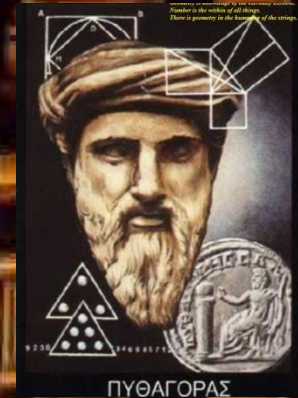
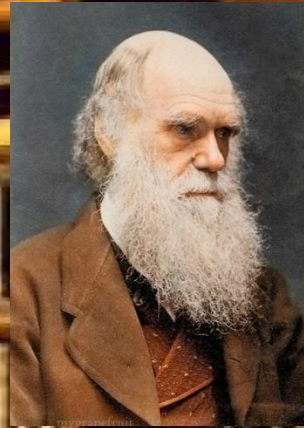
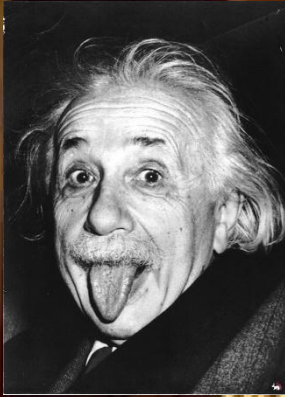


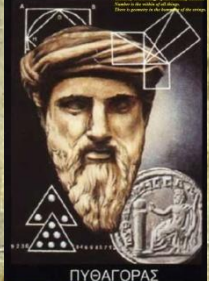
Математический квест

В ПОИСКАХ ИСТИНЫ

10-11

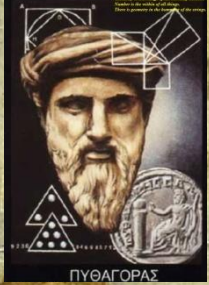
Тонова А.Г.
МКОУ «СОШ №1 ЦО г.Суворова»
10-11 класс

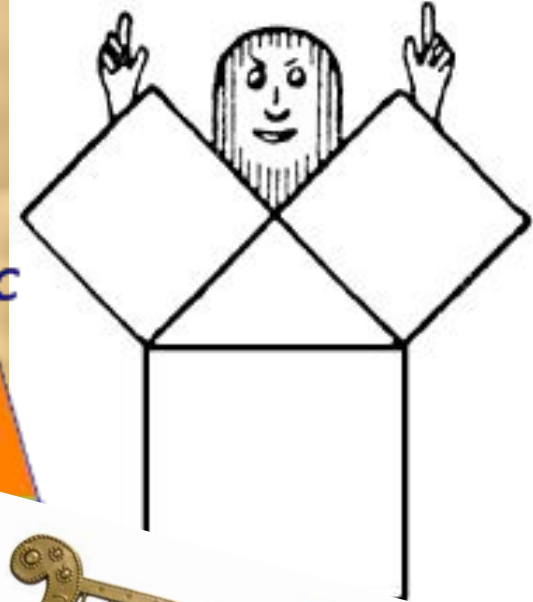
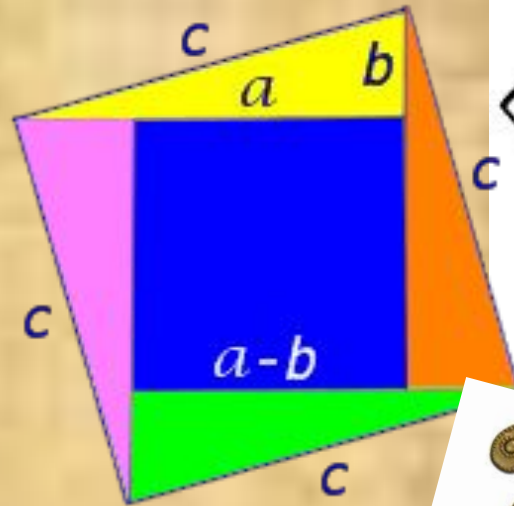
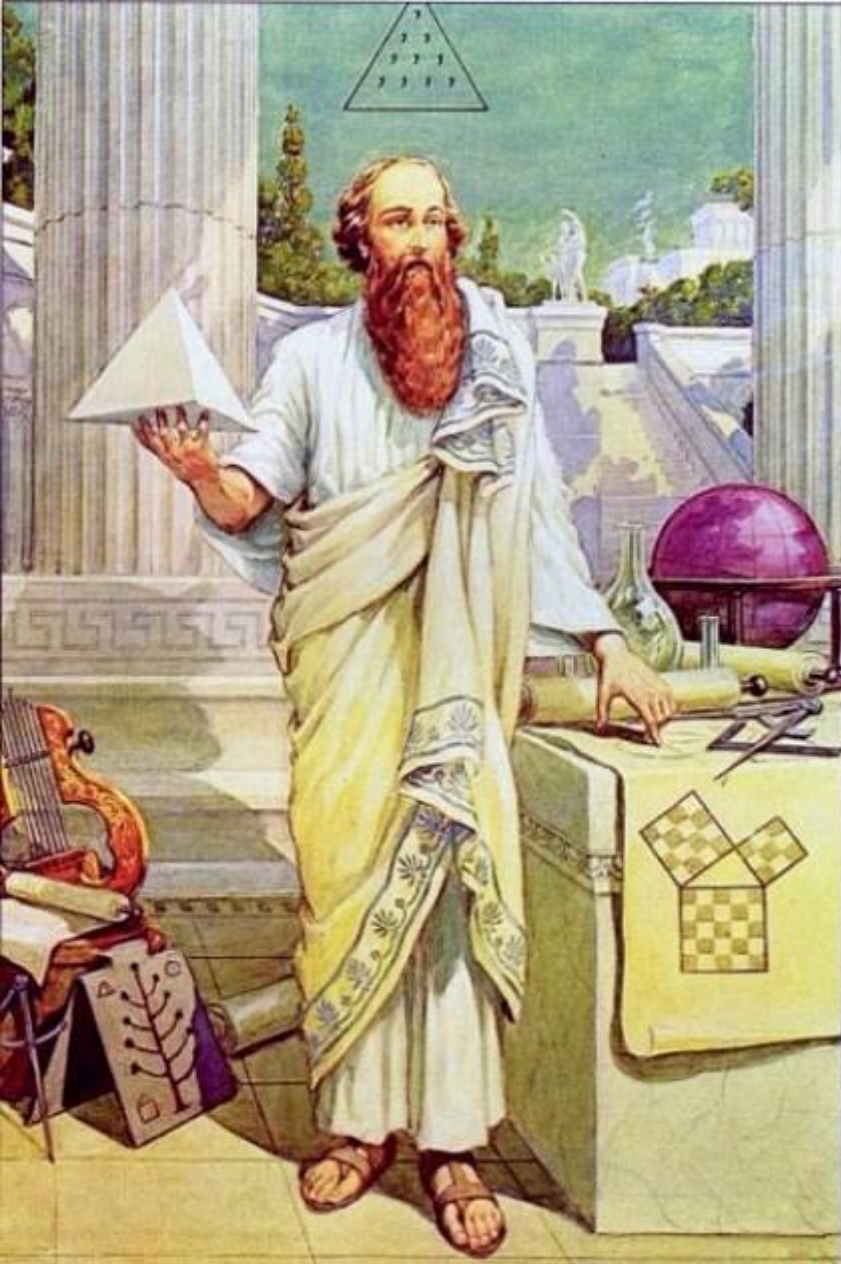




