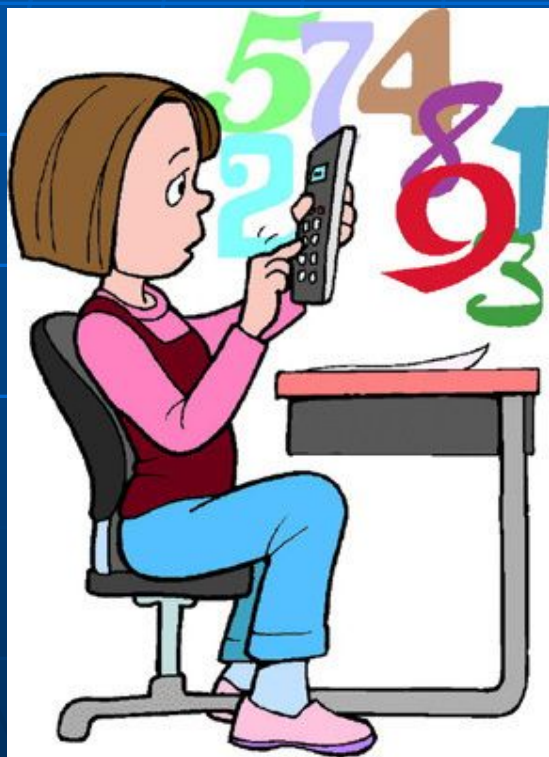


# Профессия математик - инновационные сферы применения знаний



Исследователь:

ученик 10 класса

Романенко Николай

Руководитель:

учитель математики

высшей категории

Ледовская Евгения Николаевна

МОУ СОШ № , с. Саблинское

# Актуальность исследования

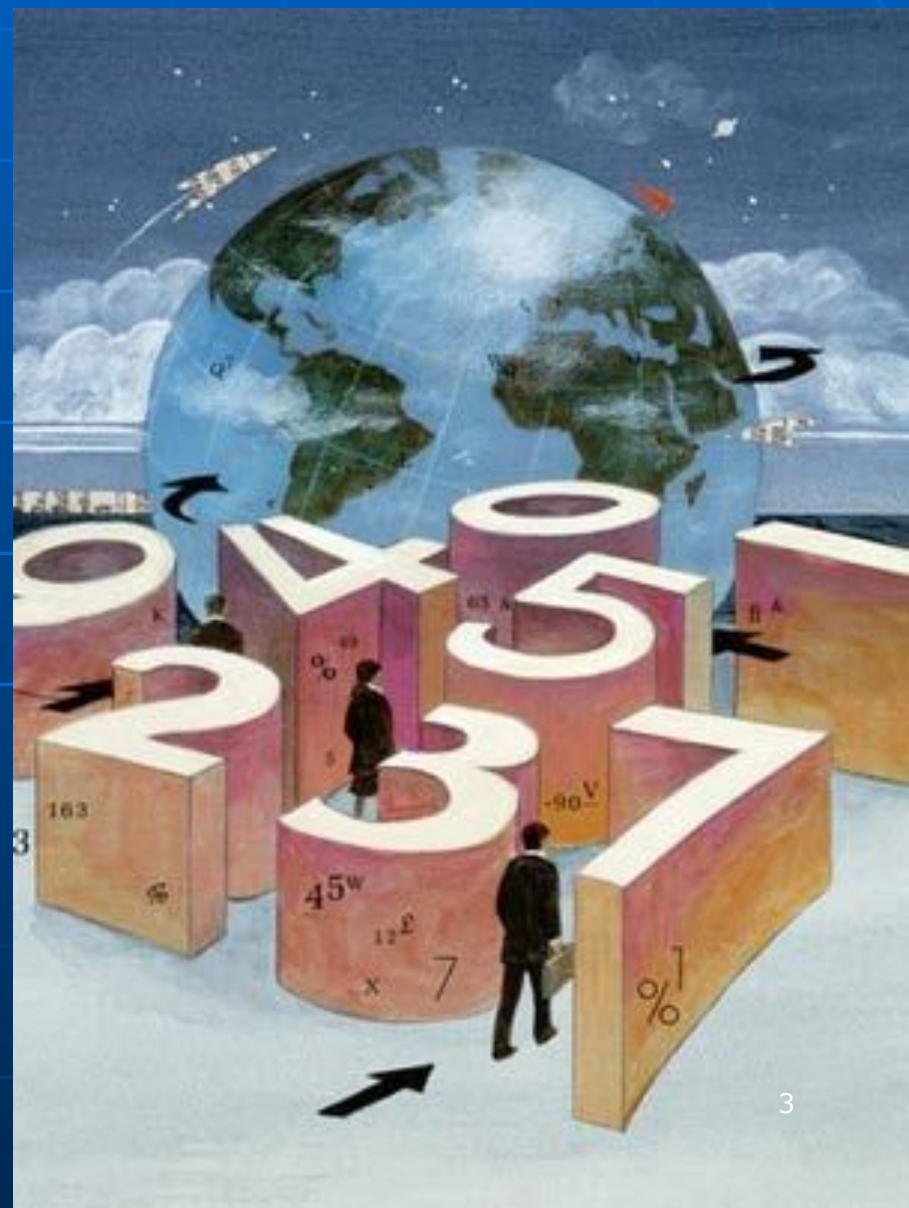
Начало десятилетия — хорошее время для футуристических прогнозов!



