопрос: нужно ли либо рассматривать какие геометрические задачи и связанный с ними теоретический материал до начала систематического изучения курса, который начинается с 7 класса? Ответ положительный, и вот какие аргументы в подтверждение данного ответа указать:

- 1. Простейшие, непосредственно рассматриваемые факты и свойства геометрических фигур, следующие из рисунков и наблюдений должны быть знакомы школьникам еще до того, как началось изучение систематического курса геометрии.
- 2. Наглядность и практичность обучения геометрии являются необходимыми условиями успешного ее изучения. Геометрия, как и любой другой предмет, не может обходиться без наглядности.

распределен по всему курсу математики. Он составляет содержание так называемого пропедевтического курса геометрии.

В пропедевтике геометрии можно выделить три составляющие: фигуры, логику применение знаний на практике.

Все это помогает развить познавательную и исследовательскую деятельность учащихся.

При изучении начальных геометрических сведений необходимо учитывать следующие позиции:

- •мотивация материала;
- форма изложения (диалог, беседа и тд.);
- •наглядность, доступность;
- •активная познавательная деятельность.

Основная цель пропедевтики геометрического материала в 5 – 6 классах – знакомство с геометрическими фигурами и их свойствами.

Всестороннее развитие геометрического мышления учащихся 5 6 классов методов помощью геометрической наглядности является целью изучения пропедевтического курса геометрии.

Важной обучения компонентой обучающихся 5 геометрии классов является **ЗНАКОМСТВО ШКОЛЬНИКОВ ОСНОВНЫМИ** геометрическими понятиями формирование прочных знаний навыков выполнения построений геометрических помощью линейки, угольника, циркуля и транспортира.

Геометрический материал 5 - 6 закладывает классов фундамент для дальнейшего изучения геометрии. В этом заключается основная роль изучения элементов геометрии на уроках математики в 5-6 классах.

Все учебники математики в 5 - 6 классах и по содержанию и по стилю выстроены так, чтобы обеспечить школьникам МЯГКИЙ достаточно безболезненный переход систематическому изучению в классе курса геометрии.

**Геометрический материал не выделен в отдельные главы. Он представлен отдельными пунктами**:

- П.2. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.
- П.3. Плоскость. Прямая. Луч
- П. 4. Шкалы и координаты
- П.18. Площадь. Формулы площади прямоугольника.
- П.19. Единицы измерения площадей
- П.20. Прямоугольный параллелепипед
- П.21. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда
- П.41. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник.
- П.42. Измерение углов. Транспортир.