Школа Пифагора









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)





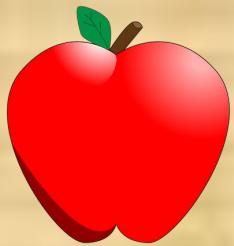
Не меняя порядка цифр, расставьте
между цифрами числа, знаки
плюсы и минусы, всего три знака,
чтобы в результате получилось
число 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9

= 100

Ответ





Переложить одну спичку так, чтобы
получилось верное равенство.

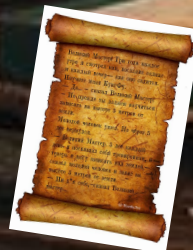
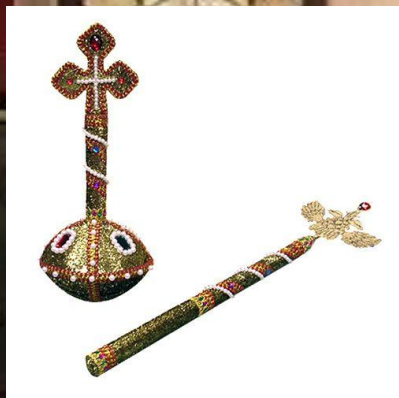


Ответ (2)



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.



Ответ

6 косцов ? - 3ч
16



Большой Мастер. Три года каждое утро я смотрел на, восходит солнце и каждый вечер — как оно садится. Научите меня Кунг-Фу.
— Да... — сказал Большой Мастер.
— Но прежде ты должен научиться висеть на высоте 5 метров от земли.
Молодой человек ушел. Но через 5 лет вернулся.
— Большой 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*я себе, — сказал Большой мастер...

© Masdin.Net

36



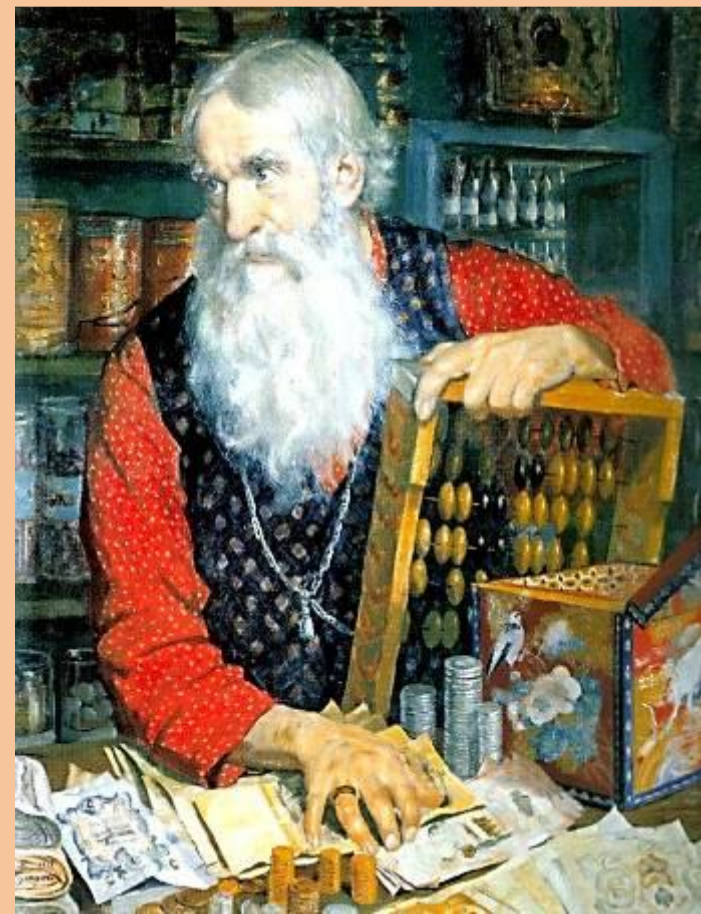
**Отец решил отдать сына в учебу и спросил учителя:
"Скажи, сколько учеников у тебя в классе?"
Учитель ответил: "Если придет еще учеников столько же,
сколько имею, и полстолько, и четвертая часть, и твой сын,
тогда будет у меня сто учеников".
Сколько же учеников было в классе?**

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.?



Ответ

63

75





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?



домножим на 18

9 ; 6 ; 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?

