

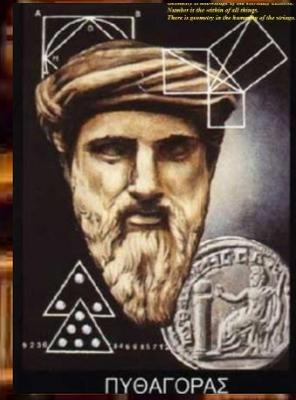
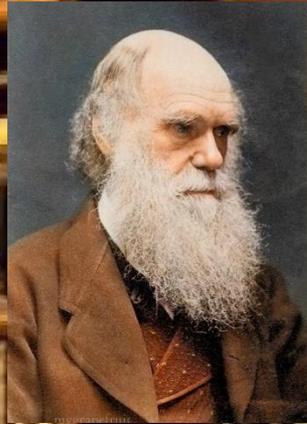
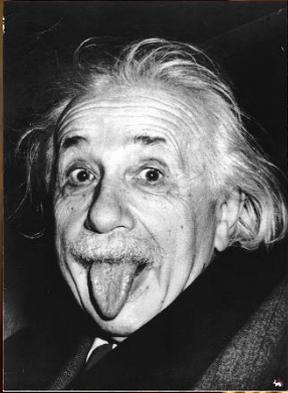
**Математический квест**

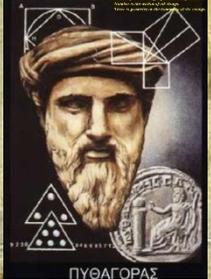
**В поисках  
ИСТИНЫ!**

**10**

**11**

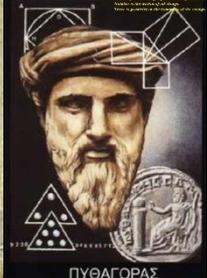
МГМІТК

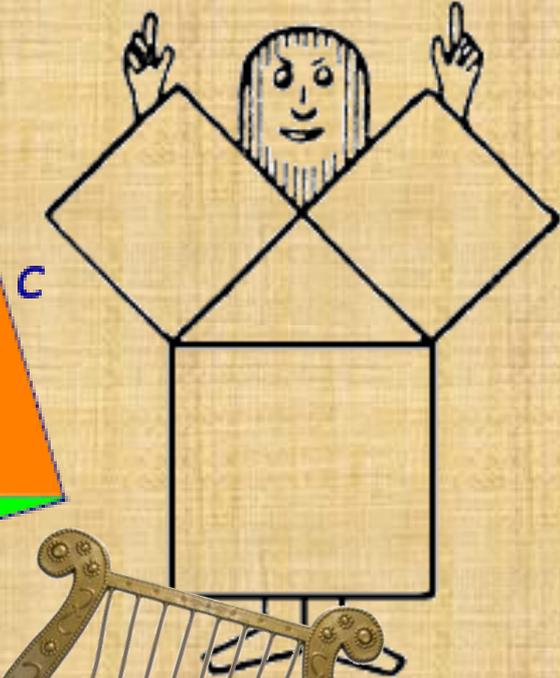
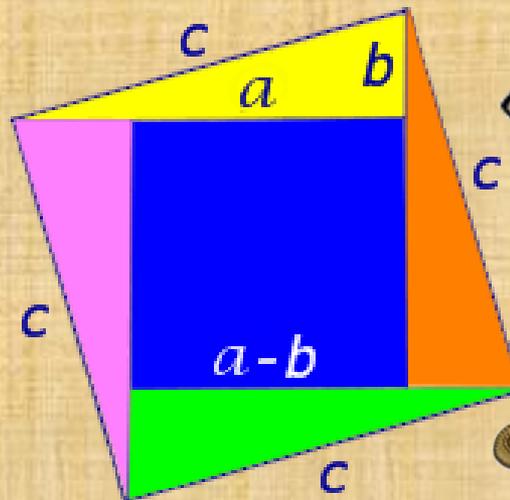
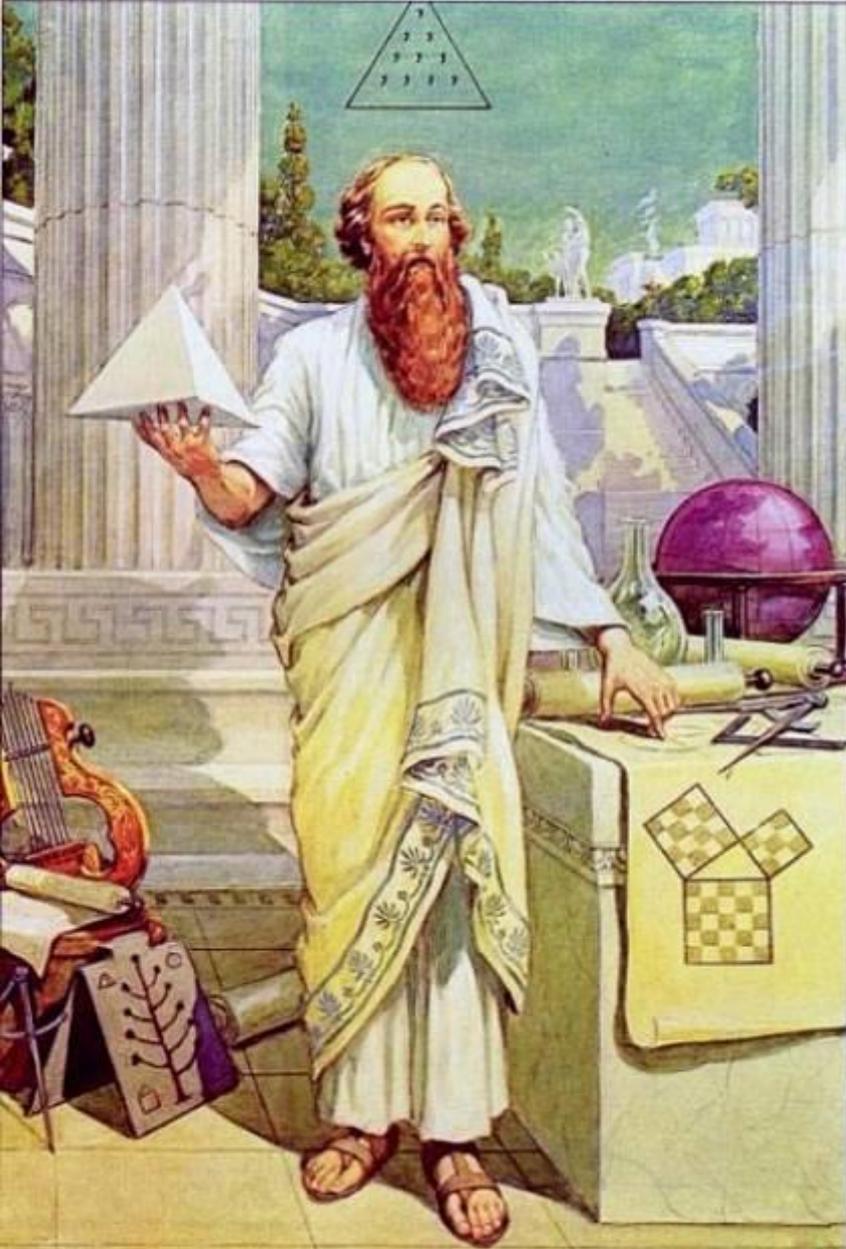




# Школа Пифагора





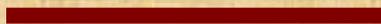




Трехзначное число состоит из  
возрастающих (слева направо) цифр.  
Если это число прочитать,  
то все слова будут начинаться  
на одну и ту же букву. Что это за число?

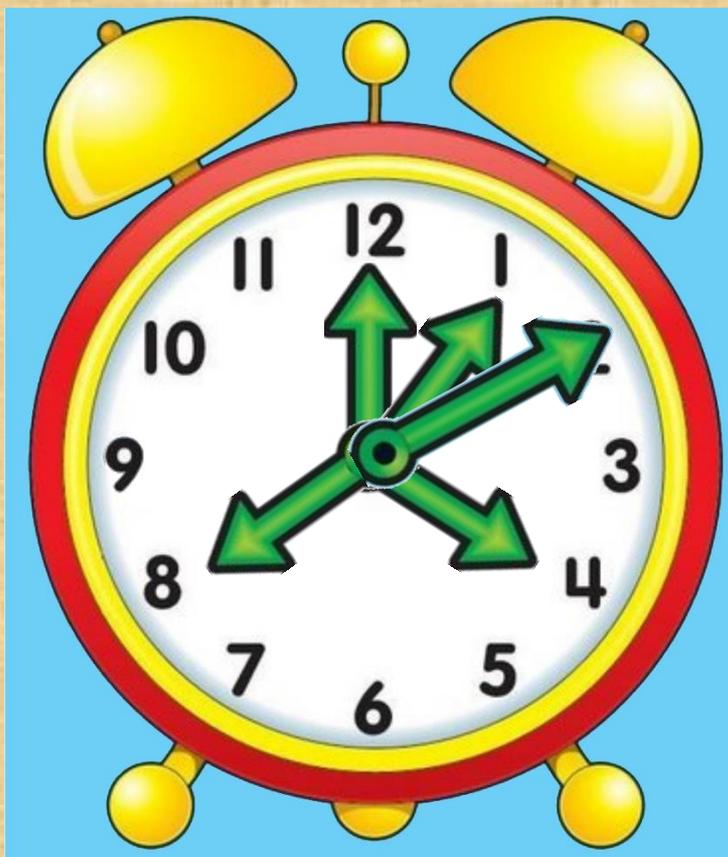
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

**Ответ**





В каком случае, смотря на цифру 2,  
мы говорим “десять”?



