

Matific

как инструмент реализации
требований ФГОС по
математике в начальной школе

Шматков Михаил Николаевич

канд. физ.-мат. наук

доцент

Изучение математики детьми – это путешествие, полное открытий



Жан Пиаже
1896 – 1980

Всякий раз когда мы учим
детей чему-либо, мы
навсегда отнимаем их
шанс открыть это
самостоятельно

ЗАНЯТИЯ

УЧИТЕЛЯМ

РОДИТЕЛЯМ

НАГРАДЫ

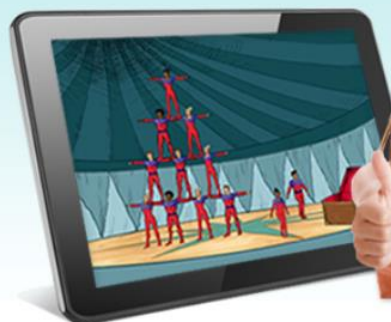
О ПРОГРАММЕ

Все

По классам

По учебному плану

По учебникам

WE'RE
HIRING

Сотни
занятий по
математике
для
дошкольников
и 1 - 6 классов

Играть сейчас

Подготовка к школе

138 Эпизоды

26 Тесты

15 Плей-листы

[Показать все](#)

Выследи суриката

Скоростной счет до 6

Счет, 0-10

★★★★★ ОЦЕНИТЬ 6 отзывов



Взвешиваем варианты

Сложение и вычитание

Неизвестные, 0-20, Вес, Вычитание,

☆☆☆☆☆ ОЦЕНИТЬ 0 отзывов



Разрежь и склей

Составление и разбиение многоуг...

Многоугольник, Геометрия, Классиф

★★★★☆ ОЦЕНИТЬ 2 отзывов



Возвращаем «Ух-ты!» в изучение математики

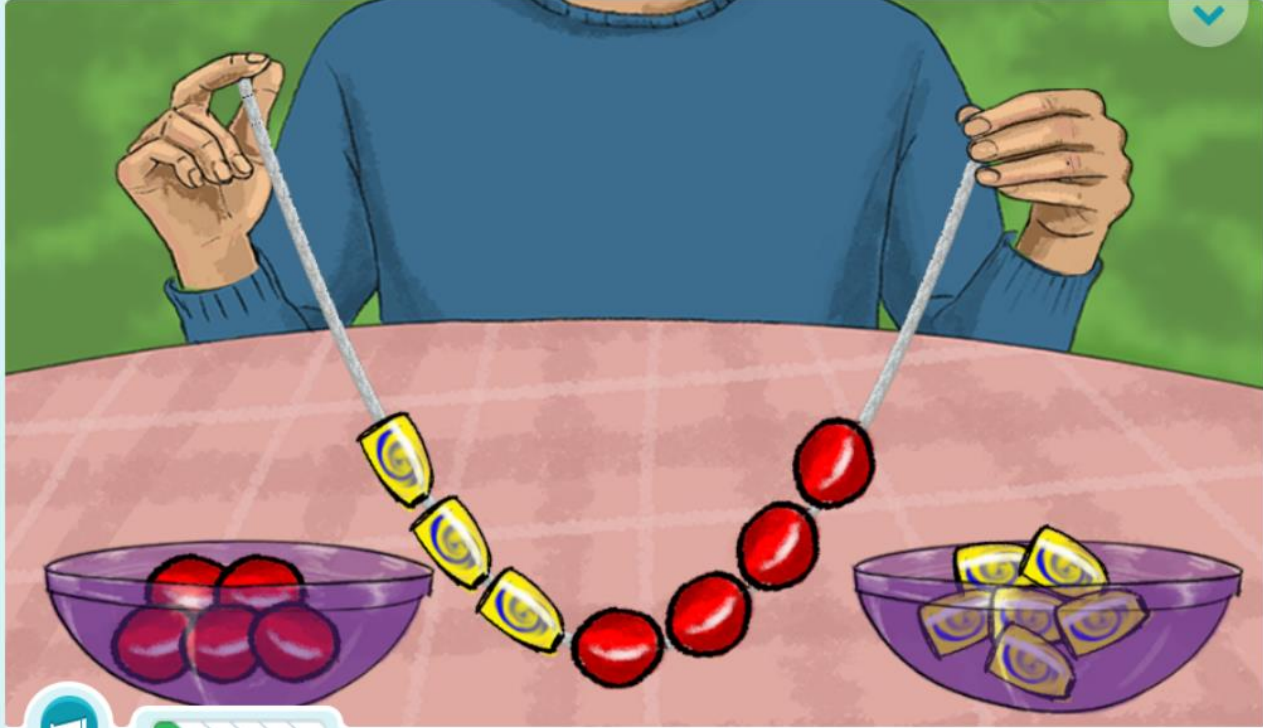
Matific помогает учителям учить, а детям изучать математику