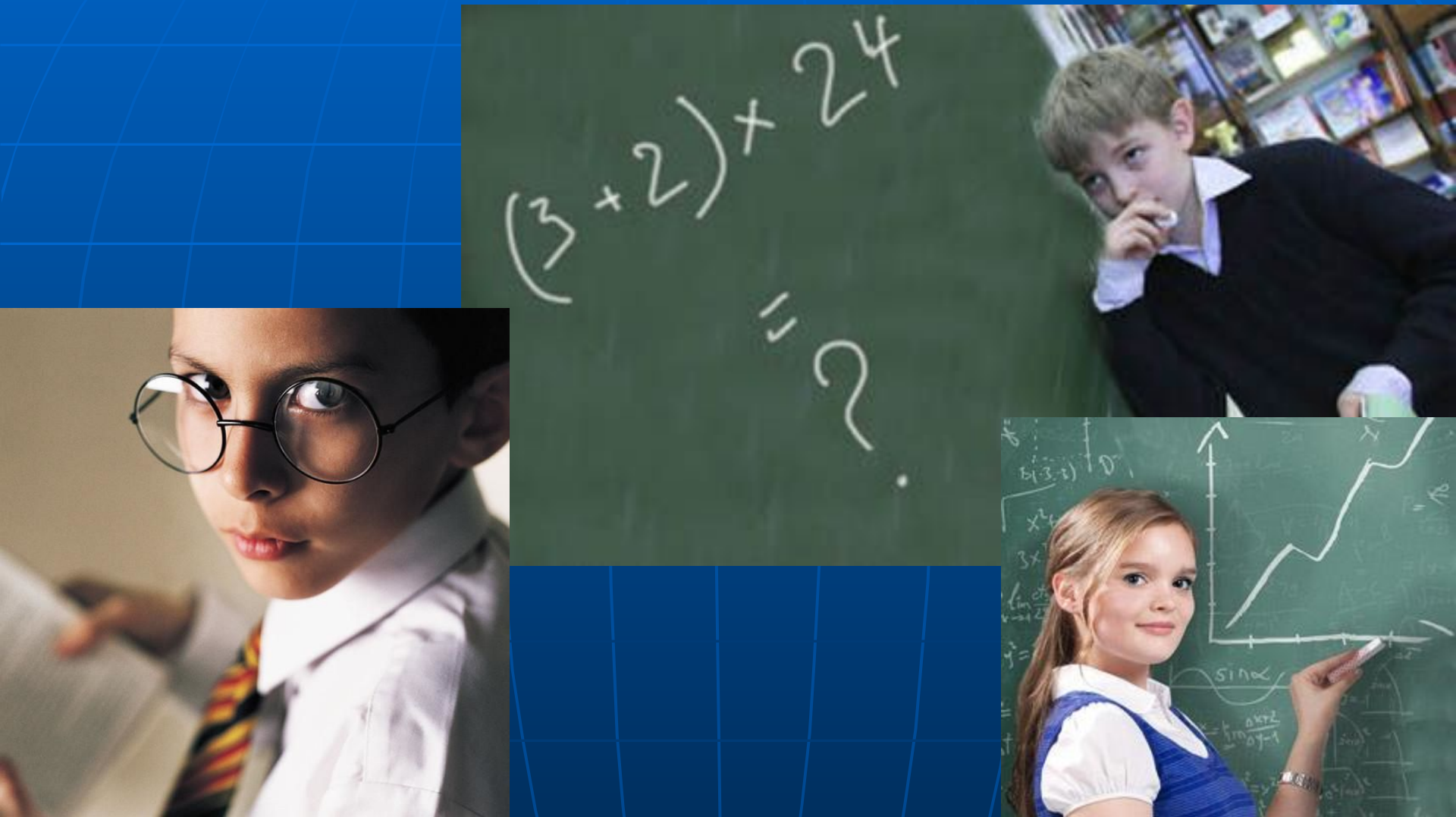


# Актуальность исследования

**Без математики  
не обходится ни  
одно новое  
открытие, не  
функционирует  
ни одно  
предприятие и  
государство!**

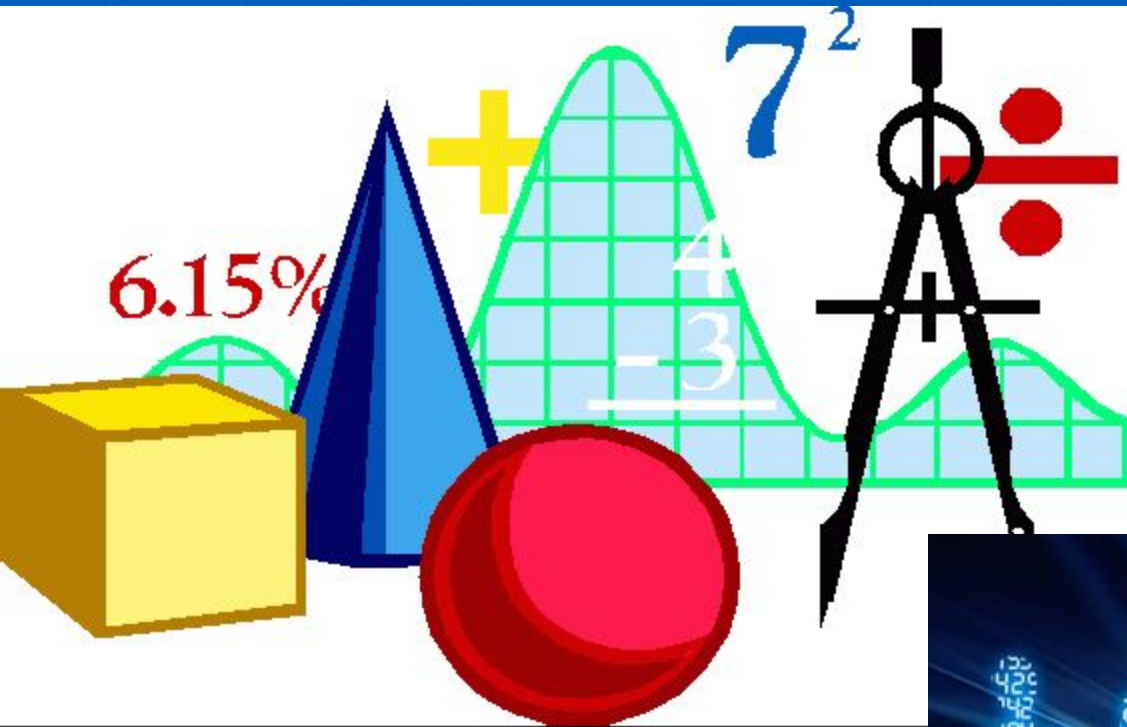


# Актуальность исследования



Карьера начинается в школе!<sup>4</sup>

# Актуальность исследования



**Математика -  
своеобразный  
проездной билет,  
без которого нельзя  
отправиться в путь!**



Цель исследования:  
изучение  
инновационных сфер  
современной жизни с  
применением знаний  
математики.