**Ответ (2)**





Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.

100  
СТО

1000000  
МИЛЛИОН

Ответ (2)





Не меняя порядка цифр, расставьте  
между цифрами числа, знаки  
плюсы и минусы, всего три знака,  
чтобы в результате получилось  
число 100

123456789

= 100

Ответ





Переложить одну спичку так, чтобы  
получилось верное равенство.



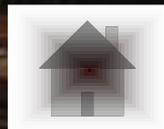
**Ответ (2)**





Палаты

Ивана Грозного







В жаркий день 6 косцов выпили бочонок  
кваса за 8 часов. Нужно узнать, сколько  
косцов за три часа выпьют  
такой же бочонок кваса.



6 косцов - 8ч  
16 - 3ч

Ответ



Великий Мастер: Три года каждое утро я смотрел как, восходит солнце и каждый вечер — как оно садится. Научите меня КунгФу.  
— Да... — сказал Великий Мастер.  
— Но прежде ты должен научиться висеть на высоте 5 метров от земли.  
Молодой человек ушел. Но через 5 лет вернулся.  
— Великий Мастер 5 лет каждый день я посвящал себя тренировкам, и теперь я могу висеть над землей, — сказал молодой человек и вис на высоте 5 метров от земли.  
— Ни х и себе, — сказал Великий мастер...

© Mashtop.net

# 36



Отец решил отдать сына в учебу и спросил учителя:

"Скажи, сколько учеников у тебя в классе?"

Учитель ответил: "Если придет еще учеников столько же, сколько имею, и полстолько, и четвертая часть, и твой сын, тогда будет у меня сто учеников".

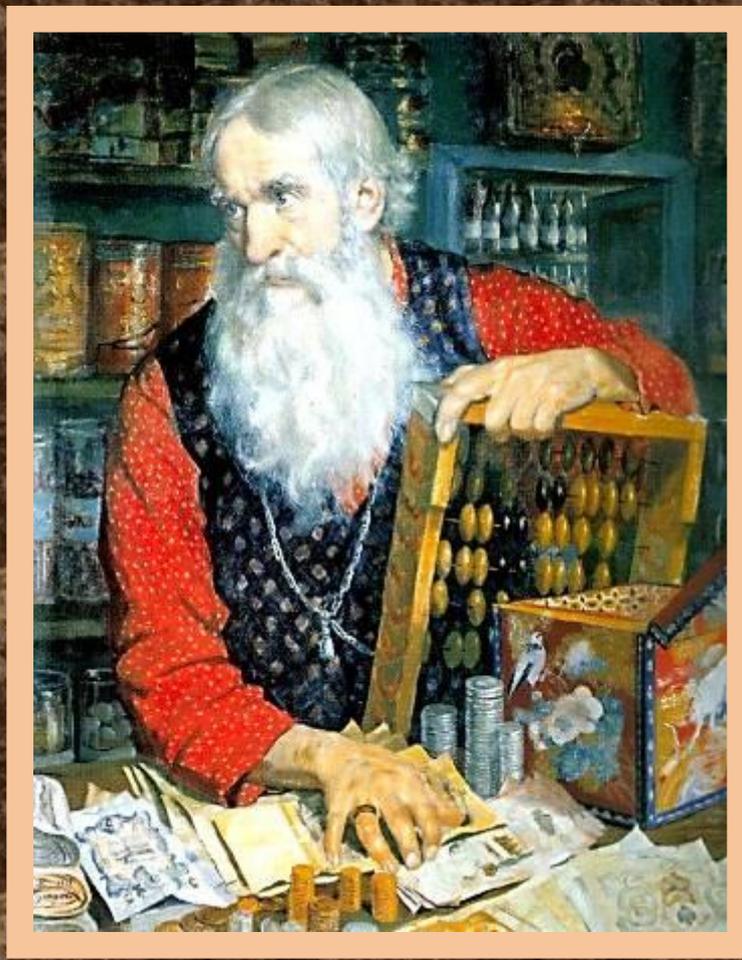
Сколько же учеников было в классе?

**Ответ**





Купец купил 138 аршин  
черного и синего сукна за 540 руб.  
Спрашивается, сколько аршин  
купил он и того и другого,  
если синее стоило 5 руб. за аршин,  
а черное - 3 руб.?



63

75



**Ответ**



Итальянец Тарталья, который первым обнаружил способ нахождения корней кубического уравнения, придумал задачу о семнадцати лошадях. В завещании умершего отца семейства говорилось, что имевшихся в хозяйстве семнадцать лошадей следовало поделить между тремя наследниками в отношении одна вторая к одной третьей к одной девятой. Как выполнить завещание?



$\frac{1}{9}; \frac{1}{6}; \frac{1}{2}$

Ответ





Прилетели галки,  
Сели на палки.  
Если на каждой палке  
Сядет по одной галке,  
То для одной галки  
Не хватит палки.  
Если же на каждой палке  
Сядет по две галки,  
То одна из палок  
Будет без галок.  
Сколько было галок?  
Сколько было палок?

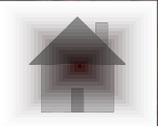
Ответ

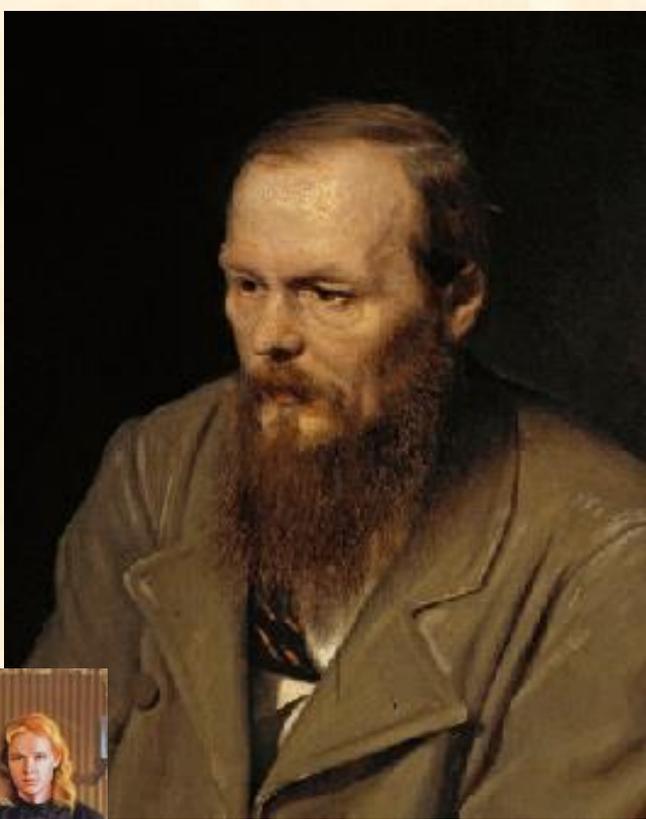
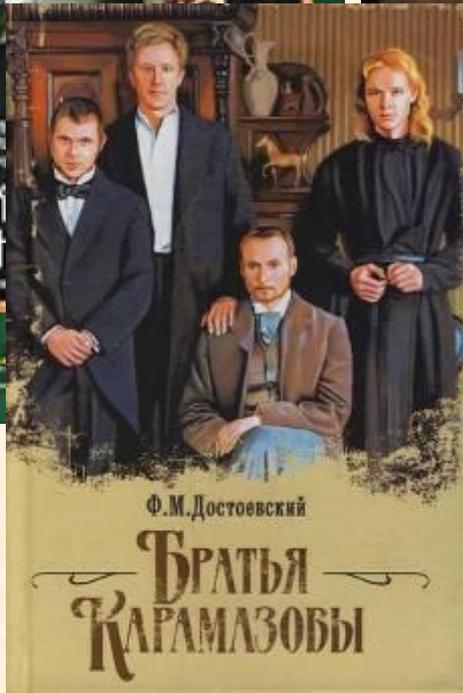
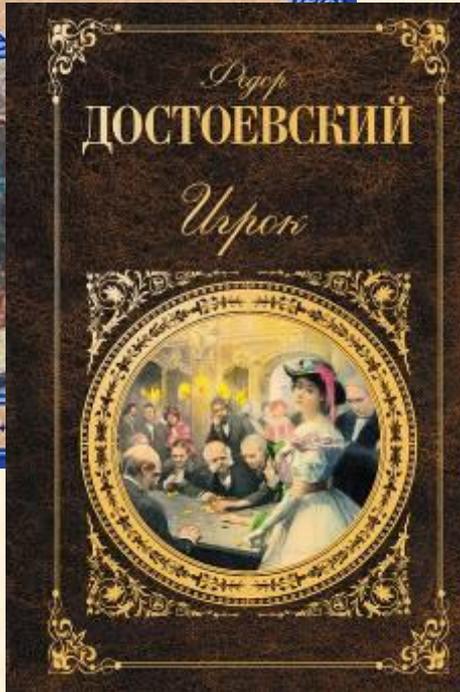
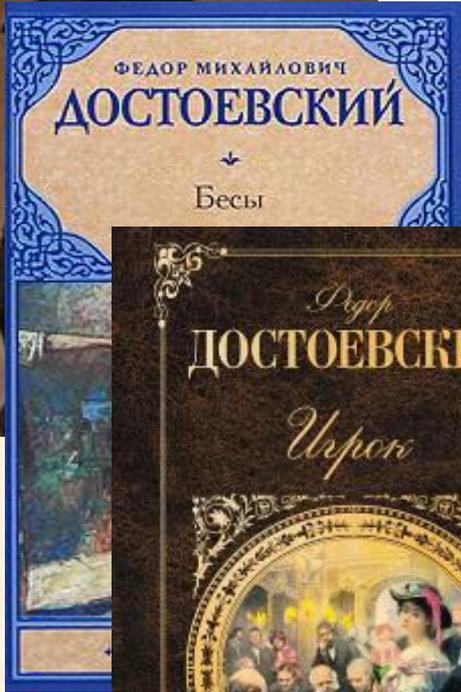


