









Польза ПК:



Развитие логики, внимание, памяти, творческих способностей



Развитие исследовательских навыков



Визуальное восприятие объектов



Отработка умений, выработка навыков



Поиск информации, углубление знаний



Вред ПК:



Быстрое переутомление



Источник излучения



Нагрузка на зрения



Развитие заболеваний позвоночника



Компьютерная зависимость



Использование на уроке:



Повышение мотивации учащихся



Концентрация внимания



Индивидуализация обучения



Средства диагностики, контроля; интерактивность тренажеров



Нарушение здоровья учащихся



Скажи мне – и я забуд покажи мне – и я запомню, дай мне сделать – и я пойму...



Конфуций



Функции компьютера в деятельности учителя:





Наглядные пособия



Готовые чертежи, схемы



Интерактивные графики



Интерактивные слайдызадачи



Живая геометрия



Видеофрагменты



Программные средства



Печатные материалы



Программируемые учебные среды



Генераторы заданий



Компьютерные демонстрации (презентации)



Компьютерное тестирование



Использование сети Интернет

- •Поиск информации.
- •Разбор заданий
- •Исследование.
- Работа в минигруппах
- •Консультации
- •Ведение блога, сайта
- •Онлайн тестирование



Печатный материал:







Печатный материал:

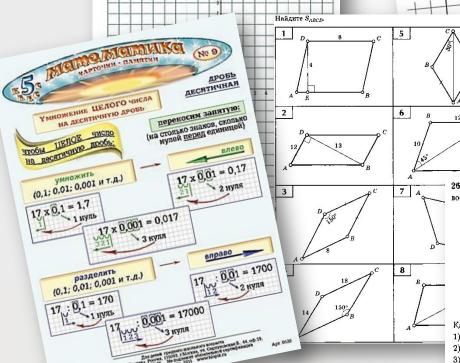
По заданным координатам точек нужно построить в координатной плоскости объект

Лебедь

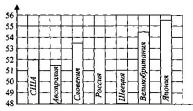
- 1) (2; 7), (0; 5), (-2; 7), (0; 8), (2; 7), (-4; -
- 3), (4; 0), (11; -2), (9; -2), (11; -3), (9; -3), (5; -7), (-4; -3).
- 2) (-4; 8), (-2; 7), (-4; 6).
- 3) (1; -3), (4; -2), (7; -3), (4; -5), (1; -3).
- 4) (0; 7

Задача: На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-1; 11). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой y = -20.

y = f(x)



26. На диаграмме показан средний балл участников семи стран в тестировании учащихся восьмого класса по естествознанию в 2007 году (по 100-балльной шкале).

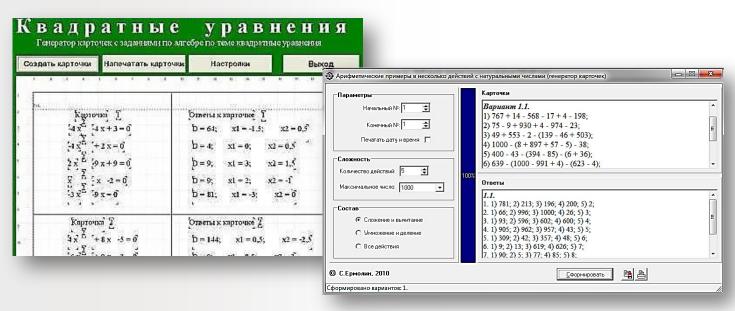


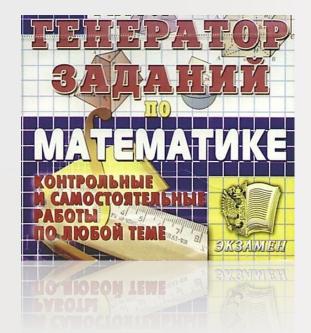
Какое из следующих утверждений неверно?

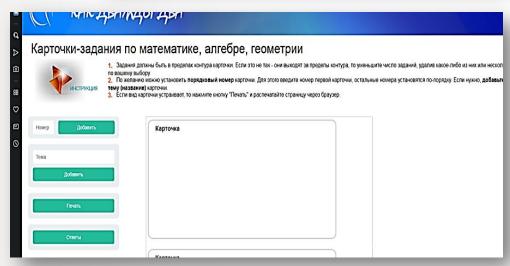
- 1) Учащиеся более трёх стран получили средний балл не менее 53.
- 2) Учащиеся трёх стран получили средний балл не более 52.
- 3) Самый высокий средний балл получили учащиеся Японии.
- 4) Самый низкий средний балл получили учащиеся Австралии.