# Задачи исследования:

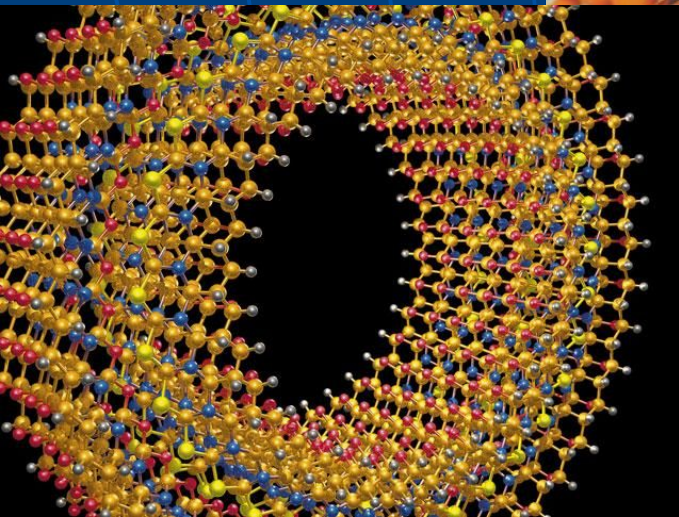
- Выявить современные профессии, в которых требуется знание математики.
- Спрогнозировать возможность развития математики в жизни общества.
- Исследовать историю успеха современного математика.

# Специалист в области нанотехнологий

Нанотехнологии являются очень перспективным направлением исследований.

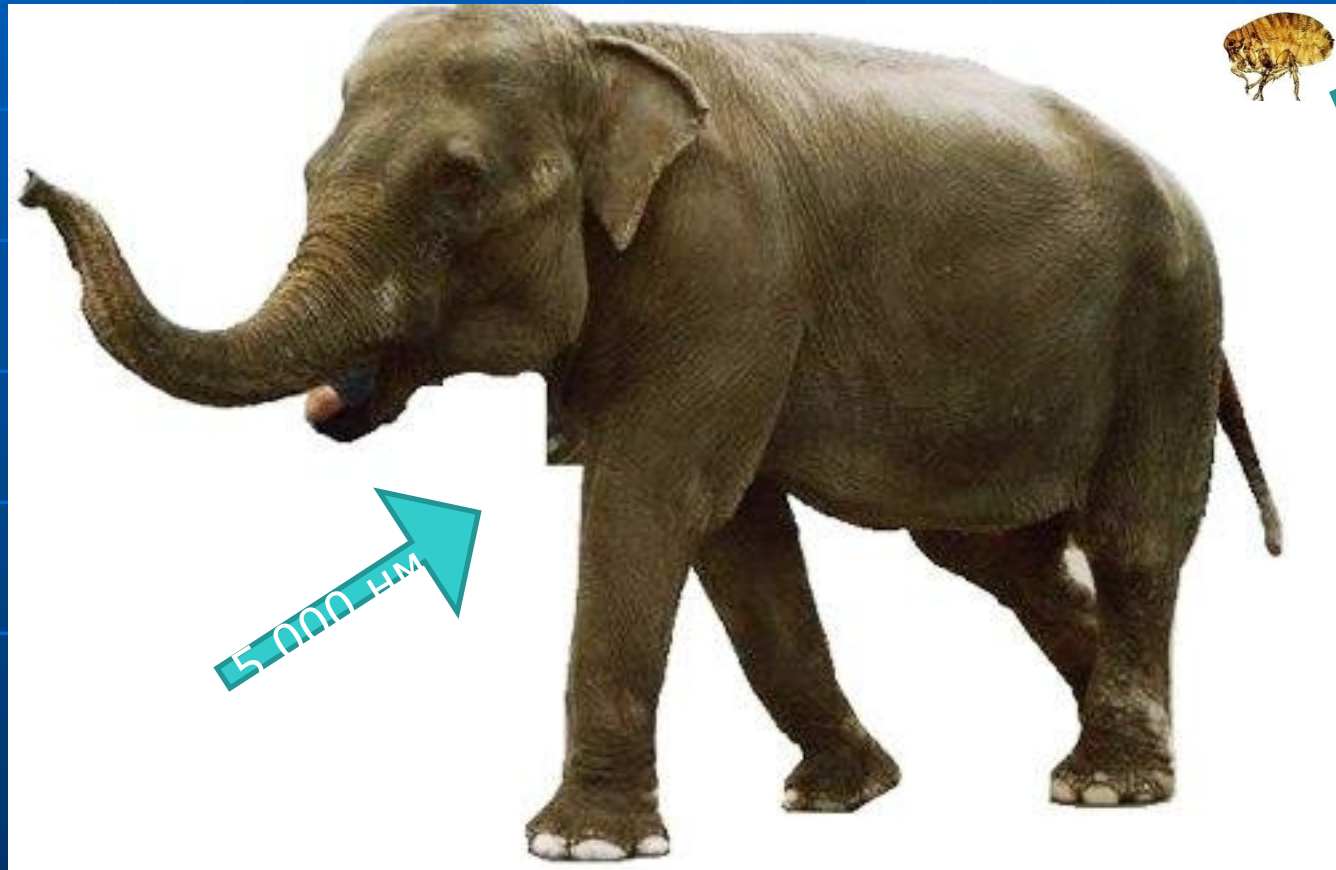


Нанотехнологии способны открыть людям невероятные возможности.