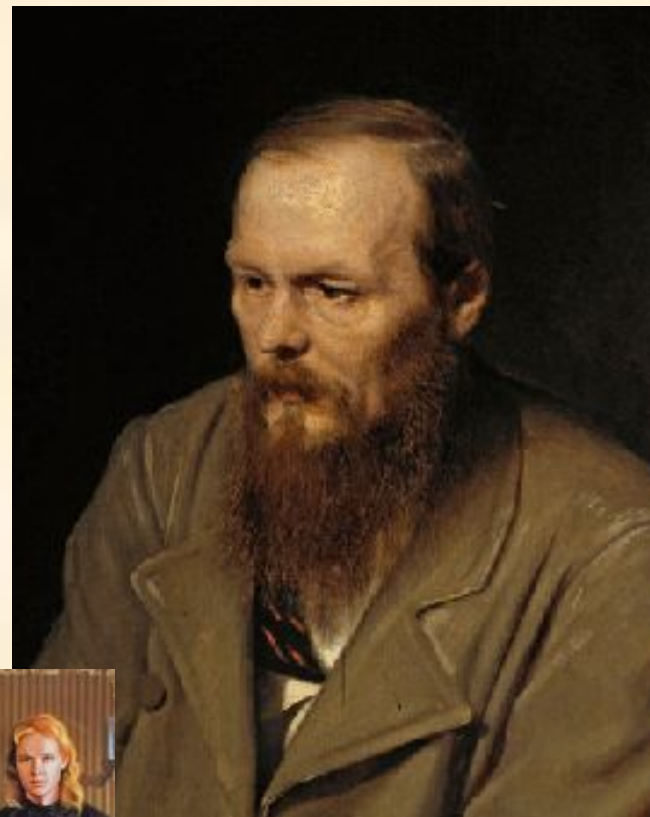
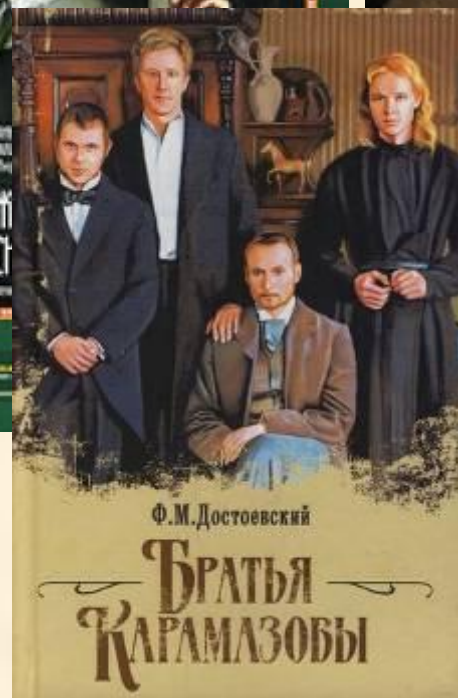
Ответ



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

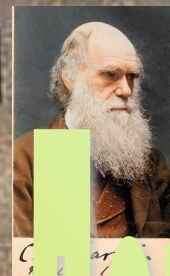
У	Г	О	Л					
У	С	Л	О	В	И	Е		
У	М	Н	О	Ж	Е	Н	И	Е
У	Р	А	В	Н	Е	Н	И	Е

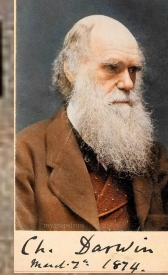


Например



Лаборатория Чарльза Дарвина





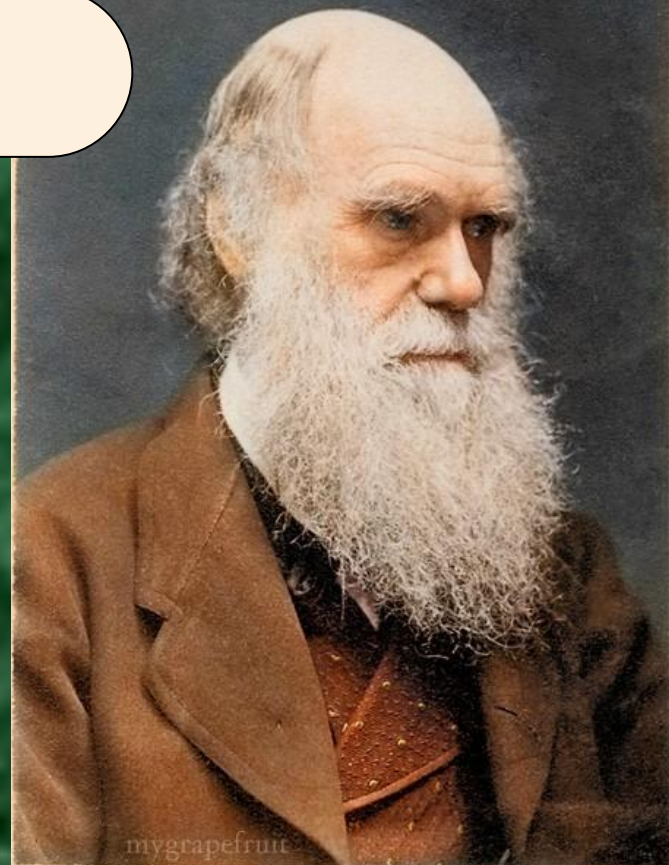
Ch. Darwin
Mar 7th 1874.



*...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
Jan. 24. 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».

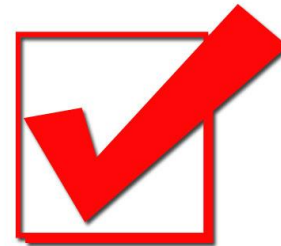
Лиса: «Я хитрее медведя».



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?



