

Интеллектуальная  
математическая игра  
для 6 класса

**Своя игра**

## Правила игры:

В игре принимают участие 3 команды.  
Игра состоит из 3 раундов.

Задача каждой команды набрать как можно больше баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы в игре. Каждый вопрос имеет свою стоимость. Вопросы выбирает капитан команды.

Если команда не отвечает на выбранный вопрос, то право ответа переходит к следующей команде.

I раунд

Цитаты

Математика  
и  
география

Загадки

Ребусы

Шарады

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400



# Кот в мешке

100

300

200

400



**II раунд  
Конкурс  
капитанов**

# Физкультминутка



**III раунд**  
**Финал**

Известные  
математики

Математическа  
я  
головоломка

Числа

Логические  
задачи

500

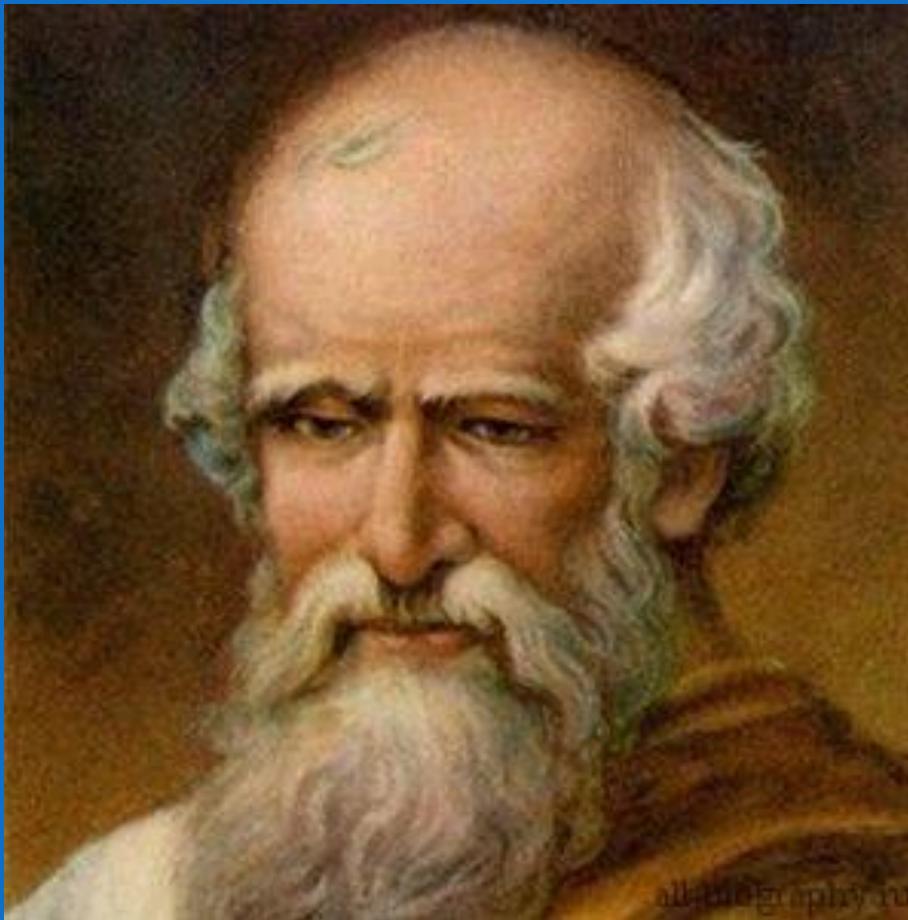
500

500

500

**Спасибо  
за игру!**

Чьи это слова: “Дайте мне точку  
опоры и я переверну мир”



Архимед



Кто сказал: «Математику уже затем  
учить надо, что она ум в порядок  
приводит».



