

**Пути формирования  
ПОЗИТИВНОГО СОЦИАЛЬНОГО ОПЫТА  
ШКОЛЬНИКОВ на уроках и  
ВНЕКЛАСНЫХ занятиях  
по математике.**

*“Знание математики позволяет более правильно воспринимать окружающий мир, находить истину, избегать искажений и предрассудков, укреплять здравый смысл”*

*И.Г. Песталоцци*



## **Социализация**

– усвоение растущим человеком социально одобряемых идеалов, норм и способов поведения и деятельности.

## **Индивидуализация**

– становление и проявление индивидуальности человека, его неповторимого внешнего облика и внутреннего мира, уникального стиля жизнедеятельности.

# Возрастные группы

```
graph TD; A[Возрастные группы] --> B[5 – 6 классы  
(начальная группа)]; A --> C[7 – 9 классы  
(средняя группа)]; A --> D[10 – 11 классы  
(старшая группа)];
```

**5 – 6 классы**  
(начальная группа)

**7 – 9 классы**  
(средняя группа)

**10 – 11 классы**  
(старшая группа)

**Игра** - развивающая деятельность, зона сотрудничества со взрослыми.



# Игра – своеобразная школа социализации личности школьника.



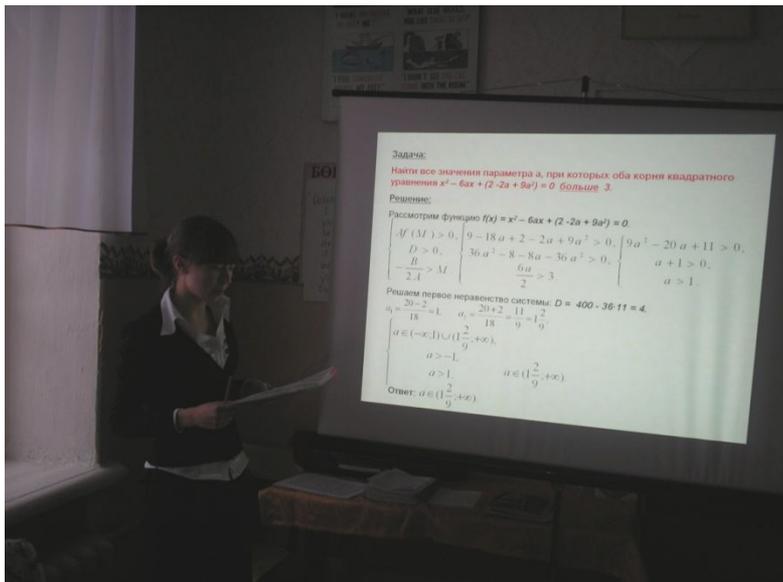
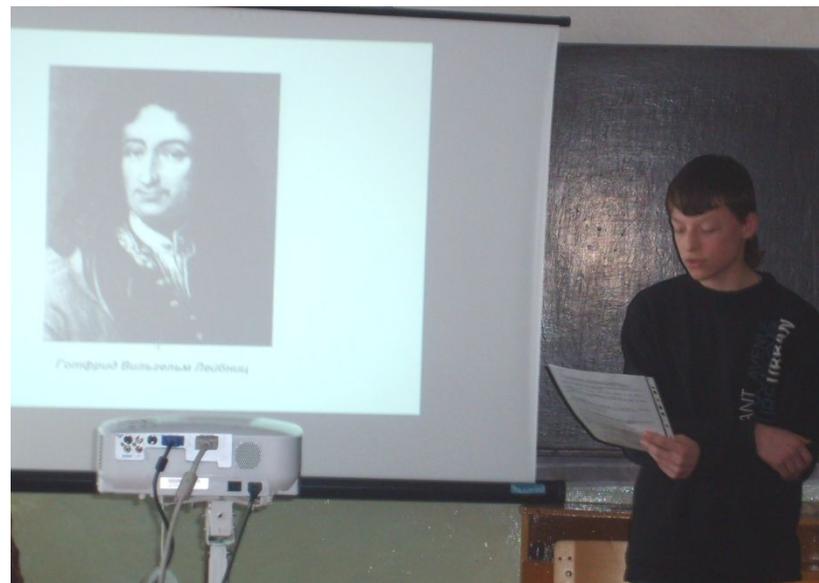
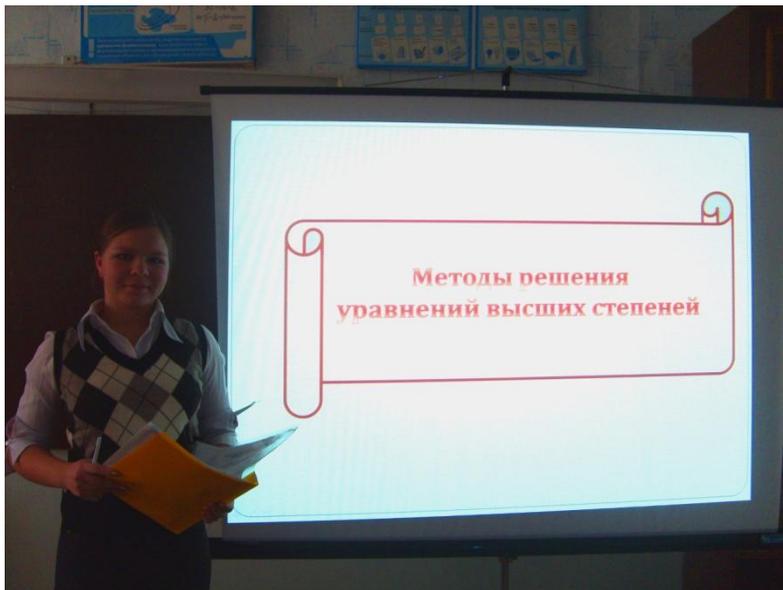
# Игра - школа общения.