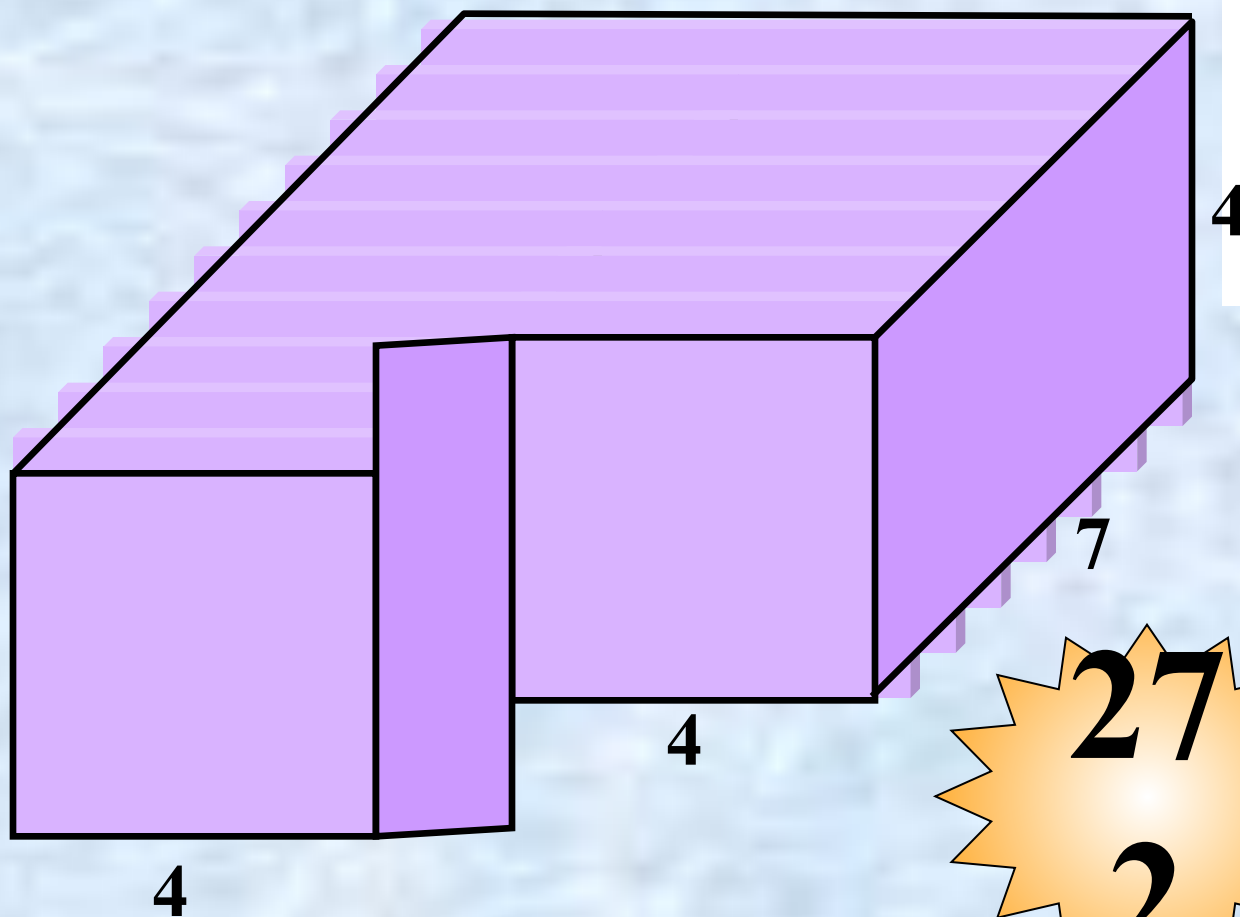


Клуб путешественников в Кристофера Колумба





Вычислите объём:



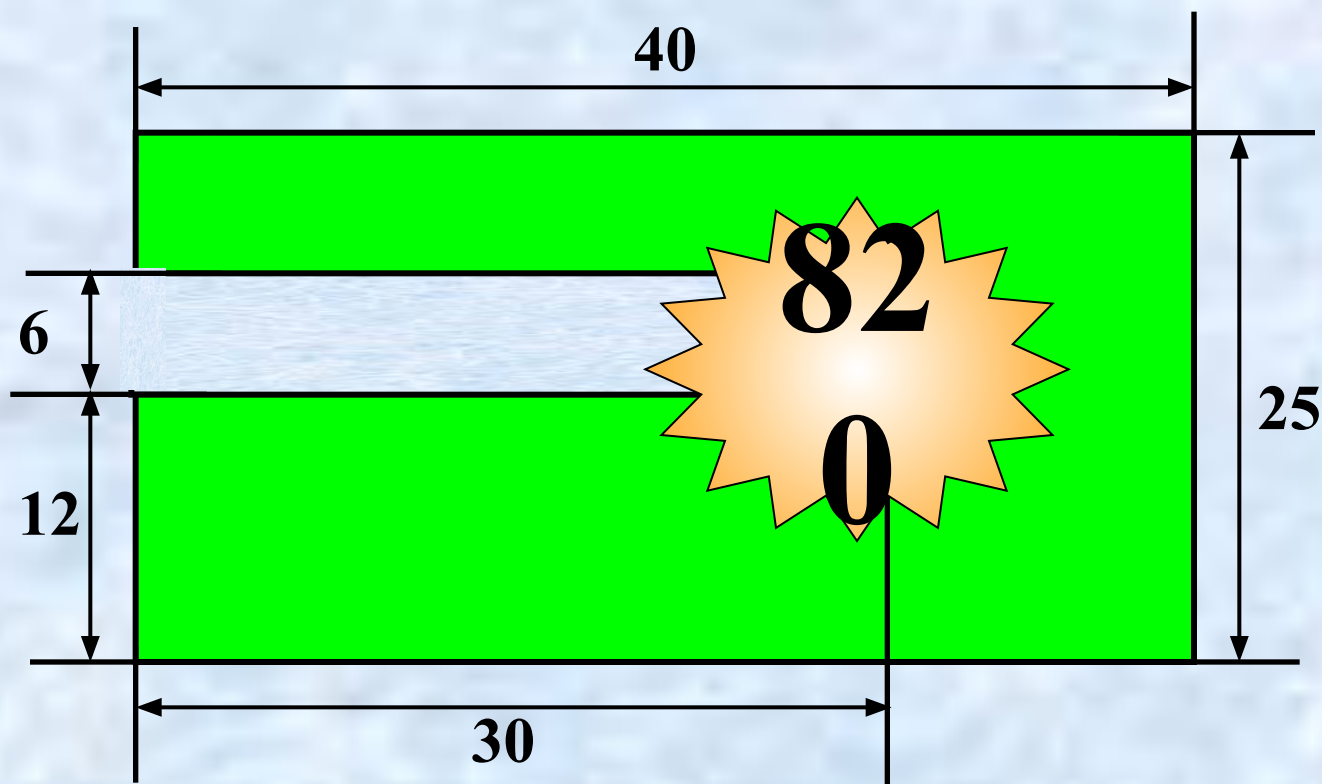
27
2

Ответ





Вычислить площадь закрашенной фигуры.
Нет ли здесь лишних данных?