# Что такое нанометр?

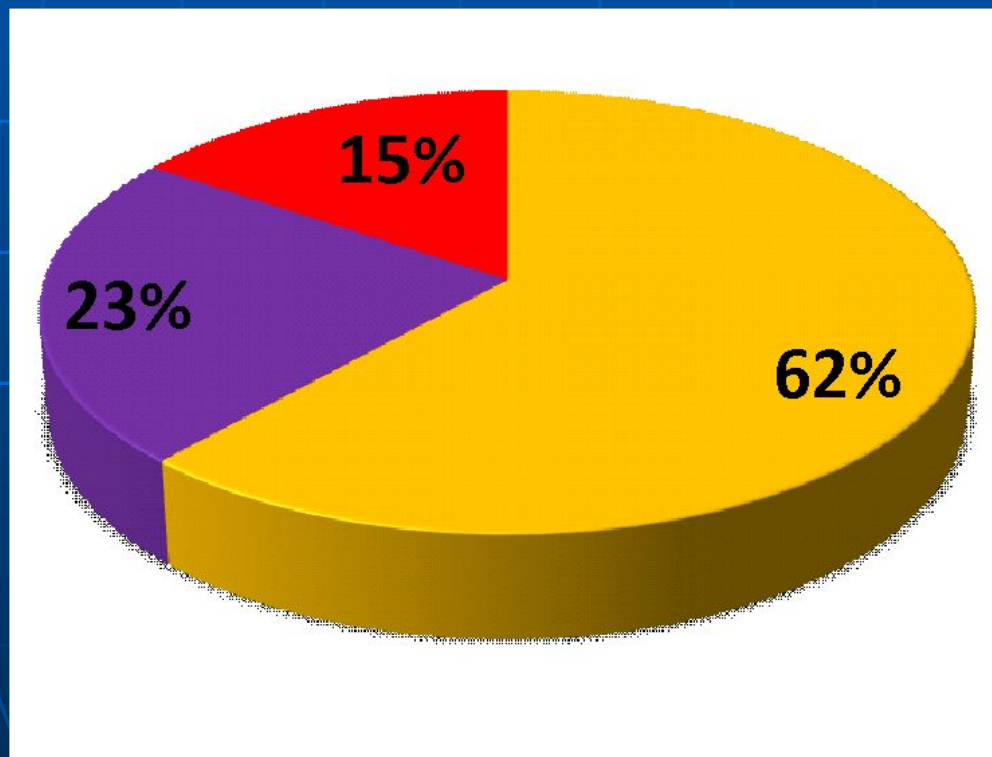


5 000 нм

1 нм

# Крупнейшие потребители товаров нанорынка

Потребители



- компании по охране окружающей среды
- сфера электроники
- сфера энергетики

# Возможное применение нанотехнологий в селе Саблинском



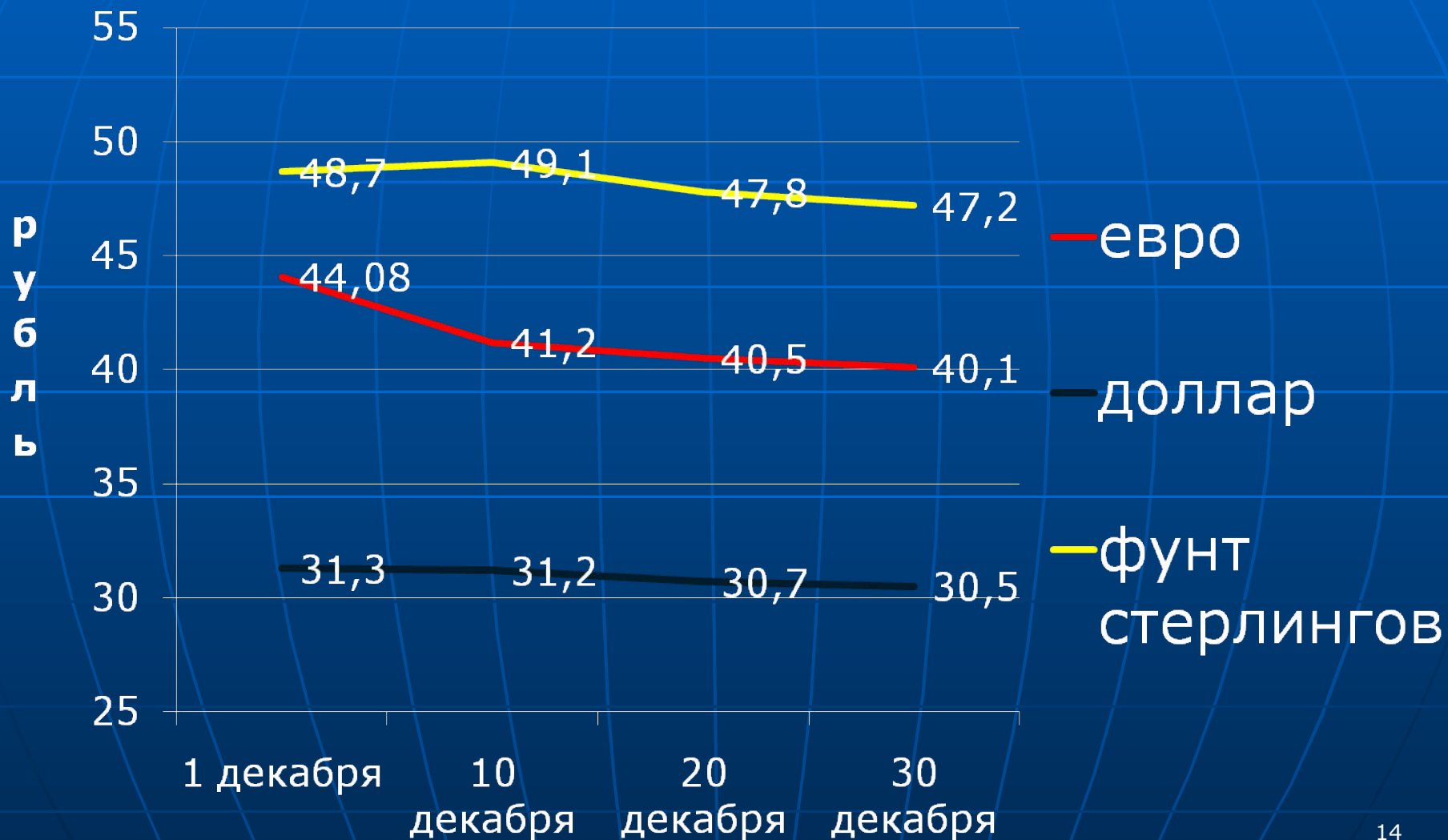
# Северо-Кавказский центр нанотехнологий и наноматериалов