# Итоги математического марафона

<b>Школа</b>	<b>Баллы</b>
<b>Гимназия № 1</b>	<b>119</b>
<b>СОШ № 15</b>	<b>109</b>
<b>СОШ № 16</b>	<b>105</b>
<b>СОШ № 41</b>	<b>94</b>
<b>Тат.гимназия</b>	<b>94</b>
<b>СОШ № 8</b>	<b>70</b>

# ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ



# Уровневая дифференциация

РАЗНОУРОВНЕВЫЕ  
ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО АЛГEBPE

7 КЛАСС

x	-5	-1	2	7	10
y	-3	1	4	9	12

$$\begin{cases} -5x + 3y = 37 \\ -2x + y = 13 \end{cases}$$

ГЕН-ДЖЕР

РАЗНОУРОВНЕВЫЕ  
ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО АЛГEBPE

8 КЛАСС

ГЕН-ДЖЕР

РАЗНОУРОВНЕВЫЕ  
ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО АЛГEBPE

9 КЛАСС

$$\frac{\sin(\alpha + \beta)}{\sin(\alpha - \beta)} = \frac{\operatorname{tg}\alpha + \operatorname{tg}\beta}{\operatorname{tg}\alpha - \operatorname{tg}\beta}$$

$$\cos\left(\frac{\pi}{3} + \alpha\right)$$

ГЕН-ДЖЕР

Алгебра

Ю.П. Дудницын  
В.Л. Кронгауз

УМК

Контрольные  
работы по алгебре  
и началам анализа

Материалы  
для уровневого обучения

К учебнику  
под ред. А.Н. Колмогорова  
«Алгебра и начала анализа,  
10–11 классы»