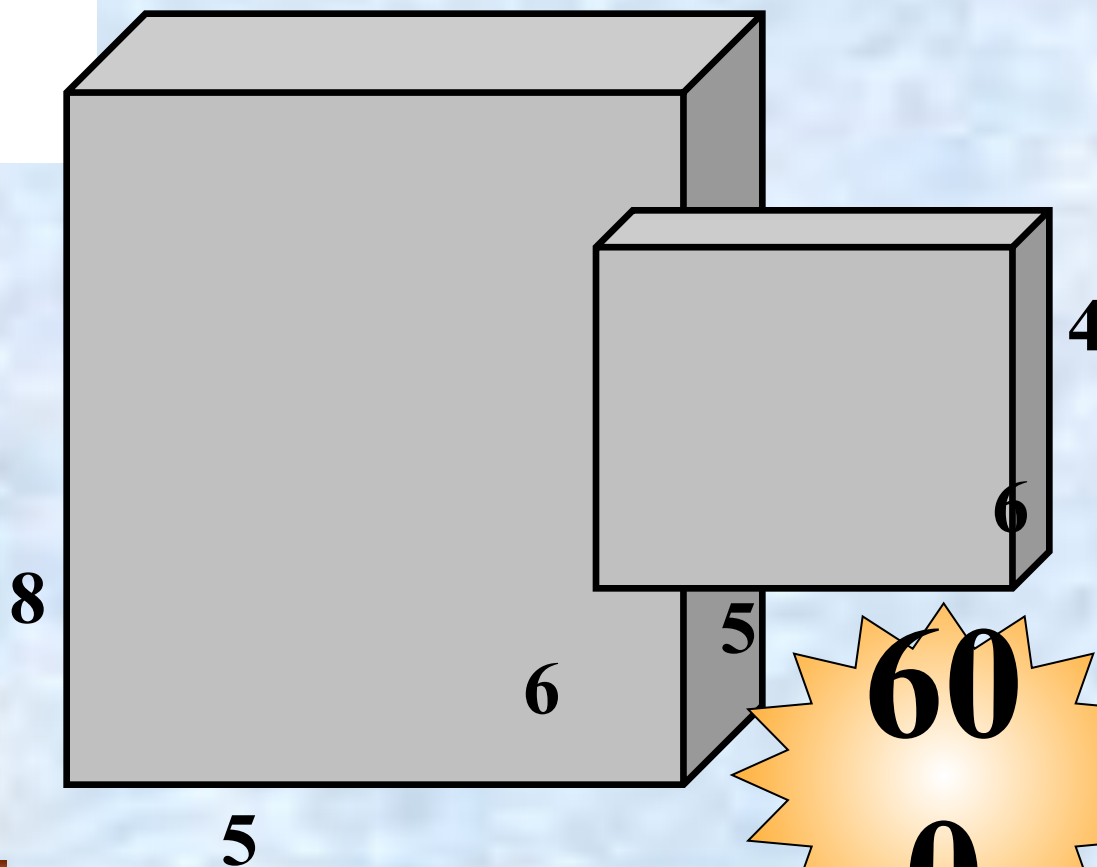


Ответ





Вычислите объём:



60

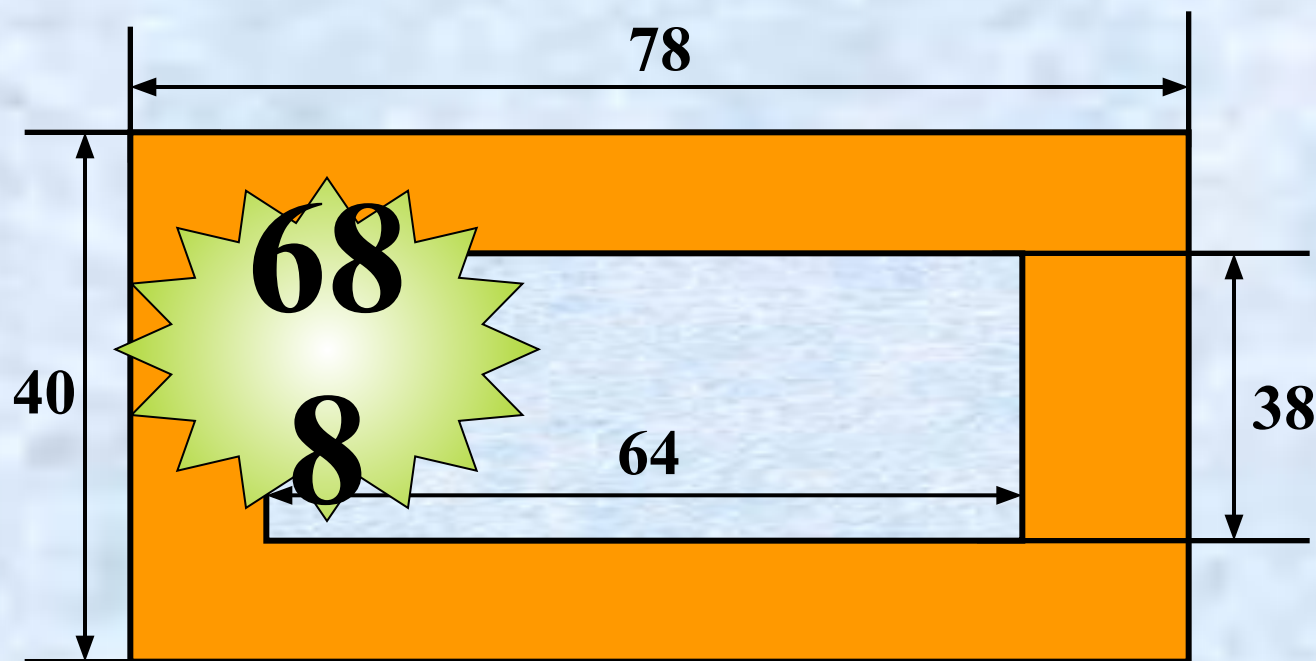
0

Ответ





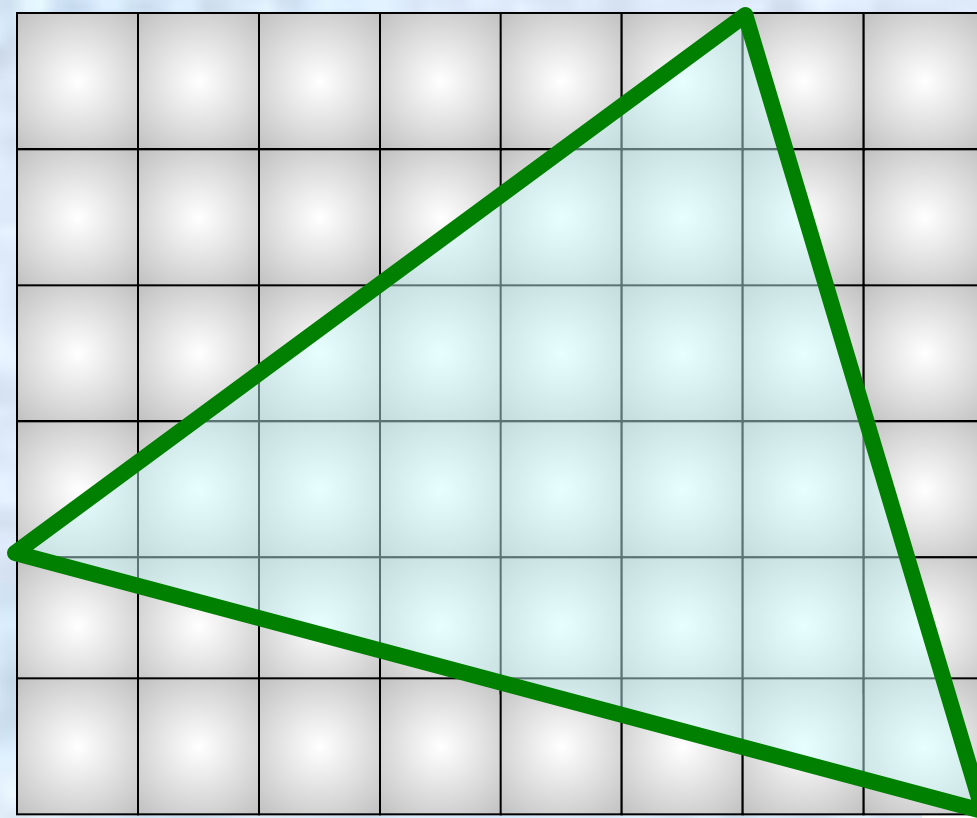
Вычислить площадь закрашенной фигуры.
Нет ли здесь лишних данных?