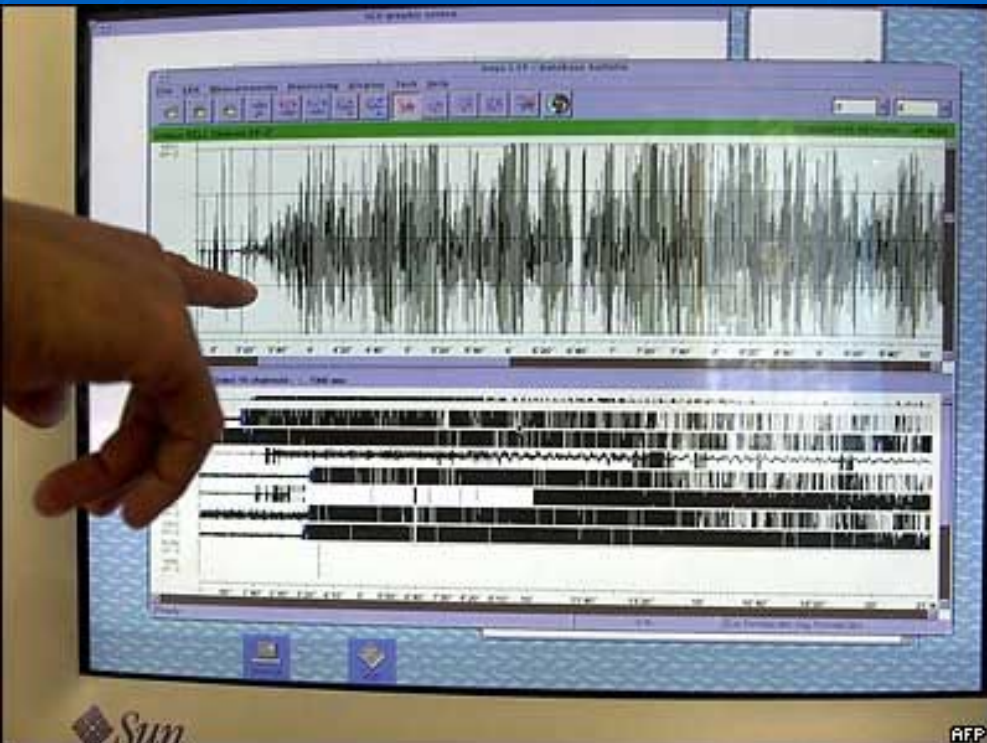
# Трейдер



# График динамики курса валют за декабрь 2010 года



# Сейсмологи

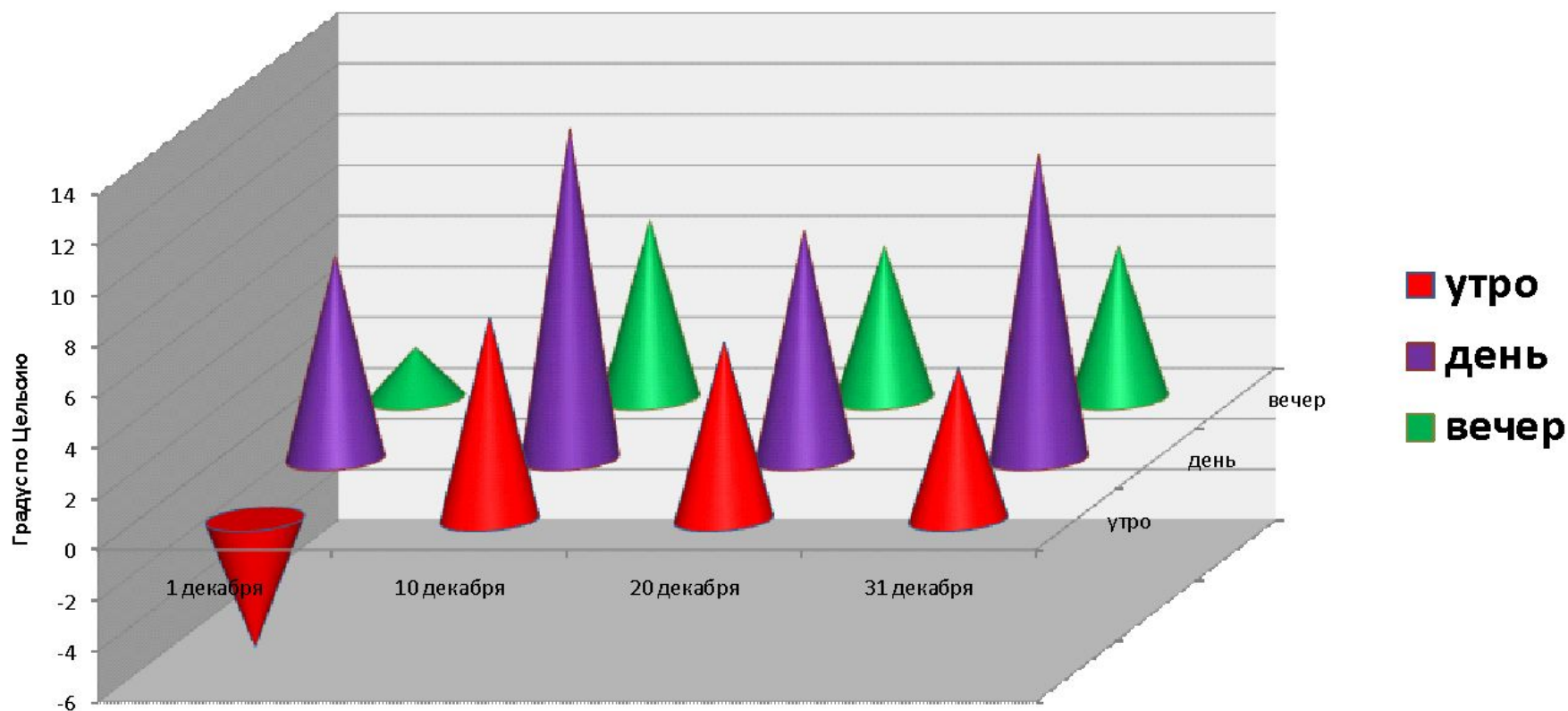


# Метеорологи





# Анализ погоды в с.Саблинском за декабрь 2011 года