# Кабинет

# Ф.М.Достоевского







Придумайте математические слова с буквой «Т»  
и впишите их в соответствующие клетки

Т	О	Ч	К	А						
Т	Е	О	Р	Е	М	А				
Т	Р	А	П	Е	Ц	И	Я			
Т	Р	Е	У	Г	О	Л	Ь	Н	И	К



Например



Придумайте математические слова с буквой «С»  
и впишите их в соответствующие клетки

С	Ф	Е	Р	А			
С	У	М	М	А			
С	Т	Е	П	Е	Н	Ь	
С	В	О	Й	С	Т	В	О



Например



Придумайте математические слова с буквой «А»  
и впишите их в соответствующие клетки

А	Л	Г	Е	Б	Р	А	
А	К	С	И	О	М	А	
А	Р	Г	У	М	Е	Н	Т
А	Б	С	Ц	И	С	С	А



Например



Придумайте математические слова с буквой «Д»  
и впишите их в соответствующие клетки

Д	У	Г	А						
Д	Р	О	Б	Ь					
Д	И	А	М	Е	Т	Р			
Д	И	А	Г	О	Н	А	Л	Ь	

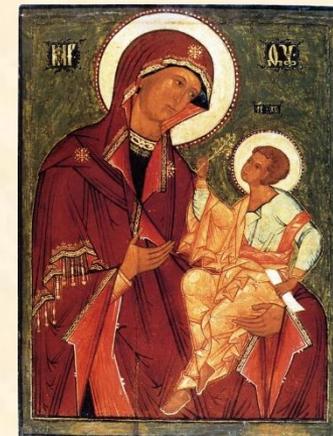


Например



Придумайте математические слова с буквой «У»  
и впишите их в соответствующие клетки

У	Г	О	Л					
У	С	Л	О	В	И	Е		
У	М	Н	О	Ж	Е	Н	И	Е
У	Р	А	В	Н	Е	Н	И	Е



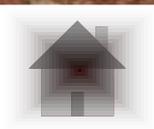
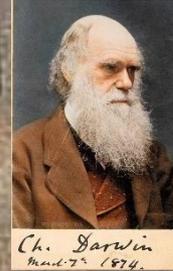
Например





Лаборатория

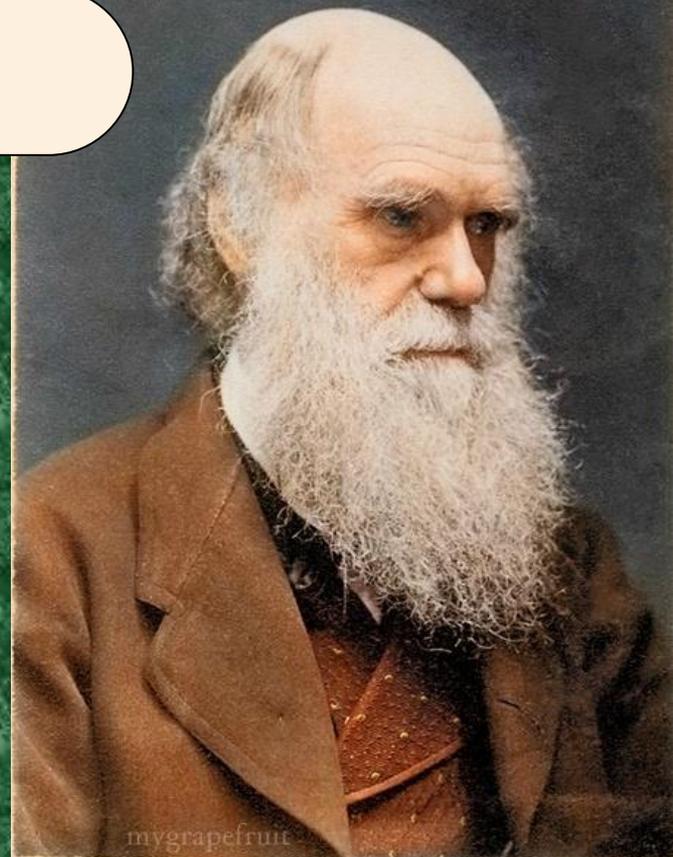
Чарльза Дарвина



*...Отчего б не понемногу  
Введены во бытиё мы?  
Иль не хочешь ли уж Богу  
Ты предписывать приёмы?*

*Способ, как творил Создатель,  
Что считал он боле кстати, —  
Знать не может Председатель  
Комитета по печати.*

*Ограничивать так смело  
Всесторонность Божьей власти  
Ведь такое, Миша, дело  
Пахнет ересью отчасти...*



*Ch. Darwin  
Mud. 7<sup>th</sup> 1874.*



В лесу проводился кросс. Белке показалось, что первое место занял заяц, а второе – лиса. Сороке же показалось, что заяц был вторым, а первым – Конёк-Горбунок. Судья соревнования Филин уточнил, что белка и сорока правы, но только «наполовину». В каком порядке финишировали победители?



Ответ (2)





№1 №2 №3

В квартирах №1, №2, №3 жили три котенка:  
белый, черный и рыжий. В квартирах  
№1 и №2 жил не черный котенок. Белый  
котенок жил не в квартире №1.  
В какой квартире жил каждый котенок?





Медведь, Волк и Лиса разговаривали на полянке.

Медведь: «Лиса не самая хитрая».

Лиса: «Я хитрее медведя».

Волк: «Лиса хитрее меня».



Два зверя сказали правду, а самый хитрый зверь солгал. Кто самый хитрый?