Ответ



Найдите площадь треугольника, если
площадь каждой клетки 1 см^2 ?



$$S_{\Delta} = 22$$

Ответ



Лаборатория Д.И. Менделеева





	Pt	Ag	Vy	Pl	Cr	Js		C
1	Pt	Ag	Vy	Pl	Cr	Js		C
2	Aj	As	Ag	Vy	Pl	Cr	Js	A
3	Kk	Fp	Ni	Y	BK	Ah	Dd	Kr
4	Gw	Fd	Gl	Gt	Jz	Zc	Os	Ps
5	Pz	Rn	Sp	Ua	Mb	Pe	Tn	B
6	An	P	Fz	Po	Ft	Nf	Un	Nh
7	Vn	Pz	Py	Zi	Vp	Ka	Vz	Cz
8	Og	Fu	Kp	Am	Nk	Ep	Ze	Ne
9	Sh	Hj	Pp	Un	Va	Sz		J
10	Tp	Pd	Bh	Hj	Nd	Rs	Bp	Ip



**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

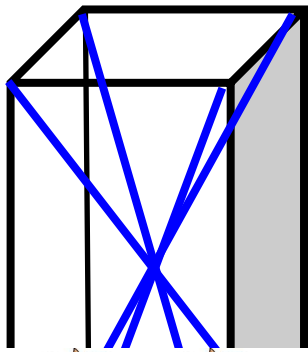


НИ ОДНОЙ

РАВНОСТОРОННИЙ

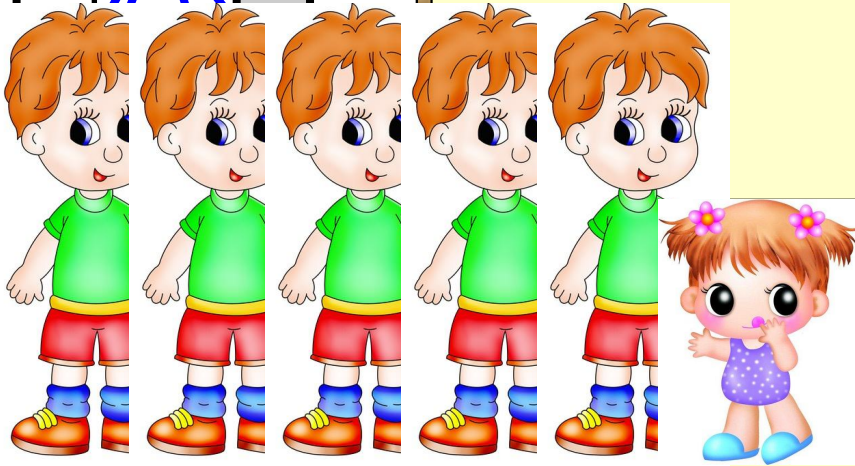
ТРОЕ





0

ВНЕШНИЙ



ШЕСТЕРО

ПАРАБОЛА

ДИАГОНАЛЬ; 4



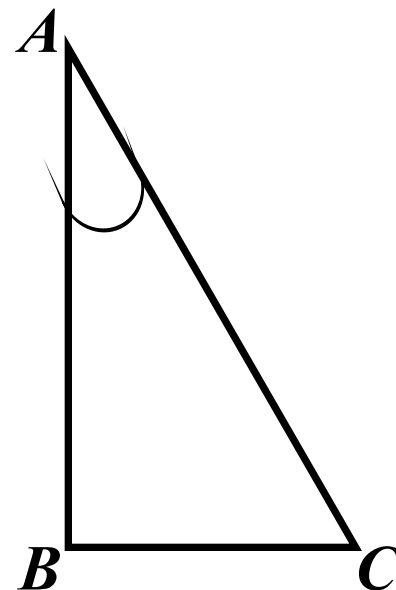
ТРАНСПОРТИР

АКСИОМА

4 МИНУТЫ

МЕДИАНА

КОСИНУС ОСТРОГО УГЛА



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



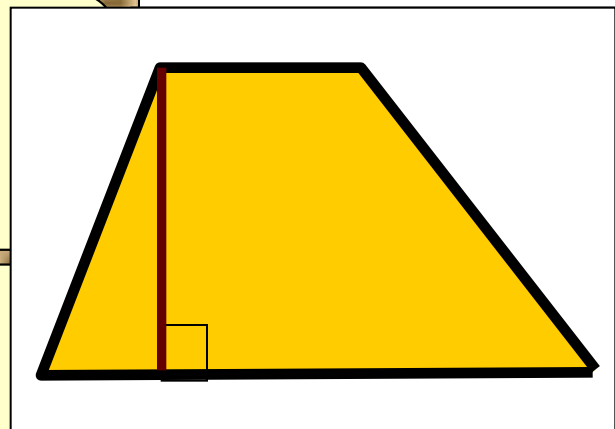
ТЕОРЕМА

ПЕРИМЕТР

**произведению полусуммы
её оснований на высоту**

НИ ОДНОЙ (УЛЕТЕЛИ)