Опыт использования Matific:

- демонстрация и объяснение у доски
- работа с классом у доски
- работа учеников индивидуально и в малых группах
- работа 1 на 1 с учеником
- домашняя работа

Пример: Счет

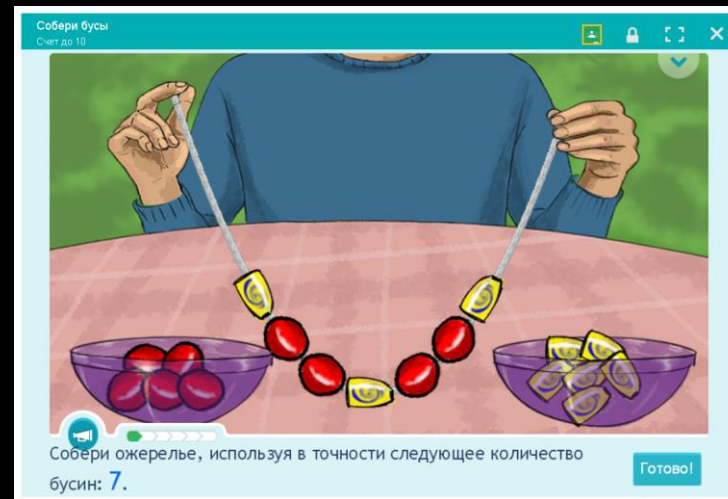
Собери бусы
Счет до 10



Собери ожерелье, используя в точности следующее количество бусин: 7.

Готово!