**Ответ**





**Ответ (3)**

**В трёх мешках находится крупа, вермишель и сахар.  
На одном мешке написано «Крупа», на другом –  
«Крупа или сахар». В каком мешке что находится,  
если содержимое каждого из них не соответствует  
надписи?**





Вика Тоня Боря Денис Алла

**В очереди в школьной столовой стоят Вика, Тоня, Боря, Денис и Алла. Вика стоит впереди Тони, но после Аллы, Боря и Алла не стоят рядом; Денис не находится рядом ни с Аллой, ни с Викой, ни с Борей. В каком порядке стоят ребята?**



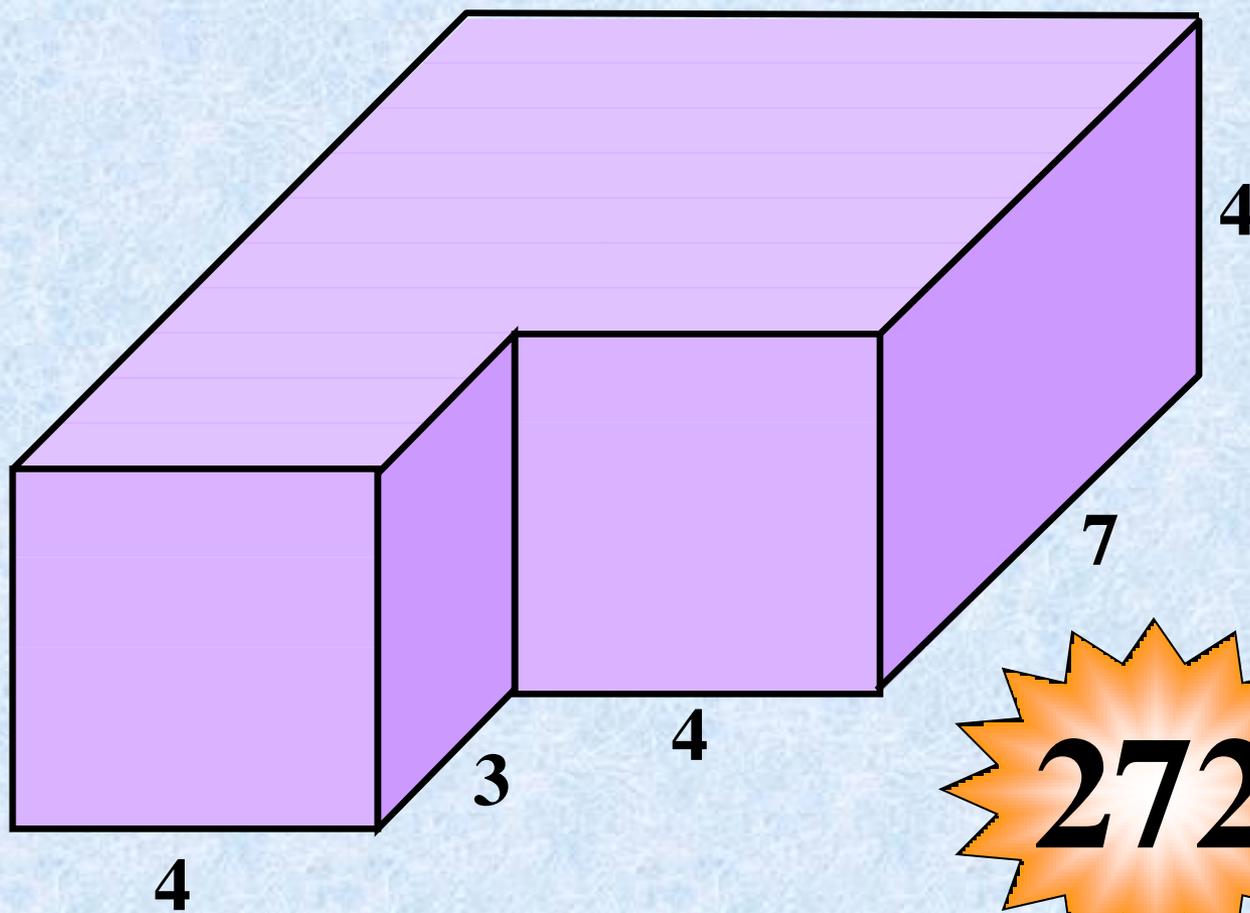


# Клуб путешествий Христофора Колумба





Вычислите объём:



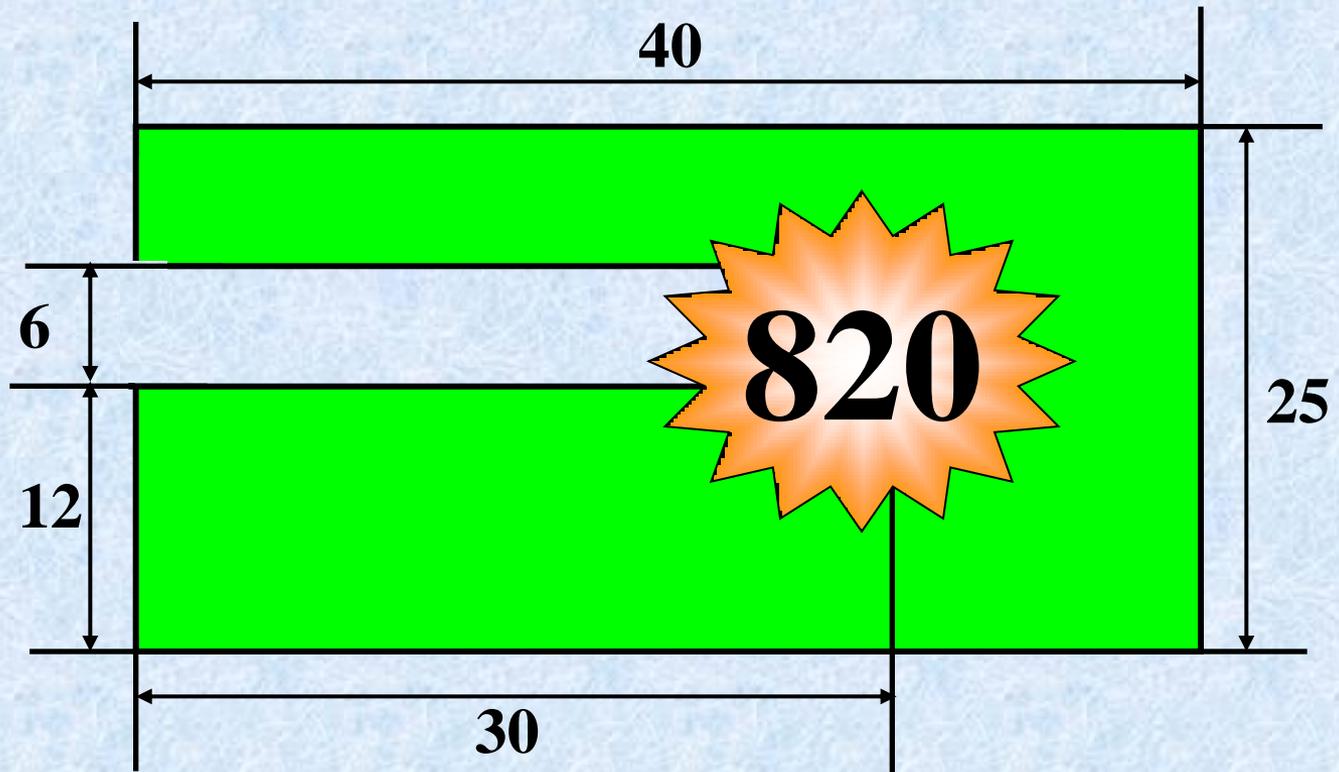
**272**

Ответ





Вычислить площадь закрашенной фигуры.  
Нет ли здесь лишних данных?

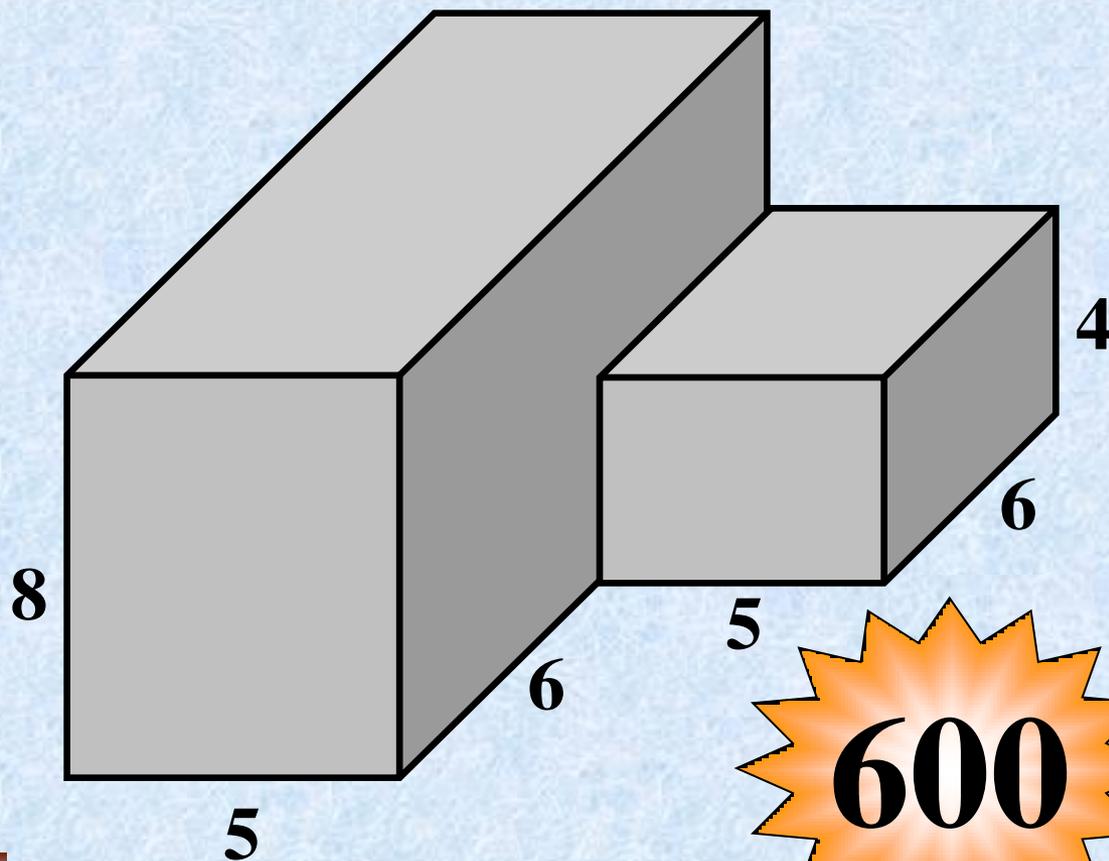


Ответ





Вычислите объём:



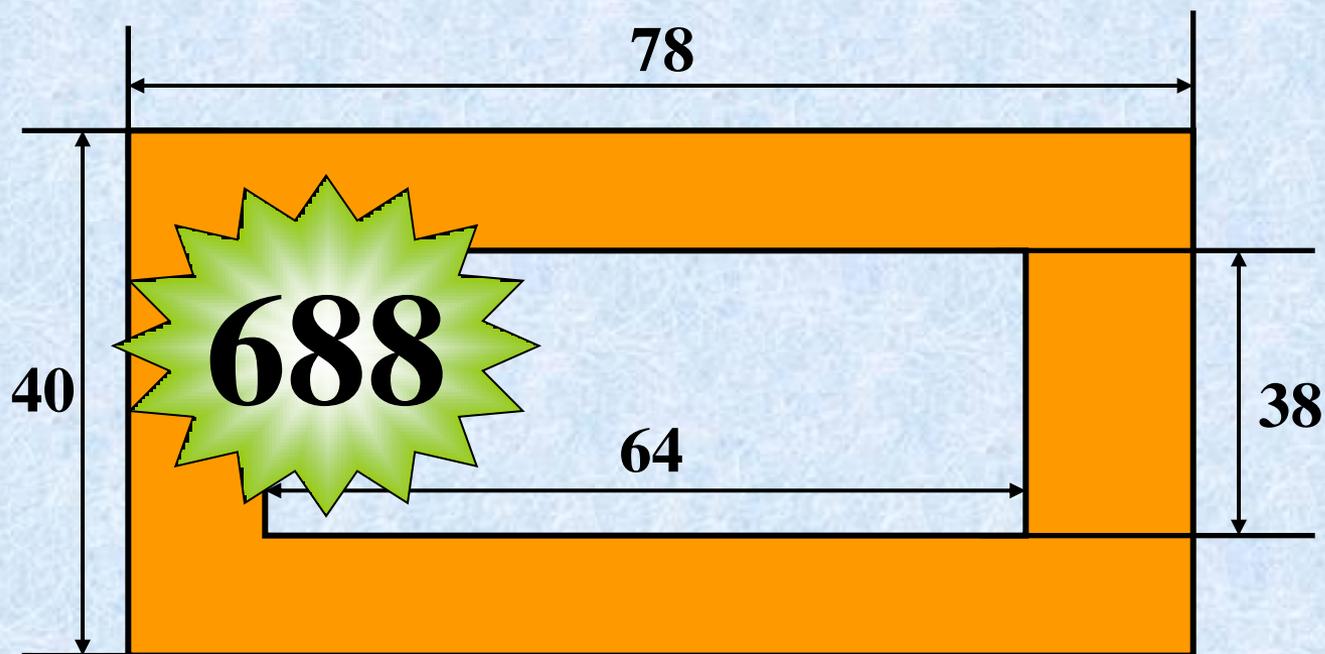
**600**

Ответ





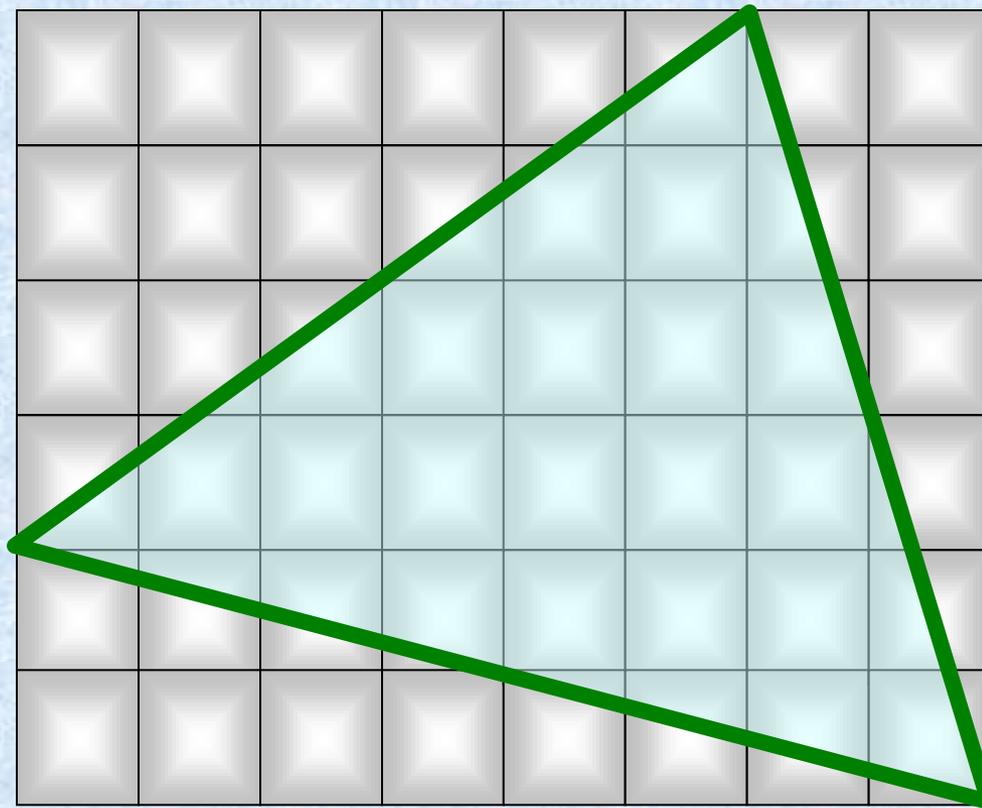
Вычислить площадь закрашенной фигуры.  
Нет ли здесь лишних данных?



Ответ



Найдите площадь треугольника, если  
площадь каждой клетки 1 см<sup>2</sup>?



$$S_{\Delta} = 22$$

Ответ



The background is a richly detailed painting of an open wooden cabinet. The cabinet is filled with various scientific and historical items. On the left door, there is a portrait of a man in a blue and red robe, and a black tree-like structure. On the right door, there is a red tree-like structure and a framed landscape. The interior of the cabinet shows shelves with books, a large globe, and various scientific instruments. A red ribbon is tied around the bottom of the cabinet. The overall scene is set against a dark background.

# Лаборатория Д.И. Менделеева



**Семнадцатый ребёнок в семье**

**Непокорный учитель**

**«Изобретатель» водки**

**О сне, которого не было**

**Чемоданных дел мастер**

**Не Нобелевский лауреат**

**Полёты на аэростатах**

**Пионер ледоколостроения**

**Тесть Блока**



**ДИАМЕТР**



**ГИПЕРБОЛА**



**НИ ОДНОЙ**

**РАВНОСТОРОННИЙ**

**ТРОЕ**



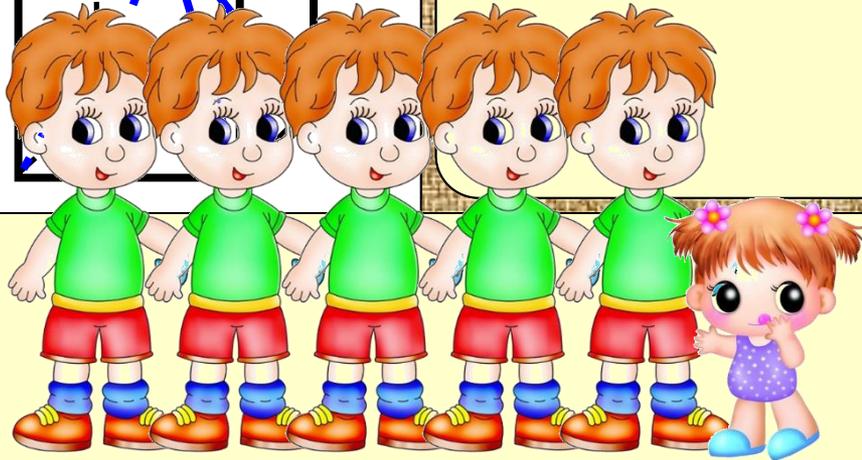
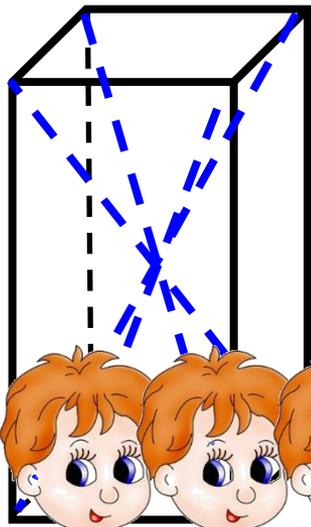
0