ТЕОРЕМА Пифагора





AC

1; 2; 3

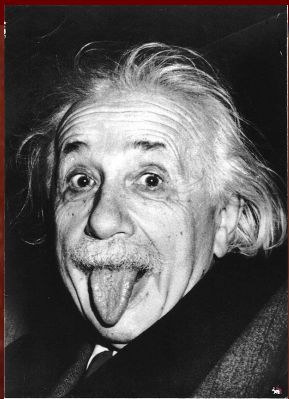
ТАКОЙ ДРОБИ НЕТ

СИНУС ОСТРОГО УГЛА

70 км

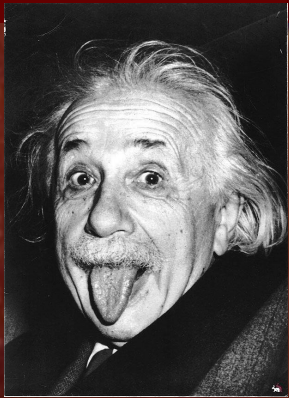
ВЕКТОР





Лаборатория Альберта Эйнштейна





$$E = mc^2$$



Оригинальность

Свежесть взгляда

Величайшее спокойствие духа

Самодостаточность

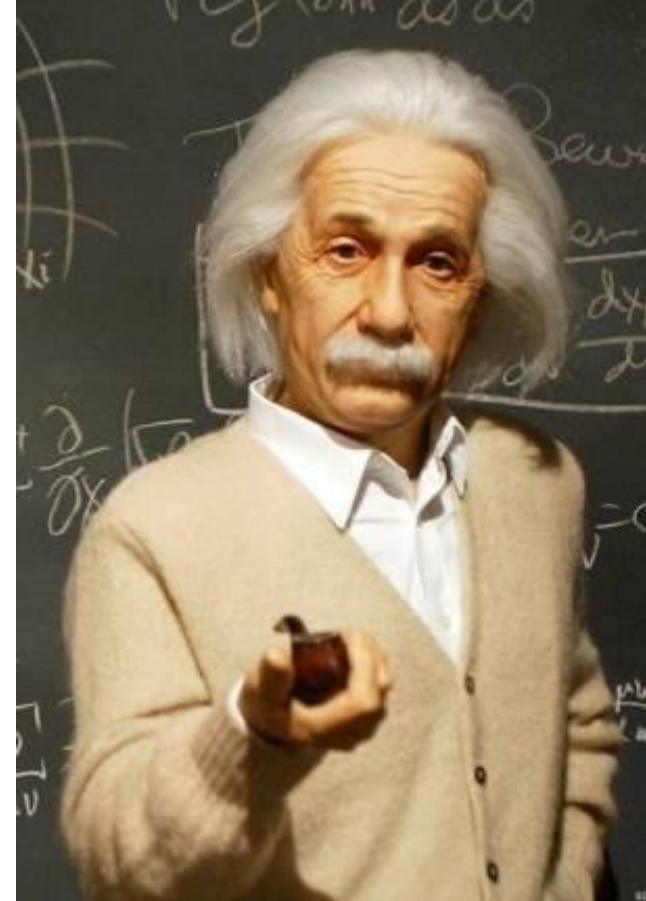
Вера в свою гениальность

Непрерывное творческое горение

Чёткость мышления

Сосредоточенность

**Маниакальная преданность
науке**





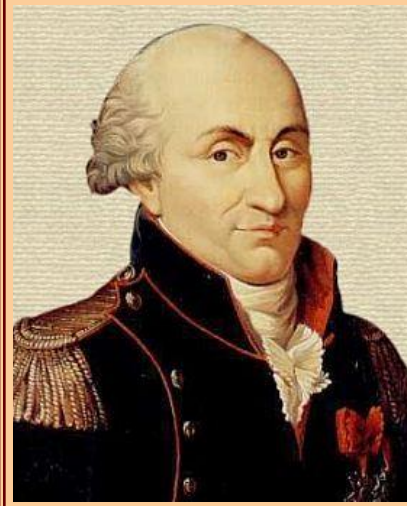
**Андре Мари
Ампер**



Роберт Бойль



**Майкл
Фарадей**



Шарль Кулон

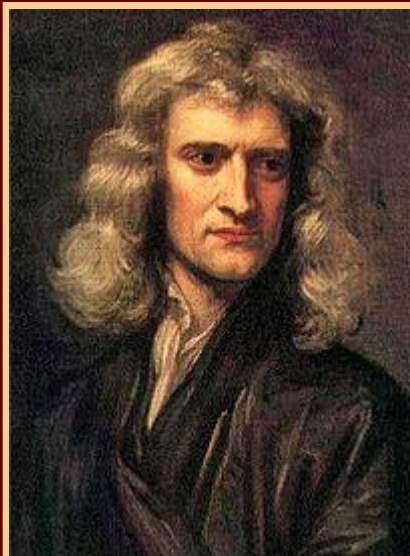




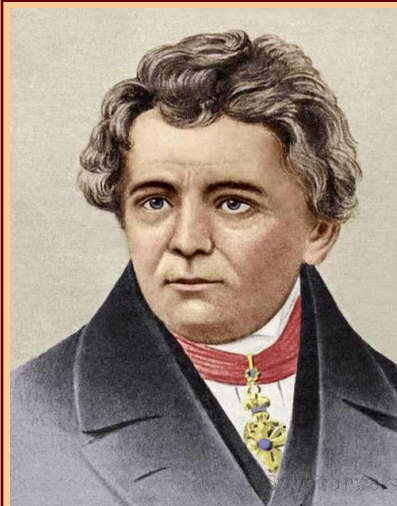
**Андре Мари
Ампер**



Роберт Бойль



Исаак НЬЮТОН



Георг Ом





**Андре Мари
Ампер**

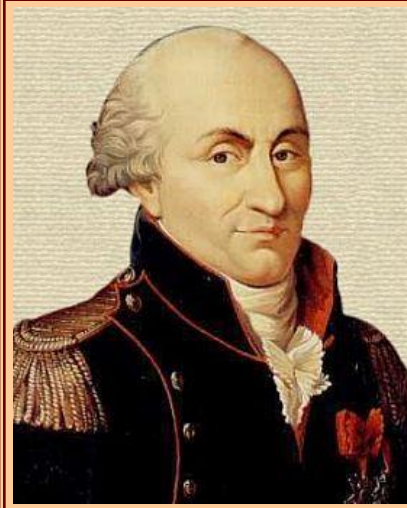


Роберт Бойль

$$E = mc^2$$

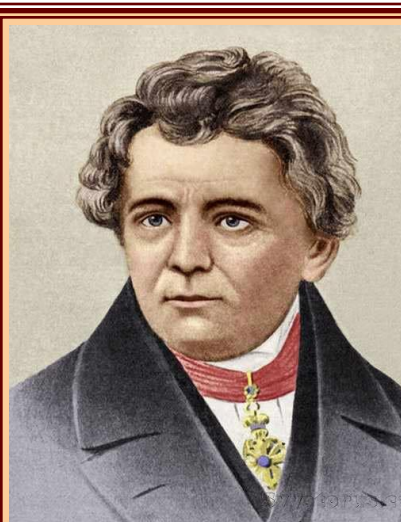


**Майкл
Фарадей**

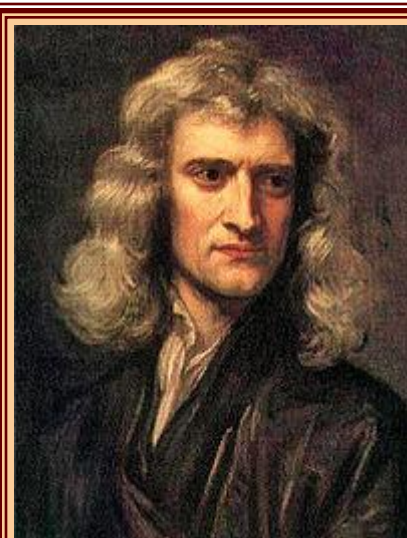


Шарль Кулон

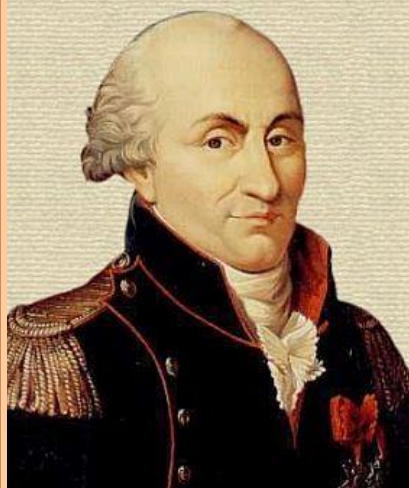




Георг Ом



Исаак Ньютон

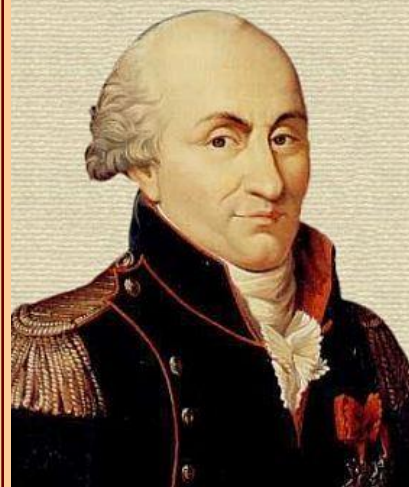


Шарль Кулон



**Андре Мари
Ампер**

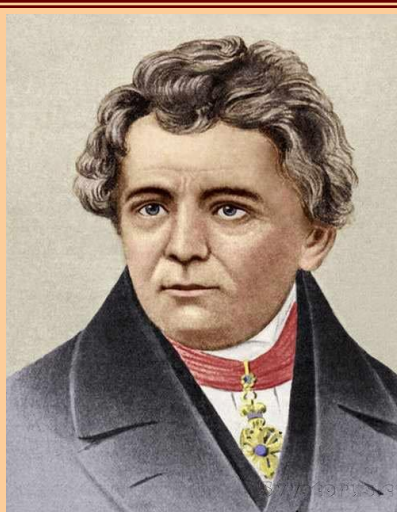




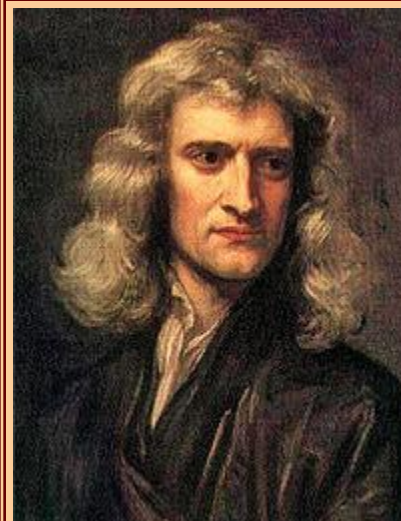
Шарль Кулон



**Андре Мари
Ампер**

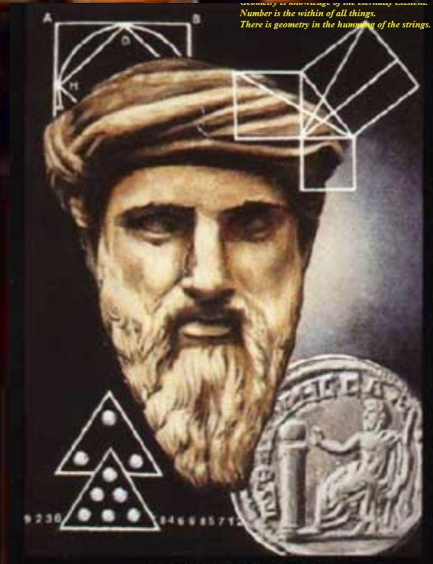
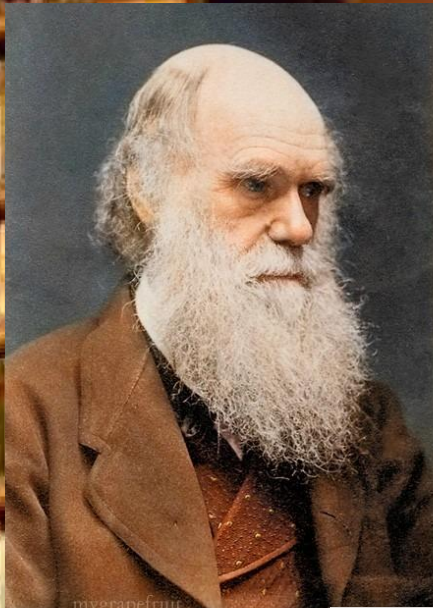