Михаил Васильевич  
Ломоносов



Чьи это слова: «Вдохновение  
нужно в геометрии не меньше, чем  
в поэзии»



Александр Сергеевич Пушкин

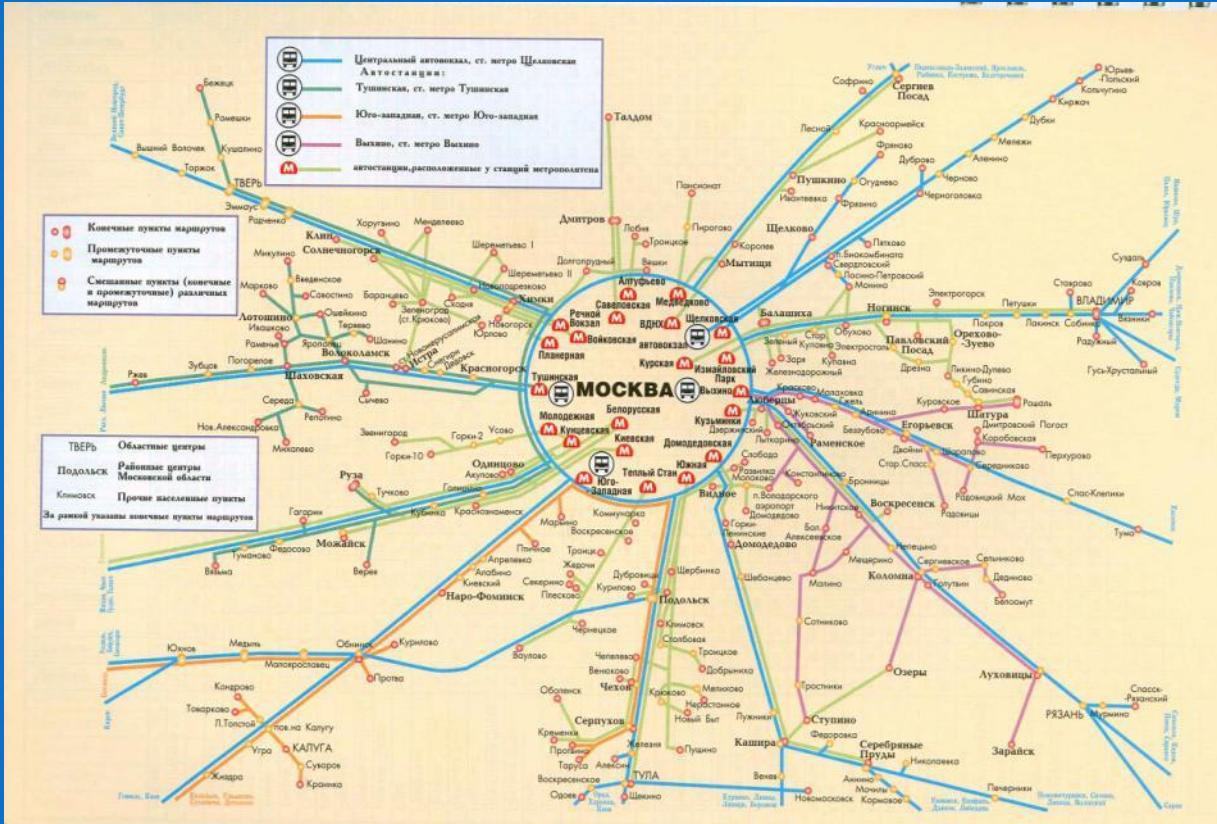


Ее знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены ее комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора Остроградского. Кто она?

Софья Ивановна  
Ковалевская  
- первая женщина-  
профессор  
математики



# Что является «нулем» на карте железных дорог России?



Москва



Название какого государства скрывается в математическом выражении  $A^3$ ?



Куб  $A$  - Куба.



Какой город России назван «в честь»  
знака математической операции?