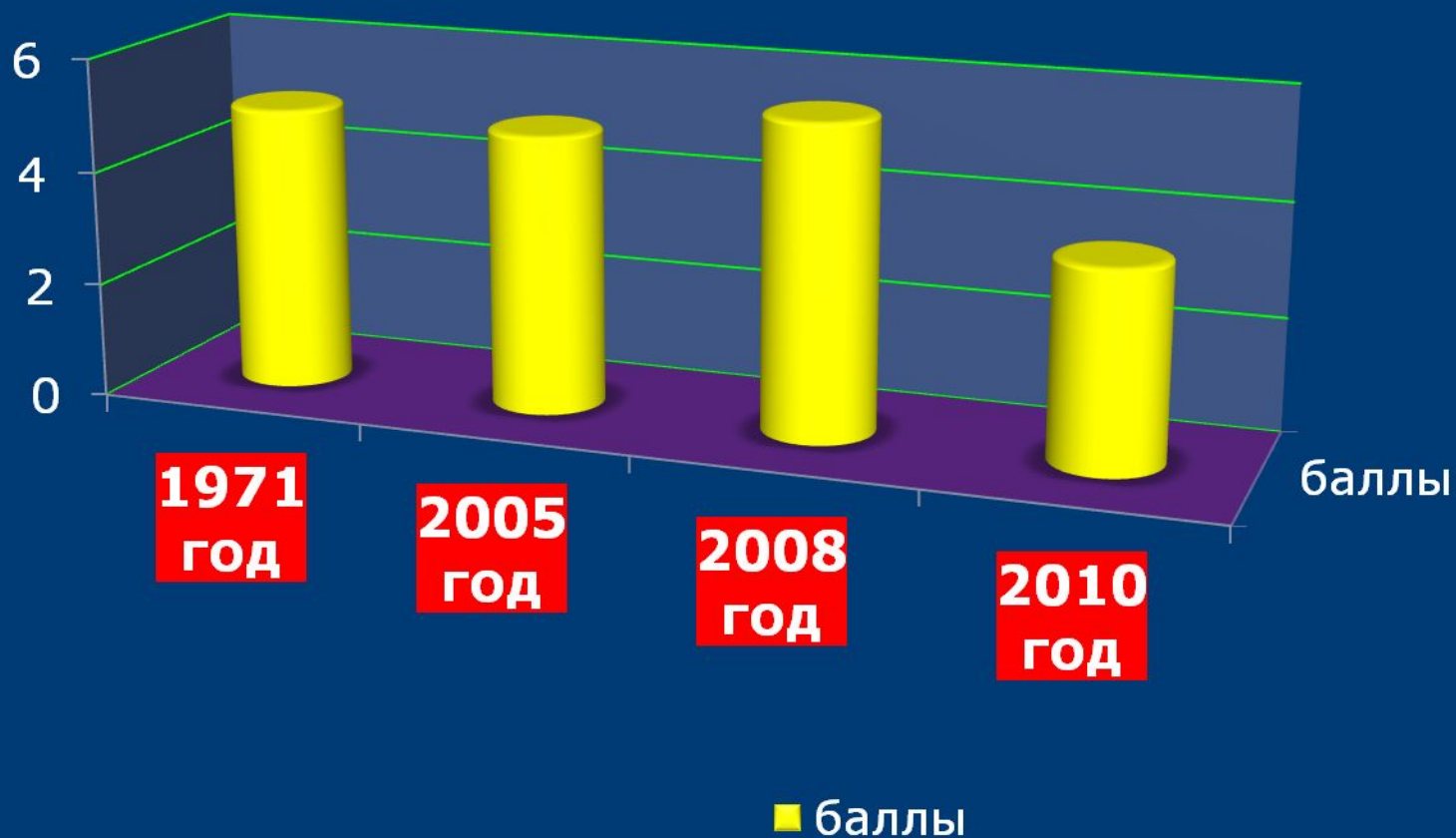


# Вулканы Ставрополя



Ставропольские вулканы расположились к северу от Эльбруса, образовав целый вулканический район, называемый обычно Пятигорьем, хотя здесь не пять, а семнадцать вулканических гор.