ВНЕШНИЙ

ШЕСТЕРО

ПАРАБОЛА

ДИАГОНАЛЬ; 4



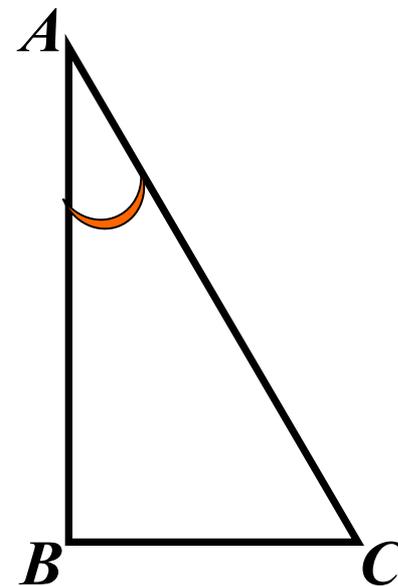
**ТРАНСПОРТИР**

**АКСИОМА**

**4 МИНУТЫ**

**МЕДИАНА**

**КОСИНУС ОСТРОГО УГЛА**



$$\frac{AB}{AC} = \cos A$$



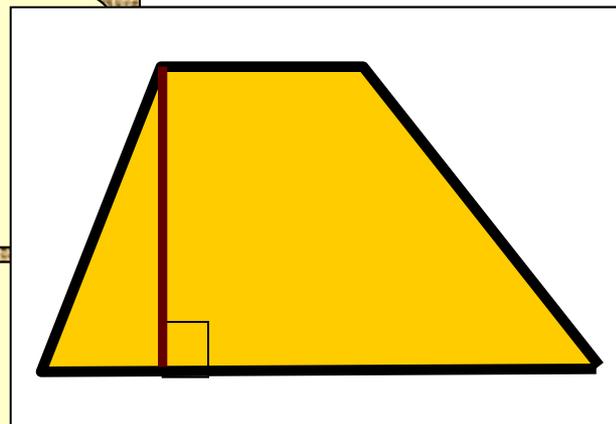
**ТЕОРЕМА**

**ПЕРИМЕТР**

**произведению полусуммы  
её оснований на высоту**

**НИ ОДНОЙ (УЛЕТЕЛИ)**

**ТЕОРЕМА Пифагора**





AC

1; 2; 3

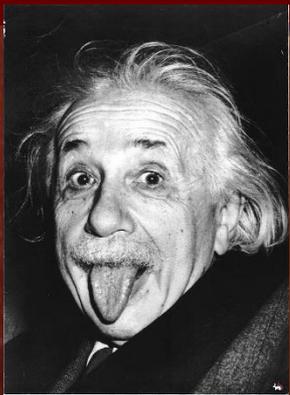
ТАКОЙ ДРОБИ НЕТ

СИНУС ОСТРОГО УГЛА

70 км

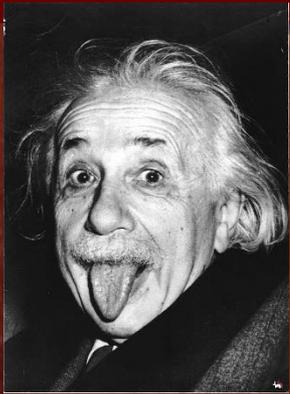
ВЕКТОР





Лаборатория

Альберта Эйнштейна



$$E = mc^2$$



**Оригинальность**

**Свежесть взгляда**

**Величайшее спокойствие духа**

**Самодостаточность**

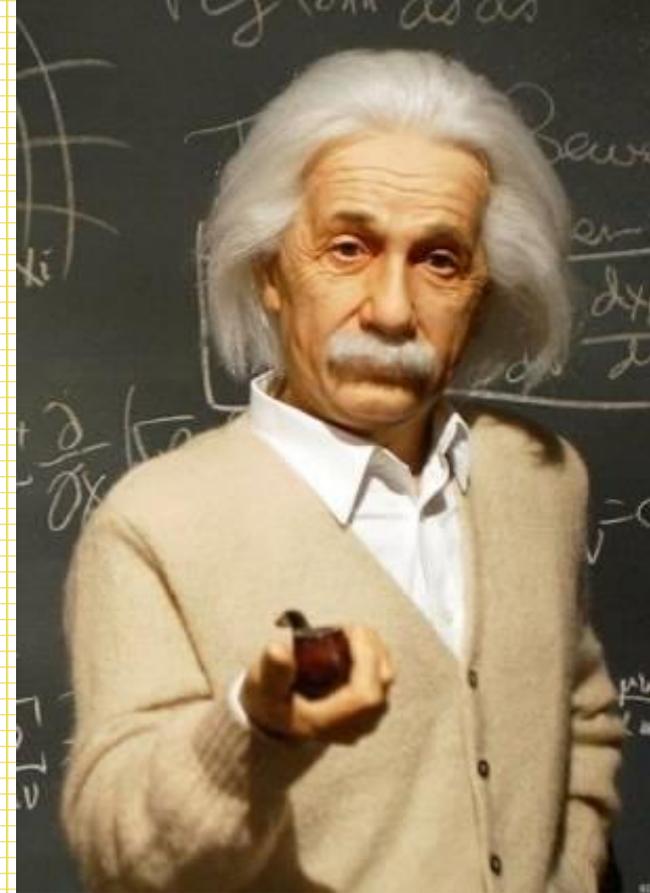
**Вера в свою гениальность**

**Непрерывное творческое горение**

**Чёткость мышления**

**Сосредоточенность**

**Маниакальная преданность науке**





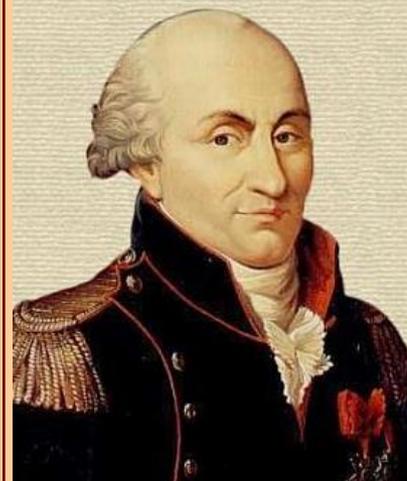
SCIENCEPHOTO LIBRARY  
**Андре Мари  
Ампер**