Минусинск, Красноярский край

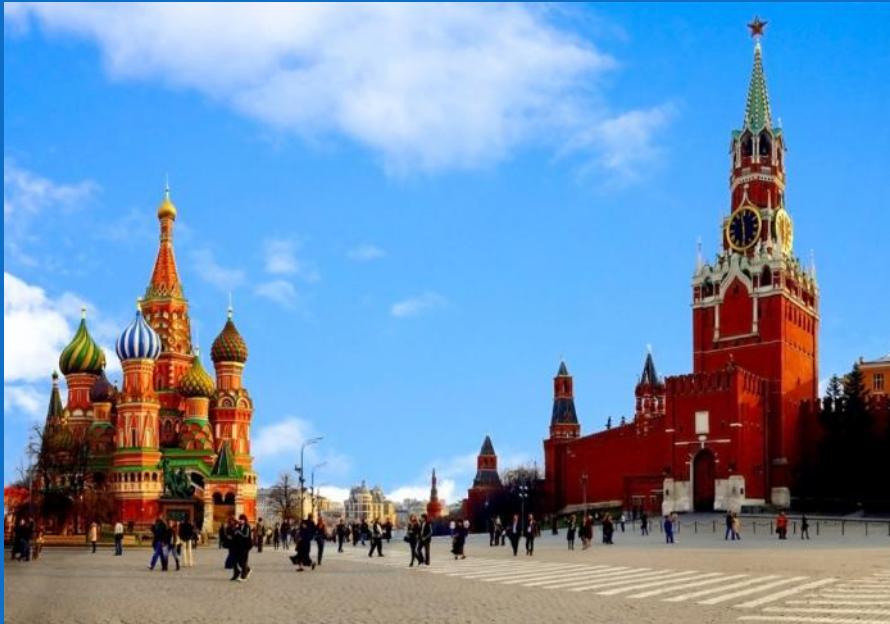


В каком европейском городе  
находится памятник нулю?



В центре Будапешта, столицы  
Венгрии

Первую находим, вычисляем,  
Много формул для неё мы знаем.  
На второй же митинги, парады,  
Погулять по ней всегда мы рады.



**Площади**

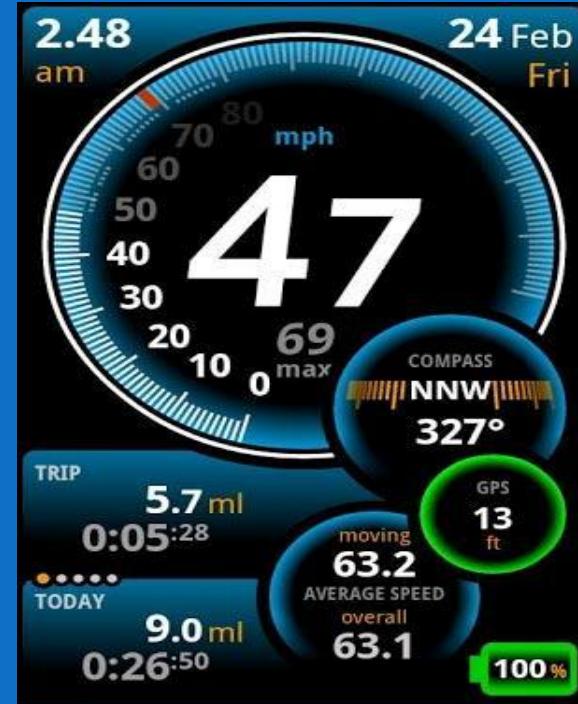
- Площадь прямоугольника  
 $S = ab$
- Площадь параллелограмма  
 $S=ah$

The slide features a light blue background with a dotted grid. At the top right, the word "Площади" is written in red. Below it, two formulas are shown: "S = ab" for a rectangle and "S=ah" for a parallelogram. Each formula is accompanied by a diagram: a rectangle with width "a" and height "b", and a parallelogram with base "a" and height "h".

Площадь



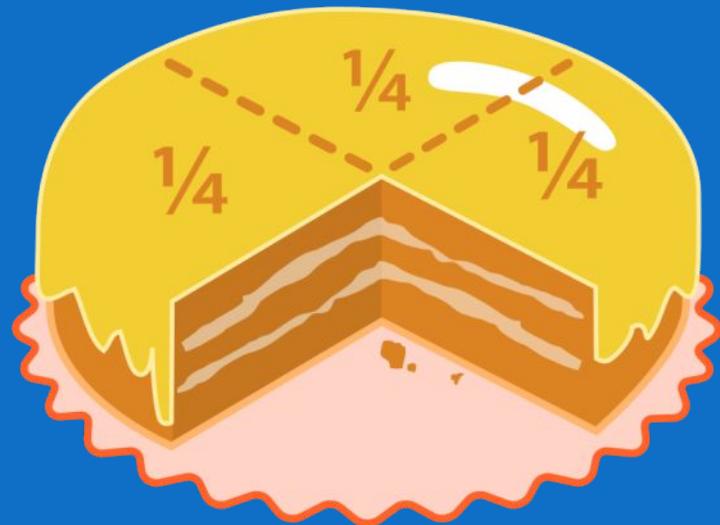
Первый можно завязать,  
Если галстук папин взять.  
А второй, словарь листая,-  
Мера скорости морская.



Узел



Первую в школе все изучают,  
Ну а второй из двустволки стреляют.  
Третью исполняют нам два барабана  
Иль каблуки отбывают её рьяно.