Генераторы карточек:

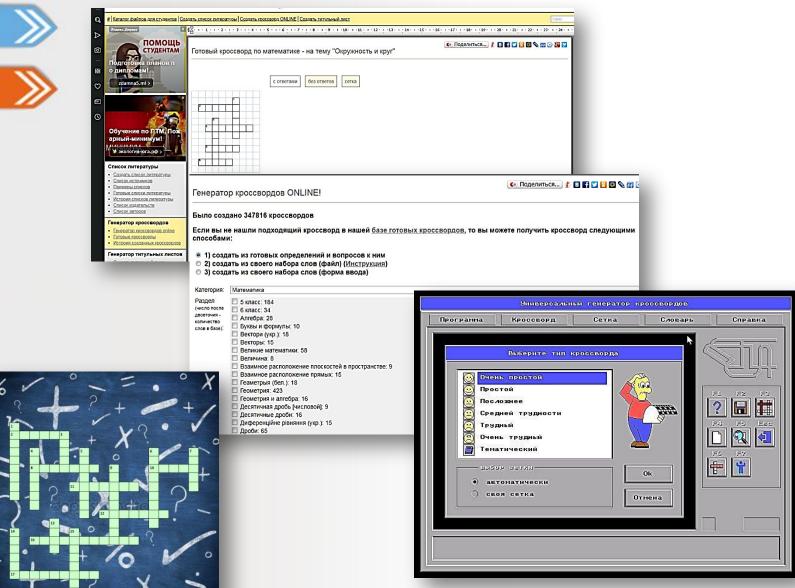








Генераторы кроссворда:





Допущено ошибок: 0

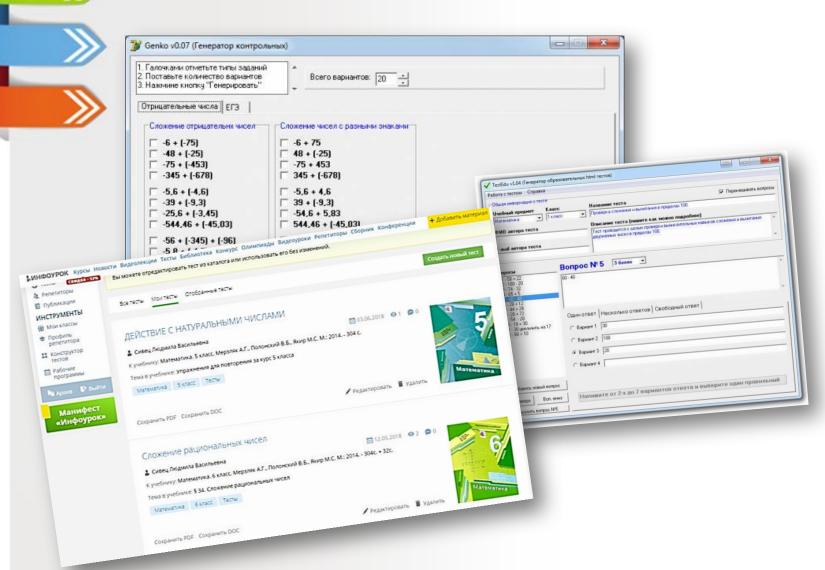
Решение

Сброс

Генераторы ребусов:



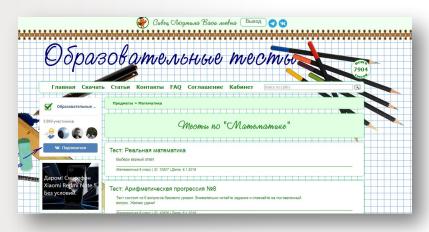
Генераторы контроля:



http://mathematics-120.ucoz.ru



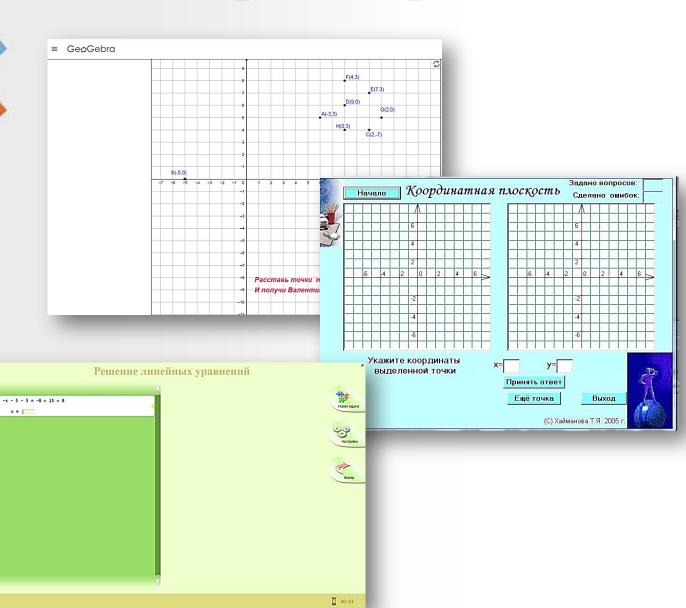
Компьютерное тестирование:







Тренажеры:





Программируемые среды:



ozon.ru

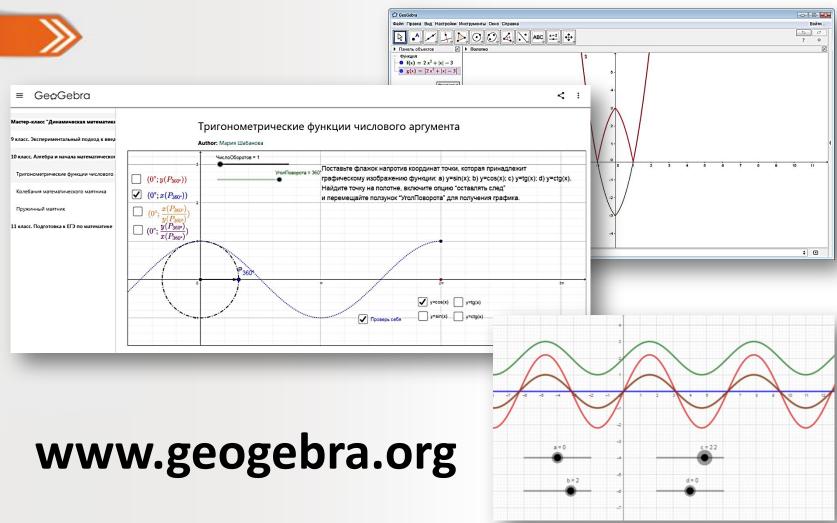
labirint.ru

litres.ru

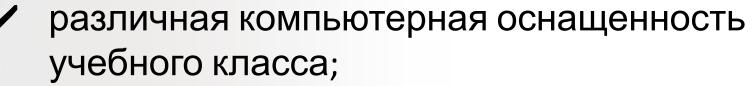
legionr.ru



Динамическая математика GEOGEBRA:







- эффективное освоение школьного курса;
- повышение запоминаемости материала;
- возможность изучения предмета на основе деятельностного подхода за счет внедрения элементов эксперимента и исследования;
- ✓ повышение степени эмоциональной вовлеченности учеников;
- ✓ возможность постановки творческих задач и организации проектной работы;
- ✓ моделирования и визуализация



http://obr.1c.ru/mathkit

1С:Виртуальная лаборатория

Математический конструктор

группа разработки творческих конструкторских сред

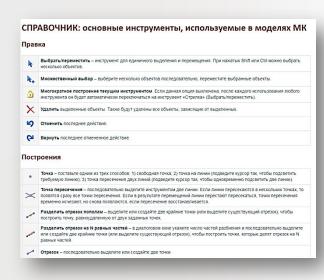
лучшая российская программа динамической математики

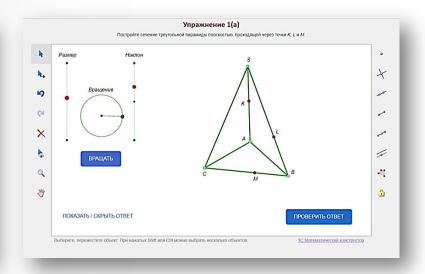
Мы предлагаем наши продукты и сервисы Примеры моделей какие бывают модели Как использовать модели на занятиях и в учебных пособиях Помощь начинающим учимся работать с моделями