# Землетрясения Ставрополья

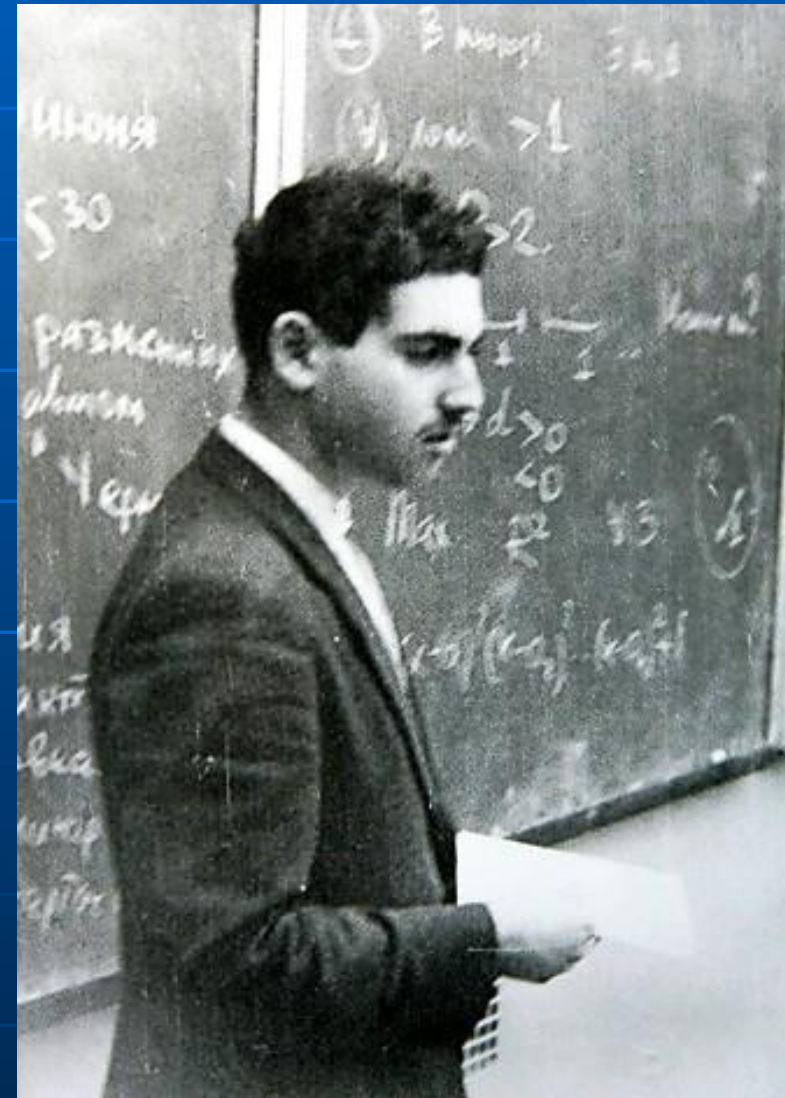
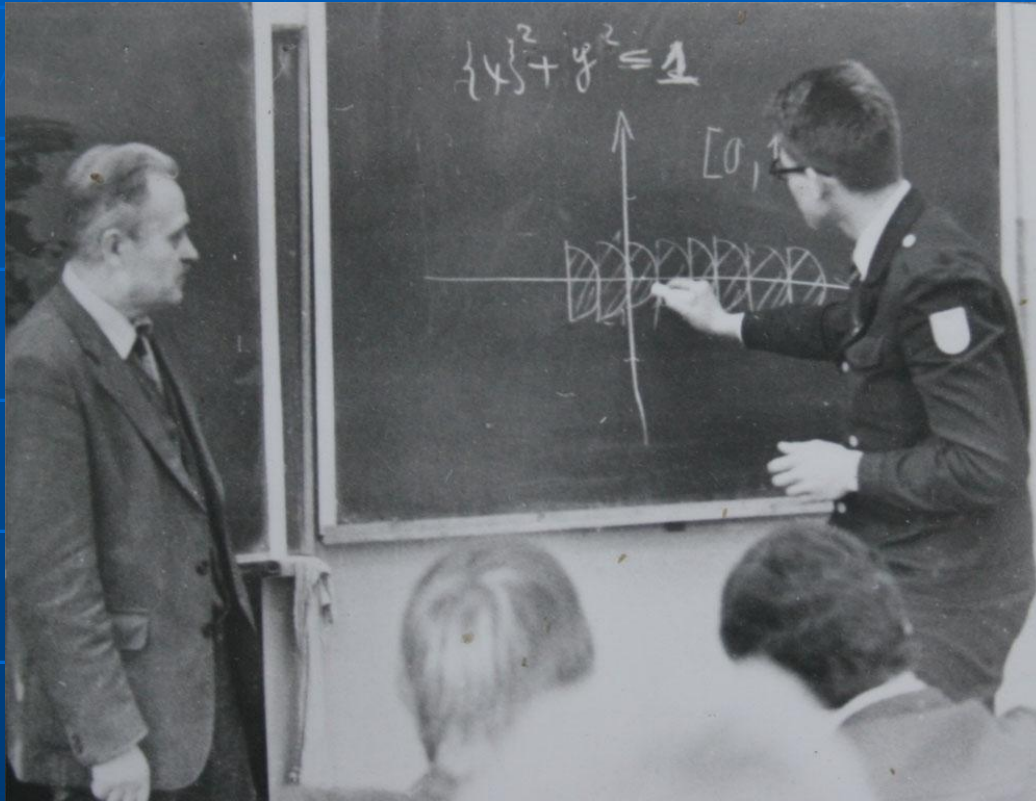