Педагогика



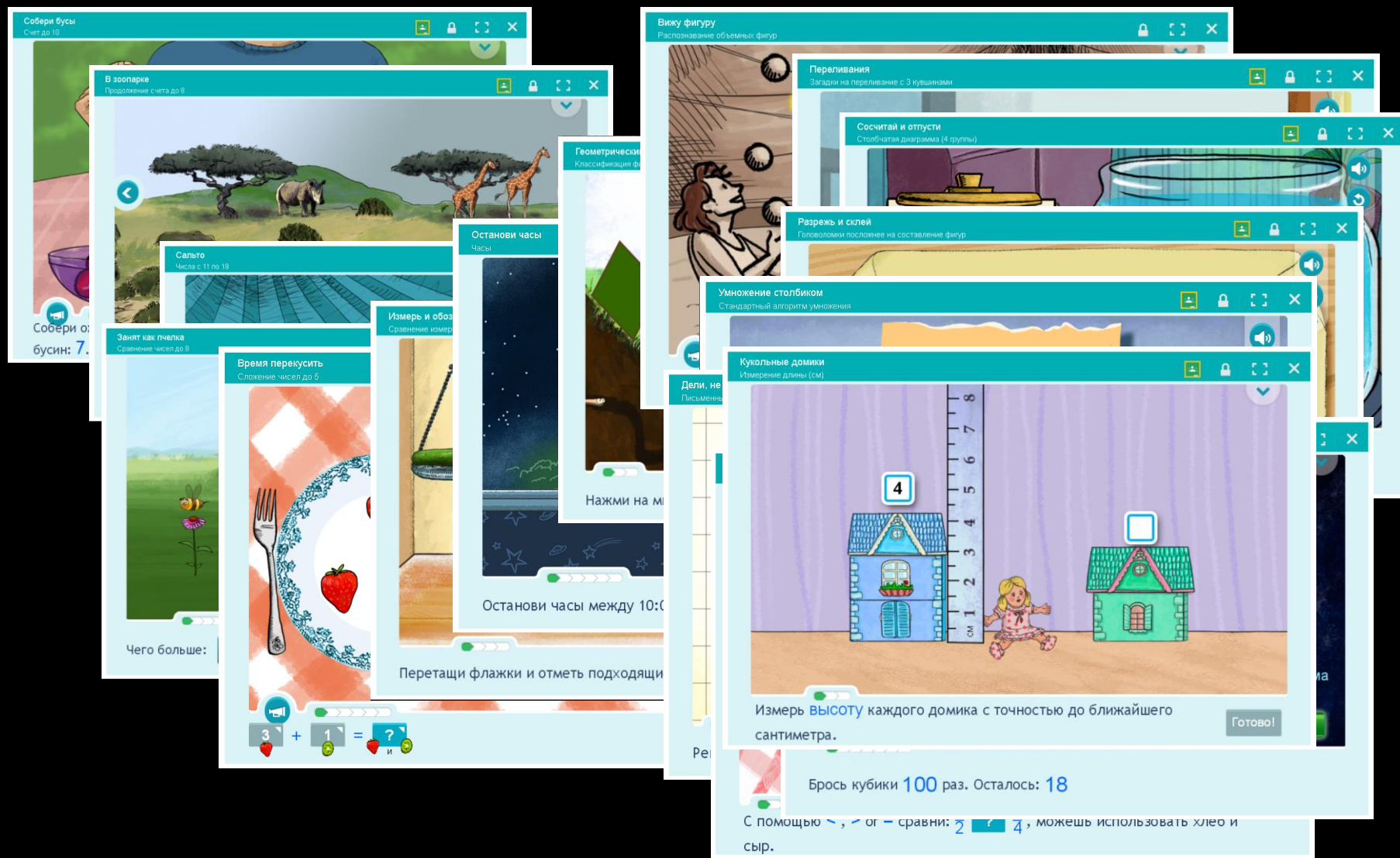
счет – сложение – состав числа – закономерности

Что такое эпизод?

- Мини-игра
- Одна конкретная тема
- Сцена + предметы
- Серия вопросов / заданий
- Активная деятельность
- 5-20 минут
- Адаптируется под каждого ученика
- Привязка к ФГОС, программе, учебникам
- Отчеты о результатах учеников