10  
класс

ЭКЗАМЕН

Алгебра

Ю.П. Дудницын  
В.Л. Кронгауз

УМК

Контрольные  
работы по алгебре  
и началам анализа

Материалы  
для уровневого обучения

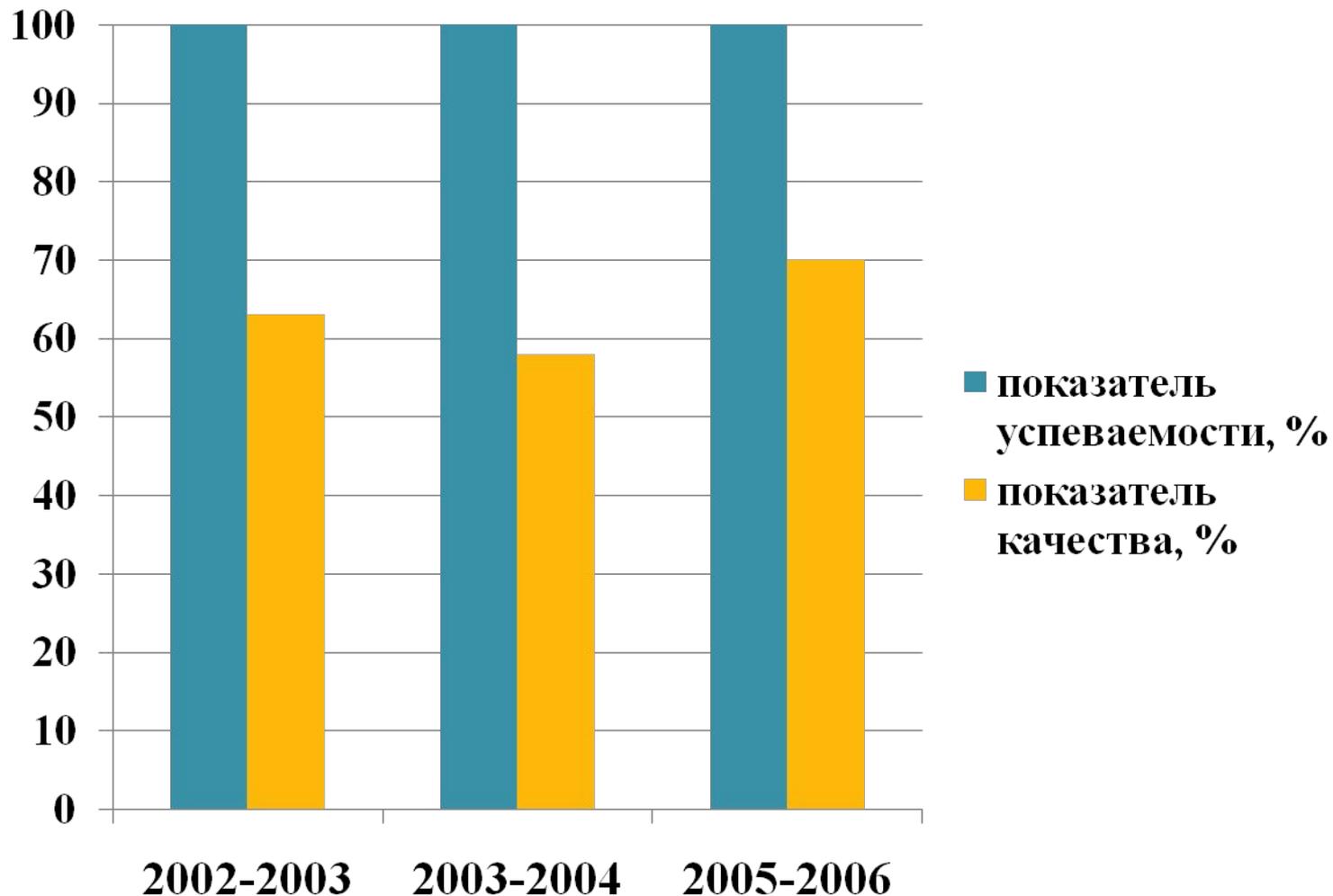
К учебнику  
под ред. А.Н. Колмогорова  
«Алгебра и начала анализа,  
10–11 классы»

11  
класс

ЭКЗАМЕН

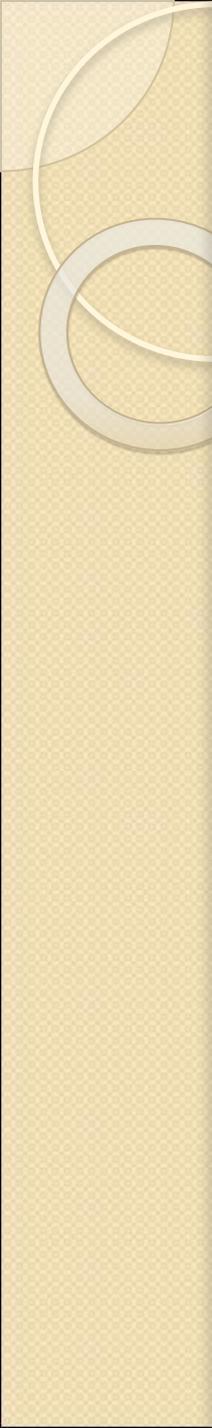
# Итоги ЕГЭ по математике

## 11 класс



# Поступаемость выпускников

	2002-2003		2003-2004		2005-2006	
	ВУЗ	ССУЗ	ВУЗ	ССУЗ	ВУЗ	ССУЗ
%	38	62	58	42	47	53



Математика красива простотой своей, а умение находить простое решение сложной задачи – искусство.