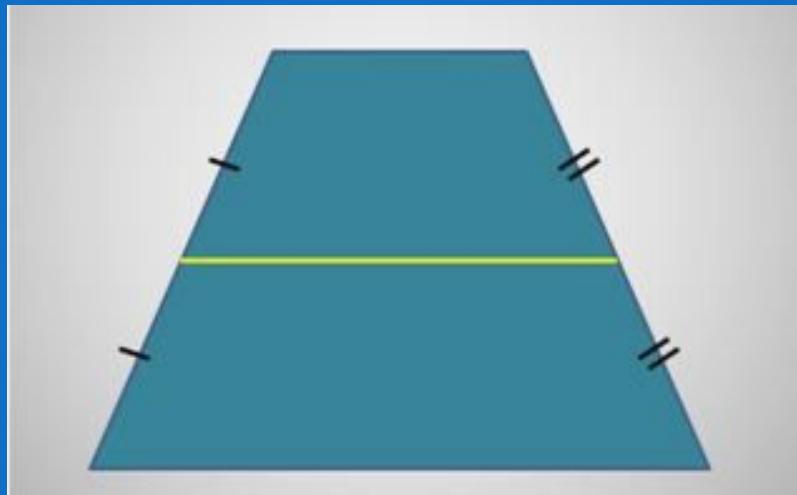


Дробь



Первая - такой многоугольник,  
Знать который должен каждый  
школьник.

На второй гимнасты выступают,  
Их она под купол поднимает.



Трапеция



Разгадайте ребус



Знаменатель



Разгадайте ребус



Отрезок



# Разгадайте ребус



## Вычитание



Разгадайте ребус



Доказательство



В старину в России применялись другие меры массы, чем в настоящее время.

Так, для взвешивания мелких, но дорогих товаров, применялась мера в 4 г, имеющая свое название.

Какая существует пословица, имеющая непосредственное отношение к этой мере массы?



Мал золотник , да дорог



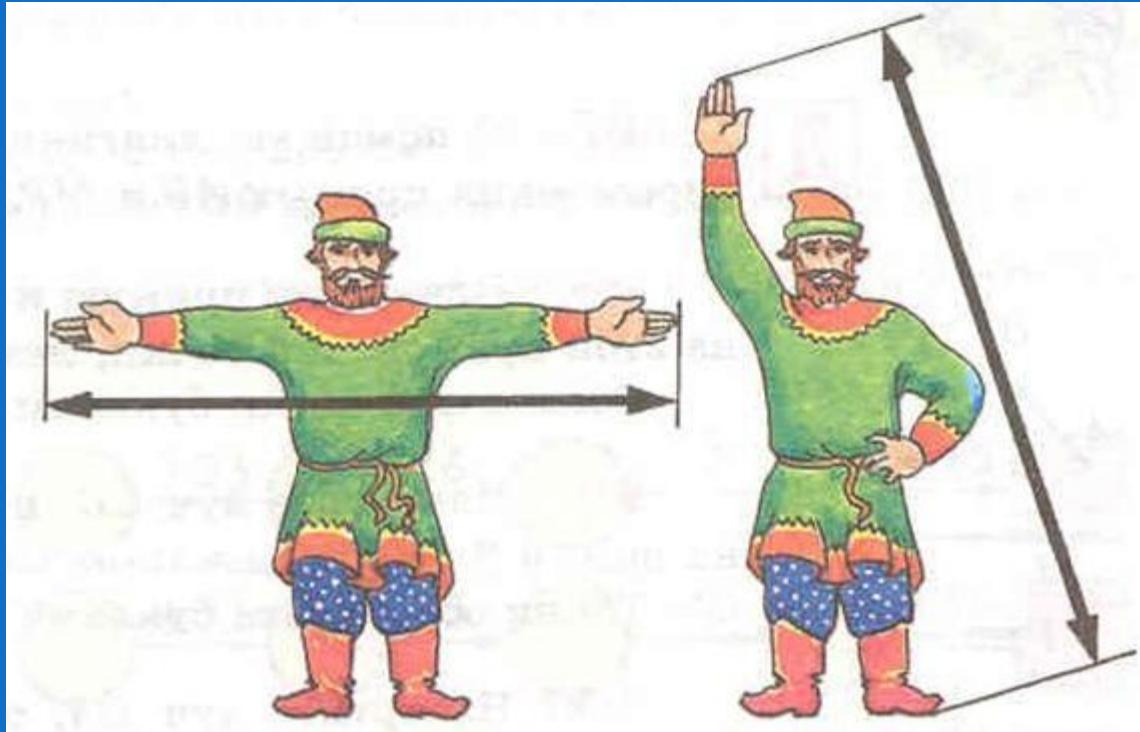
Как называлась мера зерна в  
Киевской Руси, которая вмещала 14  
пудов



Кадь



Какая мера длины изображена на рисунке?