Matific – это более 1000 ИНТЕРАКТИВНЫХ ЭПИЗОДОВ И ТЕСТОВ



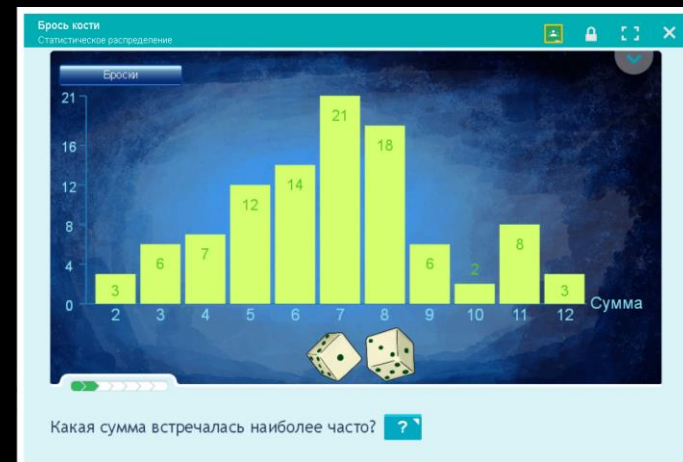
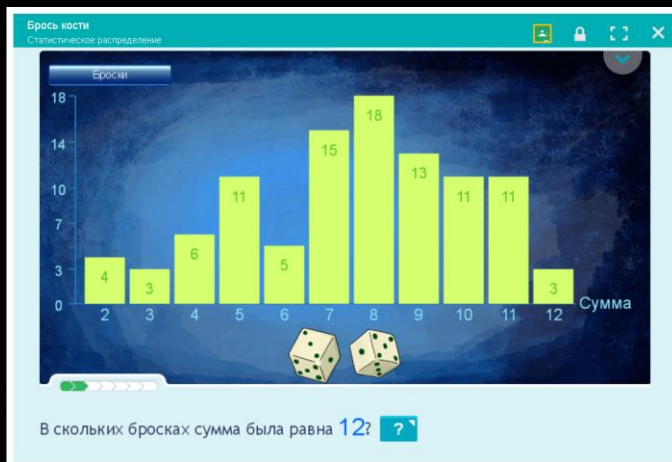
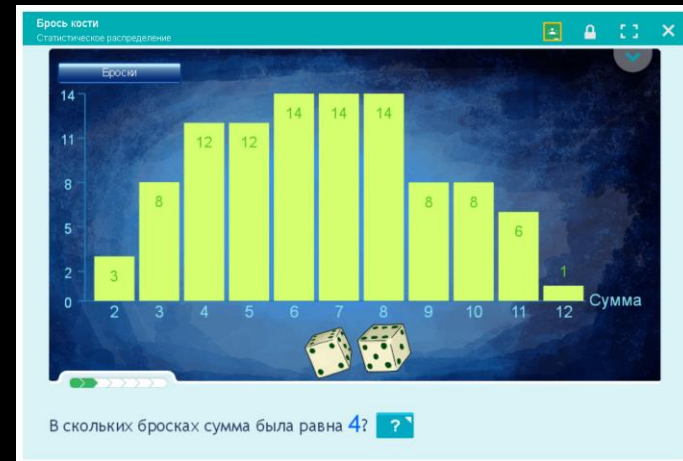
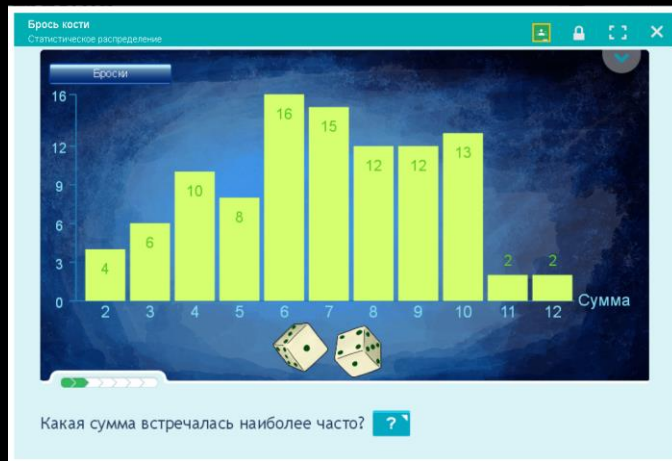
Как подобрать эпизоды и тесты для своих уроков?

- интеллектуальный поиск:
 - название
 - темы
 - ключевые слова
- удобная классификация по классам и темам
- привязка к ФГОС и программам обучения
- привязка к учебникам

Пример: Статистика



Эксперимент: случайность



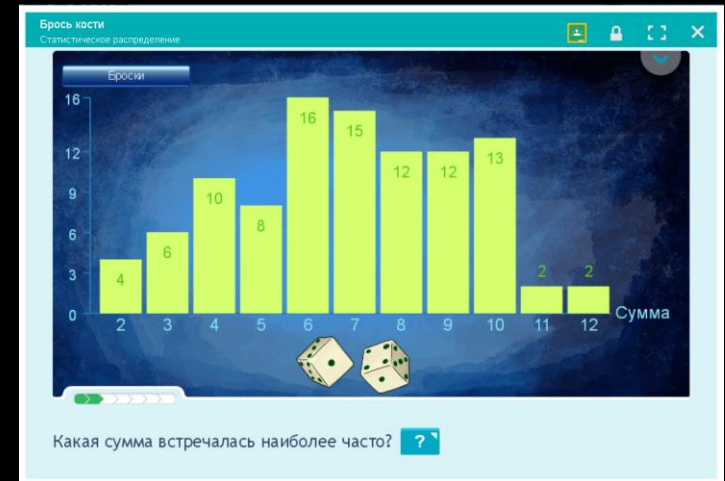
В: какая сумма встречается чаще всего?