Подробнее о МК

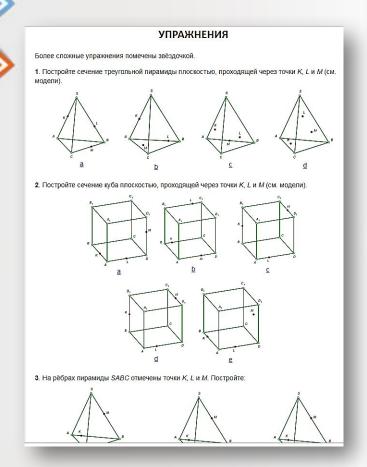
используемые технологии

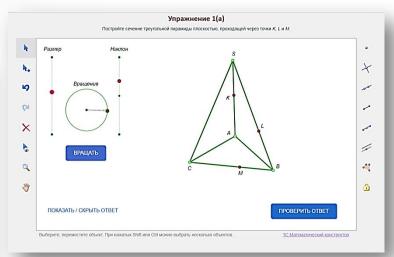
ИНТЕРАКТИВНЫЕ МОДЕЛИ В ОБУЧЕНИИ

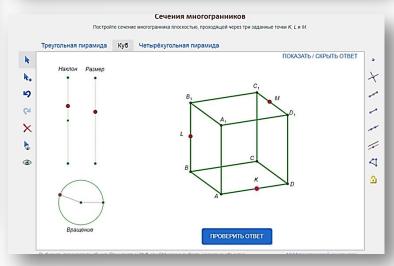




Виртуальные лаборатории:





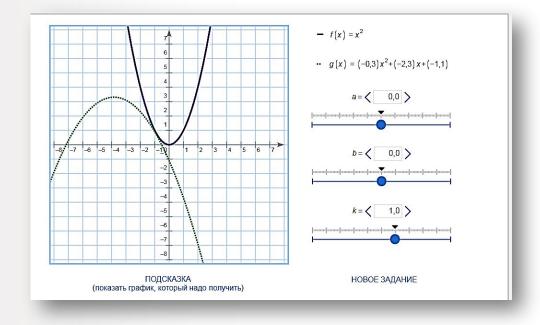


http://obr.1c.ru/mathkit



На правах рекламы:





Конструктор поставляется вместе с коллекцией интерактивных моделей

http://school.irorb.ru/mathkit



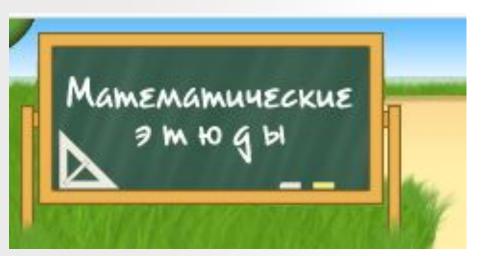
Математические этюды:

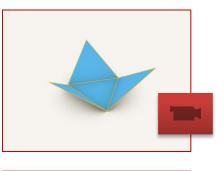
www.etudes.ru





Программируемые среды:







- ✓ Бывают ли невидимые тела? В 2009 году математики доказали, что бывают!
- Покупая апельсин с толстой кожурой, по объёму вы приобретаете в основном кожуру.
- ✓ Три ортогональные проекции тела квадраты. Обязательно ли тело — куб?
- Можно ли бутерброд из хлеба, сыра и колбасы разрезать одной плоскостью на две части поровну?

Безграмотными в 21 веке будут не те, кто,



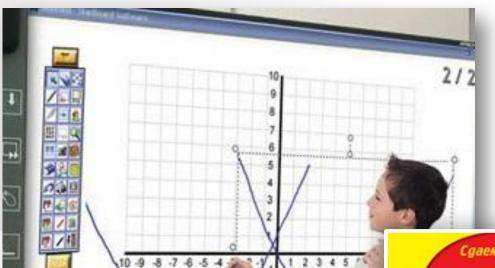
не умеет читать и писать,

а те, кто, не умеет учиться, разучиваться и переучиваться.

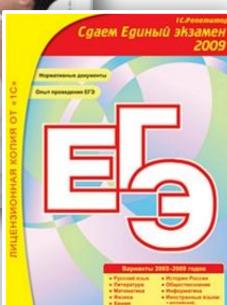
Элвин Тоффлер



выбор за нами











У учителя спрашивают:

- Назовите три причины, по которым вы любите свою работу?
- Июнь, июль, август...