



Республика Татарстан
город Казань
Лицей имени Н.И. Лобачевского К(П)ФУ
education2_0@mail.ru



Проблема

Рейтинг по уровню образования:

29	Греция
30	Украина
31	Австрия
32	Испания
33	Италия
34	Палау
35	Аргентина
36	Россия
37	Кипр



Junior
Achievement
Young
Enterprise



Миссия

- **Повышение уровня образованности населения России**
- **Развитие мотивации к обучению**
- **Пропаганда образованной личности**

Цели проекта

- Повышение мотивации учащихся школ путем создания наборов химических опытов с образовательным контекстом
- Неудобная школьная форма препятствует комфортному получению знаний.
- Школьникам наскучили пиджаки и рубашки.

Образовательные таблицы

[illegible]

Present simple be	Past simple was/were	Past perfect simple been	Translation
become	became	become	Становиться
begin	began	begun	Начинать
buy	bought	bought	Покупать
can	could	be able to	Мочь
choose	chose	chosen	Выбирать
come	came	come	Приходить
do	did	done	Делать
drink	drank	drunk	Пить
eat	ate	eaten	Есть
fall	fell	fallen	Падать
feed	fed	fed	Кормить
fell	felt	felt	Чувствовать
get	got	gotten	Получать
go	went	gone	Ходить
grow	grew	grown	Растить
know	knew	known	Знать
learn	learnt	learnt	Учить
lose	lost	lost	Терять
make	made	made	Делать
meet	met	met	Встречать
run	ran	run	Бежать
see	saw	seen	Видеть
Speak	spoke	spoken	Говорить
take	took	taken	Брать
write	wrote	written	Писать

14 августа 1909 - 14 апреля 2005 (95 лет)



Максвелл занимается с основанием общей алгебры — теории полей, кольцами нормирования, селеравскими расширениями в трансцендентном случае и расширениями групп. В 1943 году начинается его сотрудничество с **Самуэлем Эйленбергом**, начале они сотрудничали в топологии, где евклидово пространство Эйленберга — Максвелла $K(G, n)$, имеющие единственную нетривиальную группу гомотопий G в размерности n . В дальнейшем они сотрудничали в области комбинаторной алгебры. Особенно важный совместный вклад — создание теории категорий, которая стала новым языком математики — незаменимым в алгебре и особенно топологии.

Теория категорий

Теория категорий — раздел математики, изучающий свойства отношений между математическими объектами, не зависящие от внутренней структуры объектов. Теория категорий занимает центральное место в современной математике, она также нашла применения в информатике, логике и в теоретической физике. Современное изложение алгебраической геометрии и гомологической алгебры существенно опирается на понятия теории категорий. Обобщающие понятия также активно используются в языке функционального программирования Haskell.

1540 - 13 февраля 1603



Научные заслуги Вьетна

- Знаменитые «формулы Виета» для коэффициентов многочлена как функций его корней.
- Новый тригонометрический метод решения неприводимого кубического уравнения. Виет применил его для решения древней задачи трисекции угла, которую свёл к кубическому уравнению.
- Первый пример бесконечного произведения:

$$\frac{2}{\pi} = \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}}} \sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}}}} \dots$$

- Полное аналитическое решение теории уравнений первых четырёх степеней.
- Идея применения трансцендентных функций к решению алгебраических уравнений.
- Оригинальный метод приближённого решения алгебраических уравнений.
- Классическое решение задачи Аполлония о построении круга, касающегося трёх данных, в сочинении Apollonius Gallus (1600). Решение Вьетта не подходит для случая внешних касаний.

Junior
Achievement
Young
Enterprise



Таблицы с орфоэпическими нормами русского языка

ИСКРА ЛОМОТА ОПТОВЫЙ ПЛЕШЕВЕТЬ НАМЕРЕНИЕ ПОСТАМЕНТ ОТРОЧЕСТВО ПАХОТА	СВЕКЛА ЗУБЧАТЫЙ СРЕДСТВО ДРЕМОТА АРАХИС ТАНЦОВЩИК КЛАДОВАЯ ТУФЛЯ
АСИММЕТРИЯ ВЕРОИСПОВЕДАНИЕ ВРЕМЕНЩИК ЗАВСЕГДАТАЙ ИЗДАВНА ИЗРЕДКА РАЗОГНУТЫЙ ТИРАНИЯ	РЫСИСТЫЙ ЗАГОДЯ СЛИВОВЫЙ ЗАДОЛГО СОГНУТЫЙ ПОДОГНУТЫЙ НЕФТЕПРОВОД АФЕРА

ИСКРА ЛОМОТА ОПТОВЫЙ ПЛЕШЕВЕТЬ НАМЕРЕНИЕ ПОСТАМЕНТ ОТРОЧЕСТВО ПАХОТА	СВЕКЛА ЗУБЧАТЫЙ СРЕДСТВО ДРЕМОТА АРАХИС ТАНЦОВЩИК КЛАДОВАЯ ТУФЛЯ
АСИММЕТРИЯ ВЕРОИСПОВЕДАНИЕ ВРЕМЕНЩИК ЗАВСЕГДАТАЙ ИЗДАВНА ИЗРЕДКА РАЗОГНУТЫЙ ТИРАНИЯ	РЫСИСТЫЙ ЗАГОДЯ СЛИВОВЫЙ ЗАДОЛГО СОГНУТЫЙ ПОДОГНУТЫЙ НЕФТЕПРОВОД АФЕРА