О: суммы в «середине ряда»: 6, 7, 8, 9

Педагогика



1 класс, подготовка к школе



6 класс

- увлекательность и наглядность
- индивидуализация
- расширяемость и проблемность

Основы педагогического подхода Matific

- Обучение, основанное на стандарте
- Системно-деятельностный подход
- Обучение, наполненное смыслом
- Разностороннее обучение
- Обучение на понятном контексте
- Обучение «за один присест»
- Модульность
- Спиральное (поступательно-возвратное) обучение
- Индивидуализированное обучение

[подробнее...](#)

Matific – инструмент реализации ФГОС

Реализация требований ФГОС при помощи Matific

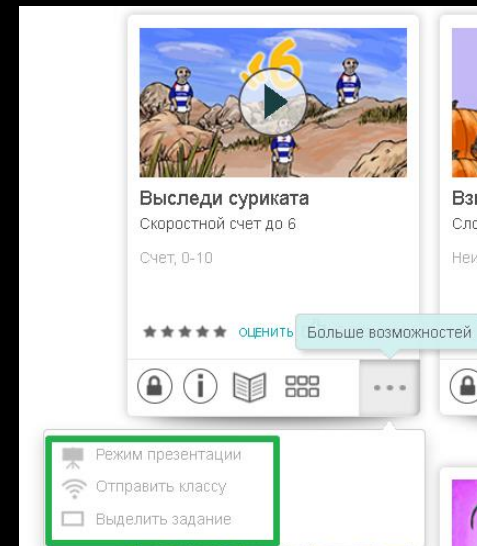
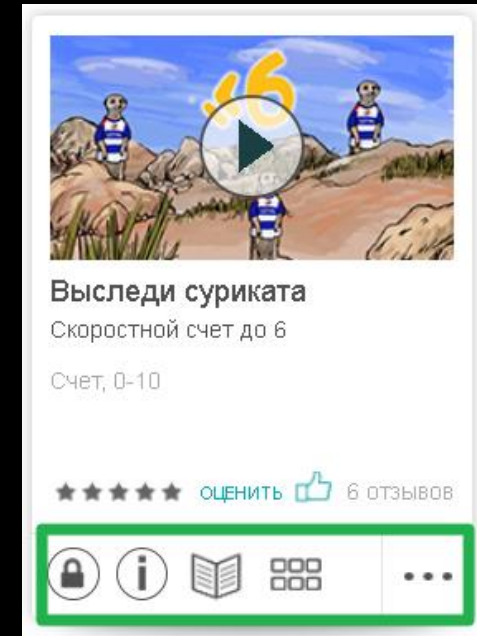
Предметные результаты обучения

Формирование универсальных учебных
действий (УУД):

- личностные
- метапредметные
 - познавательные
 - регулятивные
 - коммуникативные

Дополнительные инструменты для учителей

- кросс-платформенный: ПК, Android и iPad, интерактивная доска
- единая учетная запись со всех устройств
- управление доступностью заданий
- режим презентации
- режим вещания
- списки воспроизведения (плей-листы)
- методические рекомендации
- экспорт тестов в PDF (с вариантами ответов)
- отчеты в реальном времени



Эффект от использования Matific

- Учитель
 - меньше рутинной работы
 - больше времени для творческой работы
 - индивидуальный и дифференцированный подход
- Ученик
 - увлекательное обучение
 - любовь к математике
 - более прочные, глубокие и обширные знания
- Школа и система образования
 - реализация требований ФГОС
 - лучшие показатели успеваемости
 - участие и победа в конкурсах и олимпиадах

Эпилог

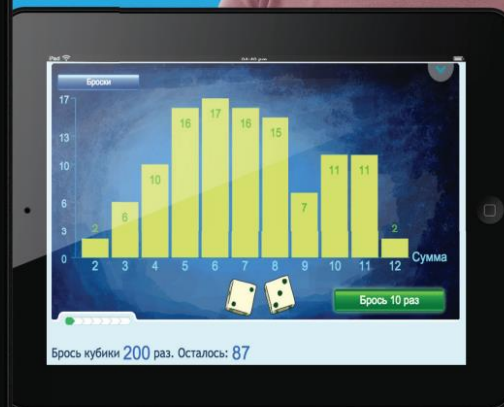


Познание
начинается с
удивления

Аристотель
384 – 322 до н.э.



Добавьте
МОЩНОСТИ
Вашим урокам!



www.matific.ru