**Роберт Бойль**



**Майкл  
Фарадей**



**Шарль Кулон**

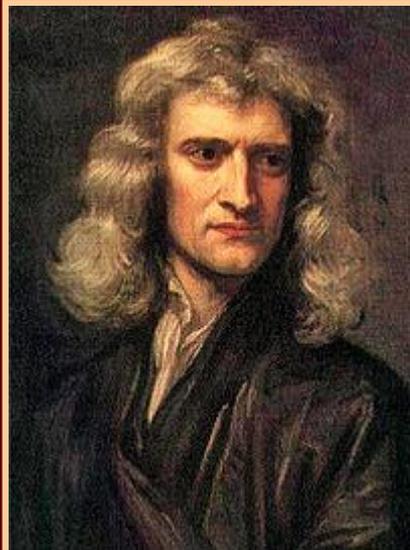




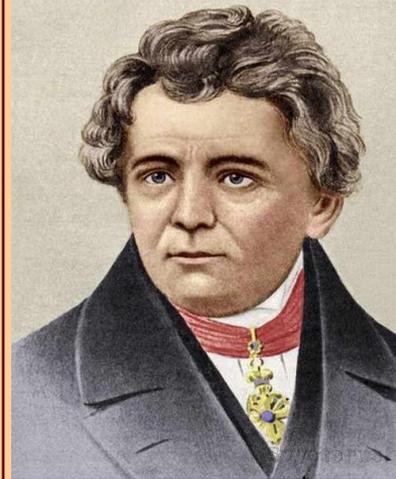
**Андре Мари  
Ампер**



**Роберт Бойль**



**Исаак НЬЮТОН**



**Георг Ом**





Андре Мари  
Ампер

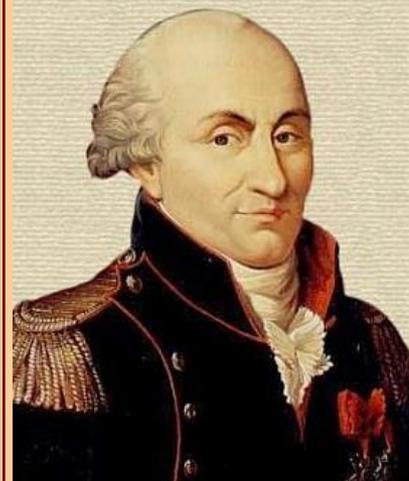


Роберт Бойль

$$E = mc^2$$

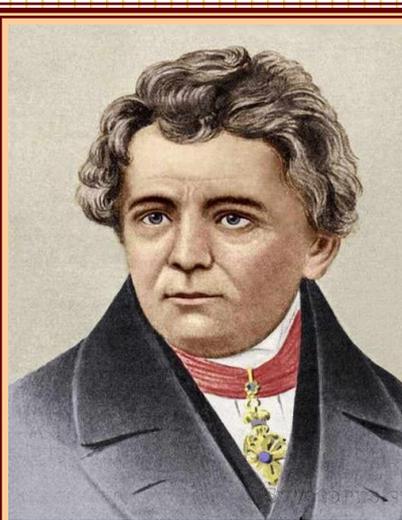


Майкл  
Фарадей

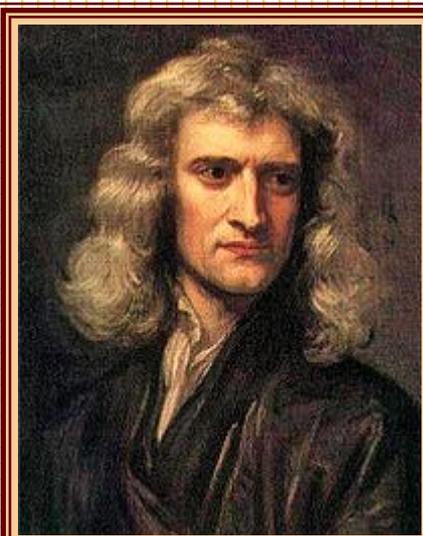


Шарль Кулон

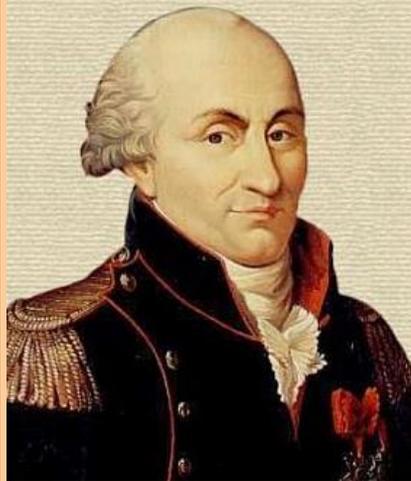




**Георг Ом**



**Исаак НЬЮТОН**

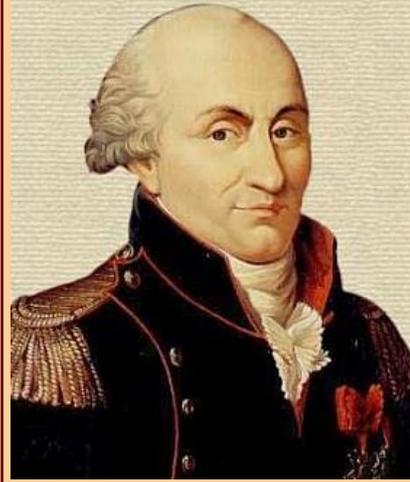
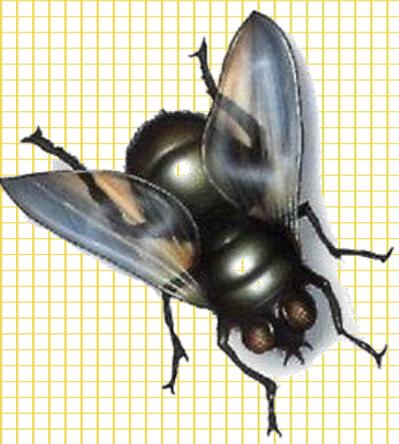


**Шарль Кулон**



**Андре Мари  
Ампер**





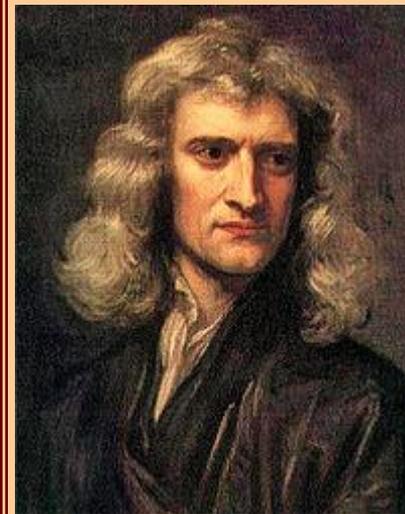
**Шарль Кулон**



**Андре Мари  
Ампер**

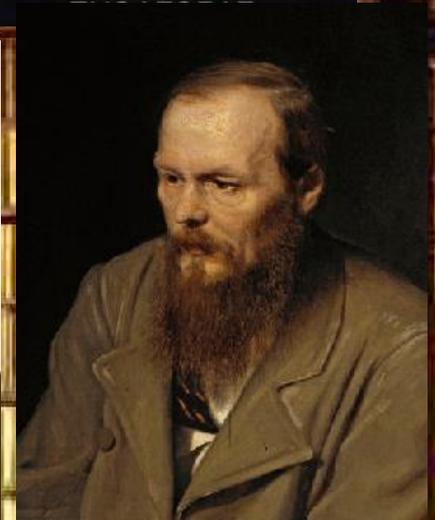
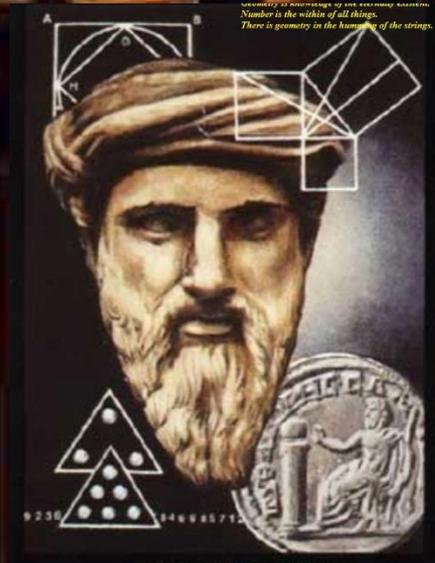
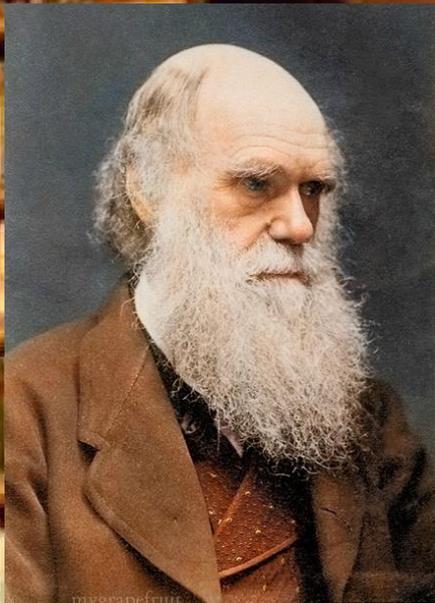
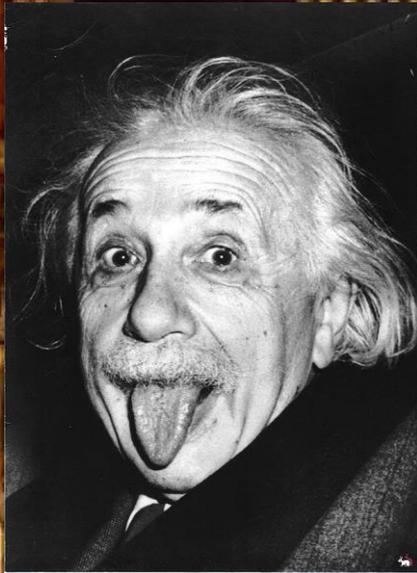


**Георг Ом**



**Исаак НЬЮТОН**





# ИСТОЧНИКИ

## Школа Пифагора

[http://pijamasurf.com/wp-content/uploads/2012/05/rafael\\_escuela\\_atenas\\_detalle.jpg](http://pijamasurf.com/wp-content/uploads/2012/05/rafael_escuela_atenas_detalle.jpg)