Junior
Achievement
Young
Enterprise



Набор химических опытов

«HAND GUM»

**CHEMICAL
EXPERIMENT:**



•Прыгучий, как резиновый мячик

•Не прилипает к рукам

•Тянется, как резина

•Рвется, как мокрая бумага

•Не оставляет следов краски

•Развивает моторику рук

•Прививает усидчивость

•Снижает усталость и раздражение

INSTRUCTION:

- 1 Добавить краситель в баночку с клеем и тщательно перемешать до однородного цвета.
- 2 Добавить в баночку с клеем $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ (тетраборат натрия).
- 3 Перемешать при помощи палочки, пока не получится загустевшая масса.
- 4 Надеть перчатки и вынуть получившуюся массу из баночки.
- 5 Мять в руках в течении 2-3 минут



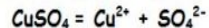
Junior
Achievement
Young
Enterprise



R.E.A.C.T

Почему так происходит?

Дело в том, что сульфат меди, как и хлорид кобальта, при растворении в воде распадается на ионы:



Когда ионы меди Cu^{2+} окружены молекулами воды, они придают раствору голубую окраску.

Если в растворе находится хлорид натрия, то он диссоциирует, образуя хлорид-ионы:

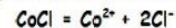


воды	хлорида кобальта CoCl_2	розовый!
		
4) Теперь в ту пробирку прилей 2-3 мл ацетона $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$	5) Ты увидишь, что розовая окраска перейдет в голубую	6) Если ты снова разбавишь получившийся раствор водой, его окраска станет розовой!
		



Почему так происходит?

Дело в том, что при растворении в воде хлорид кобальта распадается на ионы:



Когда ионы кобальта Co^{2+} окружены молекулами воды, они придают раствору розовый цвет. Если добавить ацетон, то его молекулы отеснят молекулы воды и сами окружают ион кобальта. Тогда раствор приобретет голубой цвет. Если же мы добавим больше воды, то теперь уже вода отеснит ацетон от ионов кобальта, и цвет вернется к первоначальному.

CuSO_4		пробирку	
			7) Взгляни на пробирку, их окрас стал почти одинаковым, то есть зеленый раствор снова стал голубым
4) Добавь в 1 пробирку 10-15 ложек поваренной соли NaCl и перемешай	5) Посмотри и сравни окрасу	6) Теперь добавь воды в каждую пробирку, чтобы она заполнила их на 2/3, и перемешай	
			

Финансовая часть

	Прогнозируемый объем продаж	Объем выручки	Размер прибыли	Срок окупаемости
Образовательные таблицы	100 продуктов в год	150000	8000	После 47 продукта
«HANG GUM»	30 продуктов в год	15000	10500	После 9 продукта
«R.E.A.C.T.»	30 продуктов в год	6000	4320	После 8 продукта
Орфоэпические нормы русского языка	150 продуктов в год	7500	4800	После 54 продукта

Маркетинг

- Продвижение в профильных мероприятиях
- Сарафанное радио
- Таргетированная реклама в социальных сетях (Вконтакте, instagram, facebook)

Маркетинг



education2_0



vk.com/education2000



education2_0

Целевая аудитория

Покупатели



- Выпускники
- Абитуриенты
- Ученики
- Гости

Конкуренты

Косвенные конкуренты:

- Магазины и интернет-магазины канцтоваров и креативных подарков



Финансовая часть

	Прогнозируем ый объем продаж	Объем выручки	Размер прибыли	Срок окупаемости
Толстовки и свитшоты с лицейском эмблемой	70 продуктов в год	119000	31500	После 51 продукта



Junior
Achievement
Young
Enterprise

R U S S I A



Целевая аудитория

- Ученики, выпускники, учителя, администрация лицея.



Junior
Achievement
Young
Enterprise

R U S S I A



Перспективы

- Открыть магазин розничной продажи толстовок, а в дальнейшем и интернет- магазин.
- Расширение линии продукции и увеличение ассортимента.



Перспективы развития

- Усовершенствование, наработка клиентской базы
- Проработка новой типологии продукта
- Расширение географии деятельности школьной бизнес-компании
- Увеличение количества членов команды, увеличение КПД

Предыдущие мероприятия

- Московская выставка-ярмарка школьных бизнес-компаний 2015г.
- Слет школьных бизнес-компаний Республики Татарстан 2015г.
- Новогодняя благотворительная ярмарка 2016г.
- Международная конференция школьных бизнес-компаний (Швейцария, 2015г)
- Обучающий семинар «Школьная бизнес-компания. Менеджмент риска» 2015г.



Junior
Achievement
Young
Enterprise



Новогодняя благотворительная ярмарка



Junior
Achievement
Young
Enterprise



R U S S I A

Выставка- ярмарка в Общественной Палате РФ



Junior
Achievement
Young
Enterprise



R U S S I A

Конференция в МГТУ им. Н.И. Баумана



Junior
Achievement
Young
Enterprise



Победители Семинара «школьных бизнес компаний. Успешный старт.»



Education
ver.2.0



**Мы всегда
рады помочь
тем, кто хочет
учиться !**

Вожатый
ver.2.0



Junior
Achievement
Young
Enterprise



R U S S I A

Follow us!



Education2_0