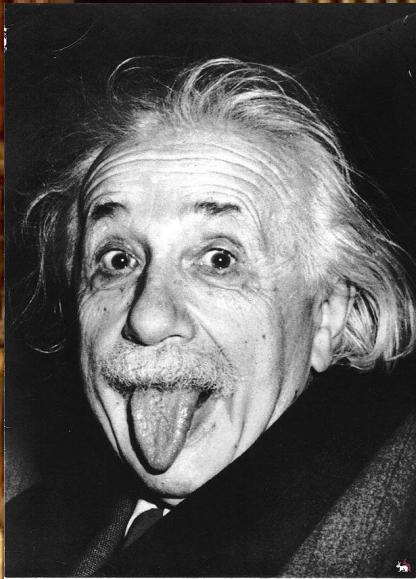


Георг Ом



Исаак Ньютон





ИСТОЧНИКИ

Школа Пифагора

http://pijamasurf.com/wp-content/uploads/2012/05/rafael_escuela_atenas_detalle.jpg

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

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://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://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://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://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

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

http://natura.spb.ru/okas/bigpics/flying_mouse_01.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://i068.radikal.ru/1011/00/eb8b48dd856dt.jpg>

ИСТОЧНИКИ

Клуб путешествий Христофора Колумба

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

<http://900igr.net/datai/geografija/Issledovateli/0038-042-KHristofo-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.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://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://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://partnerimages.zakazi24.ru/Image.ashx?product_img=446485

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://citaty.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://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