# *Григорий Перельман*

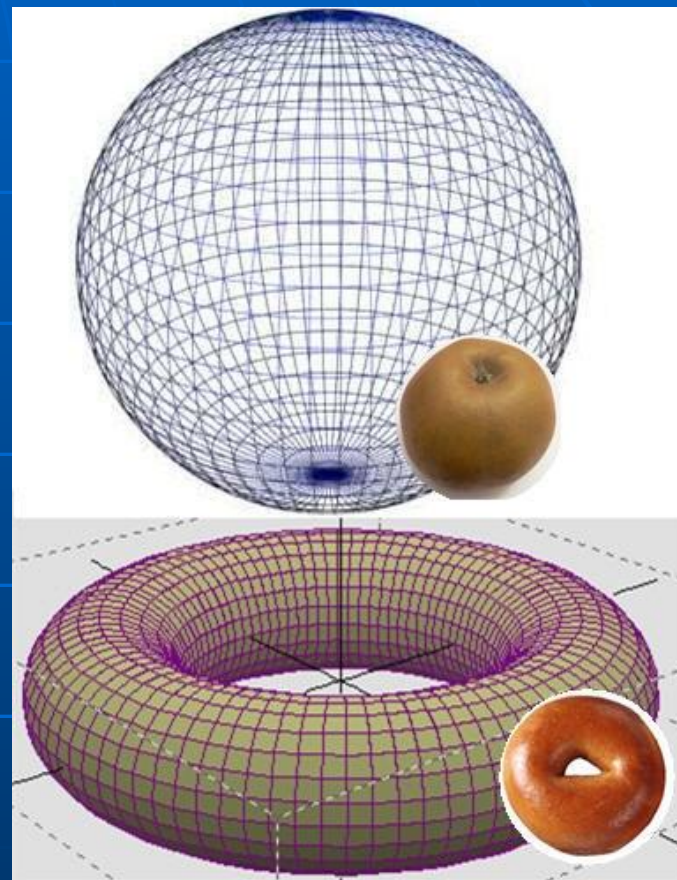
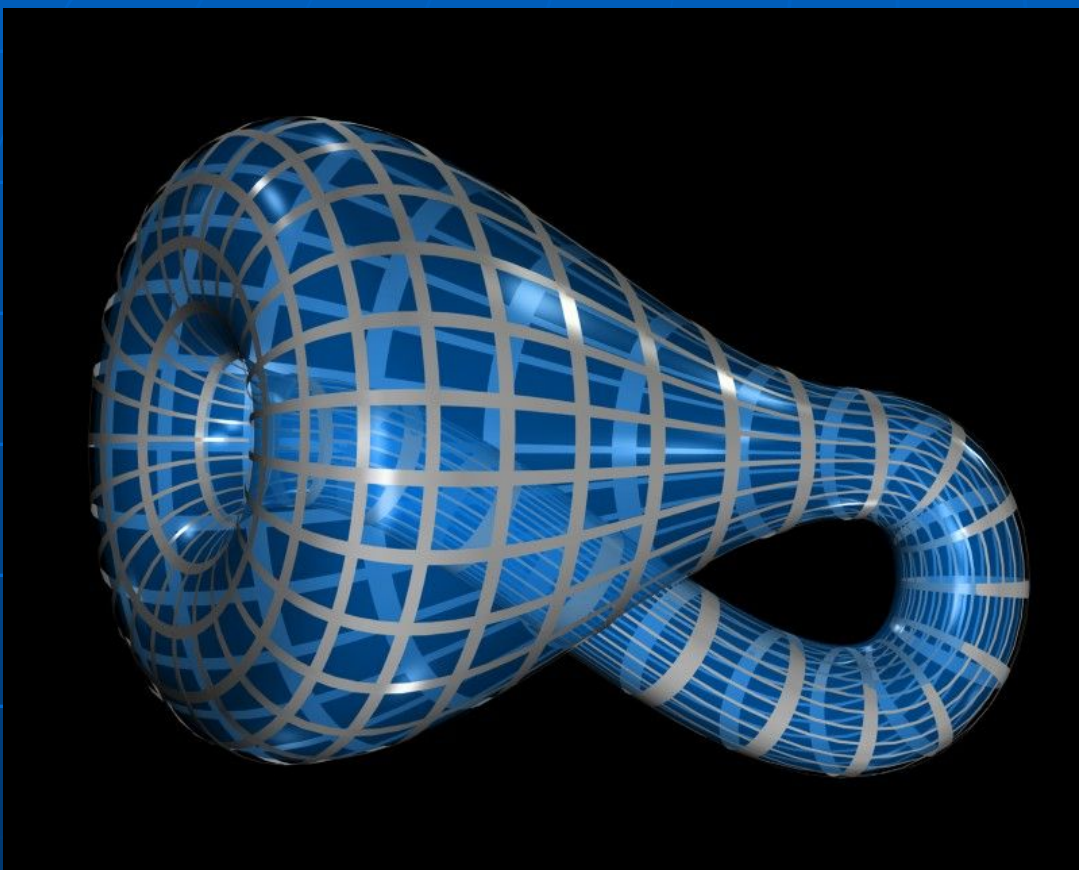


***Российский ученый-математик, обладатель премии Филдса***

# Григорий Перельман в школе



# Гипотеза Пуанкаре



- всякое односвязное компактное трёхмерное многообразие без края гомеоморфно трёхмерной сфере.

# Результаты исследования,

## ВЫВОДЫ:

- *Современными профессиями, в которых необходимо знание математики являются: специалист в области нанотехнологий, метеоролог, сейсмолог, трейдер.*
- *Тенденция к еще большему внедрению математики в жизнь общества будущего.*

# Математика – наука будущего!







**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**