



Концептуальные основы преподавания математики в начальной школе

**Бизайне Анна Александровна, методист
Центра развития общего образования,
социализации и воспитания личности
ГОУДПО «КРИПО»**

Концепция развития математического образования в РФ



Желание думать - лучший помощник на экзамене!»

И.В. Яценко, руководитель федеральной группы разработчиков ЕГЭ по математике, директор Центра непрерывного математического образования.

1. Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2013 года № 2506 – р – утверждена Концепция развития математического образования в Российской Федерации.

минобрнауки.рф/документы/3894

2. Приказ Минобрнауки России от 3 апреля 2014 г. № 265 "Об утверждении плана мероприятий Министерства образования и науки Российской Федерации по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р"

минобрнауки.рф/документы/4253

3. Приказ Министерства образования и молодежной политики Республики Коми от 24.03.2016 № 275 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации в Республике Коми Концепции математического образования в 2016 году»

<https://minobr.rkomi.ru/page/14375/>

Концепция развития математического образования в РФ



Значение математики в современном мире и в России:

- Математика занимает особое место в науке, культуре и общественной жизни, являясь одной из важнейших составляющих мирового научно – технического прогресса
- Качественное математическое образование необходимо каждому для его успешной жизни в современном обществе
- Без высокого уровня математического образования невозможны выполнение поставленной задачи по созданию инновационной экономики, реализация долгосрочных целей и задач социально экономического развития Российской Федерации.

Концепция развития математического образования в РФ



Проблемы развития математического образования:

- мотивационные;
- содержательного характера;
- кадровые.

Концепция развития математического образования в РФ



Цели и задачи Концепции

Основная цель: вывести российское математическое образование на лидирующее положение в мире.

Задача российского педагогического сообщества заключается в том, чтобы математика в России стала передовой и привлекательной областью знания и деятельности, а получение математических знаний – осознанным и внутренне мотивированным процессом.

Концепция развития математического образования в РФ



Основные направления реализации Концепции:

- 1) Дошкольное и начальное общее образование
- 2) Основное общее и среднее общее образование
- 3) Профессиональное образование
- 4) Дополнительное профессиональное образование, подготовка научно – педагогических работников образовательных организаций высшего образования и научных работников научных организаций, математическая наука
- 5) Математическое просвещение и популяризация математики, дополнительное образование

Концепция развития математического образования в РФ

Дошкольное и начальное общее образование



Система учебных программ математического образования в дошкольном и начальном образовании при участии семьи должна обеспечить:

в дошкольном образовании условия (прежде всего предметно пространственную и информационную среду, образовательные ситуации, средства педагогической поддержки ребенка) для освоения воспитанниками форм деятельности, первичных математических представлений и образов, используемых в жизни;

в начальном общем образовании широкий спектр математической активности (занятий) обучающихся как на уроках, так и во внеурочной деятельности (прежде всего решение логических и арифметических задач, построение алгоритмов в визуальной и игровой среде), материальные, информационные и кадровые условия для развития обучающихся средствами математики.

Концепция развития математического образования в РФ



Основное общее и среднее общее образование
Математическое образование должно:

- предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе;
- обеспечивать каждого обучающегося развивающей интеллектуальной деятельностью на доступном уровне, используя присущую математике красоту и увлекательность;
- обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий.

Концепция развития математического образования в РФ



В результате реализации концепции математического образования:

- Будет достигнуто лидирующее положение российского математического образования в мире математиков;
 - Повысится профессиональный уровень работающих и будущих педагогов;
 - Увеличится доступность математического образования;
 - Повысится математическая образованность различных категорий граждан;
 - Получат поддержку лидеры математического образования: институты и университеты, отдельные педагоги;
 - Повысится уровень фундаментальных математических исследований;
 - Проведение прикладных математических исследований в промышленности и обороне ,
 - Повысится общественный престиж математики и интерес к ней. будут обеспечены кадрами необходимой компетентности.

Концепция развития математического образования в РФ



Спасибо за внимание!

Творческих успехов!