<http://mediasubs.ru/group/uploads/za/zahodite-za-portsiej/image2/Q1OWJmZDc.jpg>

[http://www.pictureshack.ru/images/23524\\_globus5.gif](http://www.pictureshack.ru/images/23524_globus5.gif)

<http://stat20.privet.ru/lr/0b24299fbaa71c85dadf2d1a3852c643>

<http://s45.radikal.ru/i110/1011/61/36d861f8f100.jpg>

<http://shkolazhizni.ru/img/content/i37/37401.jpg>

<http://www.freestockphotos.biz/pictures/11/11460/apple.png>

## Палаты Ивана Грозного

<http://stat17.privet.ru/lr/092ca639bba3d65e7211be64f3a71f43>

<http://novved.ru/images/stories/393/08%20vcxd.jpg>

[http://uhouse.ru/uploads/posts/2009-09/1251974545\\_b1.jpg](http://uhouse.ru/uploads/posts/2009-09/1251974545_b1.jpg)

[http://helpster.ru/pic/games\\_text/pic/41000/com/811738.jpg](http://helpster.ru/pic/games_text/pic/41000/com/811738.jpg)

<http://static.diary.ru/userdir/1/6/6/4/166466/49636836.jpg>

[http://img-fotki.yandex.ru/get/6502/95017173.7/0\\_81dcc\\_fd76d31a\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/6502/95017173.7/0_81dcc_fd76d31a_XL)

[http://img1.nnm.ru/imagez/gallery/8/9/d/e/1/89de163396f418fb310f2a52bda36283\\_full.jpg](http://img1.nnm.ru/imagez/gallery/8/9/d/e/1/89de163396f418fb310f2a52bda36283_full.jpg)

[http://img-fotki.yandex.ru/get/6407/36014149.d5/0\\_750a3\\_88327b08\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/6407/36014149.d5/0_750a3_88327b08_XL)

[http://www.xtribal.ru/i/catalog/large\\_1303216639.jpg](http://www.xtribal.ru/i/catalog/large_1303216639.jpg)

<http://budtezdorovjem.ru/wp-content/uploads/2011/12/Foto-fragmenta-kart-Repina-Ivan-Grozniy-ubivaet-svoego-sina3.png>

# ИСТОЧНИКИ

## Кабинет Федора Михайловича Достоевского

<http://www.treefrog.ru/images/stories/Nedoluzhko/2012/dost/d04.jpg>

<http://www.cityspb.ru/f/a0/ru/auto/201304/12023638.1.gif?maxw=450>

[http://i77.photobucket.com/albums/j64/eu\\_shestakov/topor.jpg](http://i77.photobucket.com/albums/j64/eu_shestakov/topor.jpg)

<http://justmart.ru/image/cache/data/rpimage/121355-big-file-350x350.jpg>

<http://www.amplus-spb.ru/amplus/upload/images/original/starinnye-chasy46.jpg>

[http://img-fotki.yandex.ru/get/6507/94280059.218/0\\_7d8be\\_5f7ae21e\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/6507/94280059.218/0_7d8be_5f7ae21e_XL)

## Лаборатория Чарльза Дарвина

<http://img.wikinut.com/img/21msf7vpw6cdq1ic/jpeg/0/Darwin.jpeg>

[http://www.podkat.ru/uploads/posts/2010-02/thumbs/1265832255\\_image\\_0020.jpg](http://www.podkat.ru/uploads/posts/2010-02/thumbs/1265832255_image_0020.jpg)

<http://mms.at.ua/Pics/kaktus.jpg>

[http://natura.spb.ru/okas/bigpics/flying\\_mouse\\_01.jpg](http://natura.spb.ru/okas/bigpics/flying_mouse_01.jpg)

[http://www.alltime.ru/obj/article/Promo/56/antique\\_clock\\_1.jpg](http://www.alltime.ru/obj/article/Promo/56/antique_clock_1.jpg)

[http://colser.ru/uploads/posts/2010-07/1278416860\\_ognen\\_figura\\_13.jpg](http://colser.ru/uploads/posts/2010-07/1278416860_ognen_figura_13.jpg)

<http://i068.radikal.ru/1011/00/eb8b48dd856dt.jpg>

# ИСТОЧНИКИ

## Клуб путешествий Христофора Колумба

[http://40161.ru/inc/uploaded/yantarnaya\\_komnata\\_PSmuseum.jpg](http://40161.ru/inc/uploaded/yantarnaya_komnata_PSmuseum.jpg)

<http://marketstreetartsfest.files.wordpress.com/2012/02/columbus.jpg>

[http://tvoypodarok.ru/images/product\\_images/popup\\_images/6381\\_0.jpg](http://tvoypodarok.ru/images/product_images/popup_images/6381_0.jpg)

<http://www.yangl.ru/wp-content/uploads/2010/09/196.jpg>

<http://www.yuterra.ru/upload/images/81/12/1211281-02.jpg>

[http://www.rusich1.ru/\\_ph/5/2/894146183.png](http://www.rusich1.ru/_ph/5/2/894146183.png)

<http://7bloggers.ru/wp-content/uploads/2008/11/anchor.jpg>

<http://900igr.net/datai/geografija/Issledovateli/0038-042-KHristofor-Kolumb-1492-g.png>

## Лаборатория Д.И.Менделеева

<http://jpdubs.hautetfort.com/media/01/01/75133290.jpg>

[http://www.nat-geo.ru/images/upload/article\\_foto/1\\_1391827879\\_preview.jpg](http://www.nat-geo.ru/images/upload/article_foto/1_1391827879_preview.jpg)

<http://www.photl.com/images/photos/2010/08/28/1412/wm299044tt.jpg>

<http://us.cdn1.123rf.com/168nwm/dmstudio/dmstudio1009/dmstudio100900107/7806459-green-paper-note-with-push-pin.jpg>

[http://www.animaatjes.de/source/includes/functions/download\\_image.php?file=bilder/r/radfahren/animaatjes-fietsen-83326.gif](http://www.animaatjes.de/source/includes/functions/download_image.php?file=bilder/r/radfahren/animaatjes-fietsen-83326.gif)

<http://s60.radikal.ru/i167/0911/84/c4bf2e3dc3a3.jpg>

<http://img3.proshkolu.ru/content/media/pic/std/3000000/2307000/2306293-7fadf6369b72af8b.gif>

[http://img-fotki.yandex.ru/get/6503/160878850.3f8/0\\_85e23\\_5d8a23ea\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/6503/160878850.3f8/0_85e23_5d8a23ea_XL)

<http://funforkids.ru/pictures/school21/school21096.png>

# ИСТОЧНИКИ

## Лаборатория Альберта Эйнштейна

<http://buyreklama.ru/gubkin/photos/25154929/af62c759646dcfa12fbe11b86a7ccd6d.jpg>

[http://copypast.ru/uploads/posts/1354597365\\_3.jpg](http://copypast.ru/uploads/posts/1354597365_3.jpg)

[http://partnerimages.zakazi24.ru/Image.ashx?product\\_img=446485](http://partnerimages.zakazi24.ru/Image.ashx?product_img=446485)

[http://www.aet-profi.com/products\\_pictures/RA-Samhain-47.jpg](http://www.aet-profi.com/products_pictures/RA-Samhain-47.jpg)

<http://www.promtehlab.ru/upload/iblock/d20/10.jpg>

<http://www.prek-8.com/preschool/images/insect6.jpg>

[http://www.computerhistory.org/semiconductor/assets/images/400x400/1833\\_1\\_1.jpg](http://www.computerhistory.org/semiconductor/assets/images/400x400/1833_1_1.jpg)

<http://cityat.su/wp-content/uploads/2012/10/boyl.jpg>

<http://k04.kn3.net/taringa/6/2/3/6/9/6/1/lehona/04E.jpg?4155>

<http://www.todayinsci.com/C/Coulomb Charles/CoulombCharles300px.jpg>

[http://svyatorus.com/uploads/posts/2013-07/1374179219\\_portret-georgiya-oma.jpg](http://svyatorus.com/uploads/posts/2013-07/1374179219_portret-georgiya-oma.jpg)

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/9/107/325/107325965\\_GodfreyKnellerIsaacNewton1689.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/9/107/325/107325965_GodfreyKnellerIsaacNewton1689.jpg)

<http://stat18.privet.ru/lr/0a187953b9fe5ce8667776b33d86bb95>

<http://www.lapindesign.ru/images/UserFiles/Image/Process/art/vorona.jpg>

[http://rusrealart.ru/down.php?file=/upload/medialibrary/1366x768px/IRRI\\_walls\\_1366x768px\\_Ivanov.jpg](http://rusrealart.ru/down.php?file=/upload/medialibrary/1366x768px/IRRI_walls_1366x768px_Ivanov.jpg)