Прямая сажень 1,5м. Косая сажень 2,5м



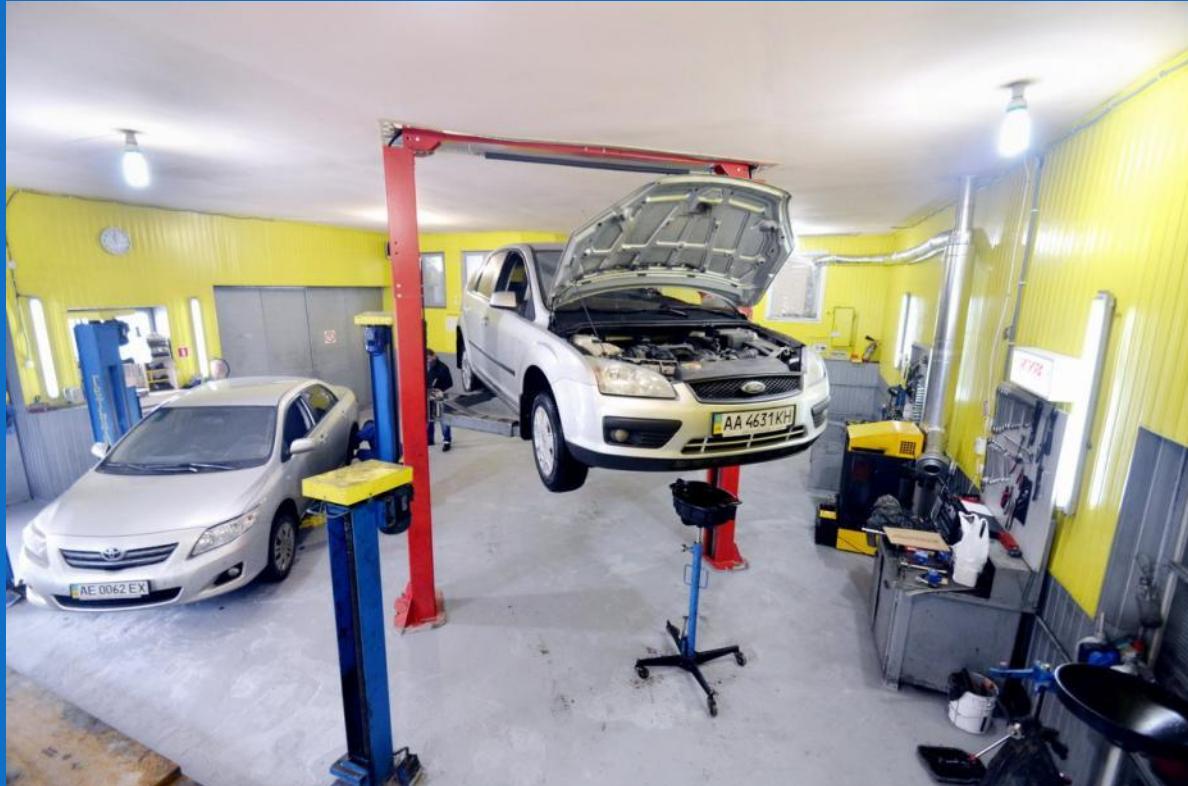
Указом короля Генриха IV (1101 г) в английском обиходе была принята мера длины, равная расстоянию от носа короля до конца среднего пальца его вытянутой руки (примерно 91,44 см). Как она называется?



Ярд



Над каким предприятием можно  
увидеть вывеску с надписью «СТО»?



Над станцией технического  
обслуживания



Какая цифра красуется в центре  
каждой витрины?



Три - виТРИна



# Какое число можно найти в каждом автомобильном бензобаке?

## Октановое число бензина

- н –гептан      CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>  
октановое число 0
- Изооктан (2,2,4-триметилпентан)



Октановое число



Какой математический знак напоминает движение губ верблюда, когда он жует жвачку?



Знак бесконечности



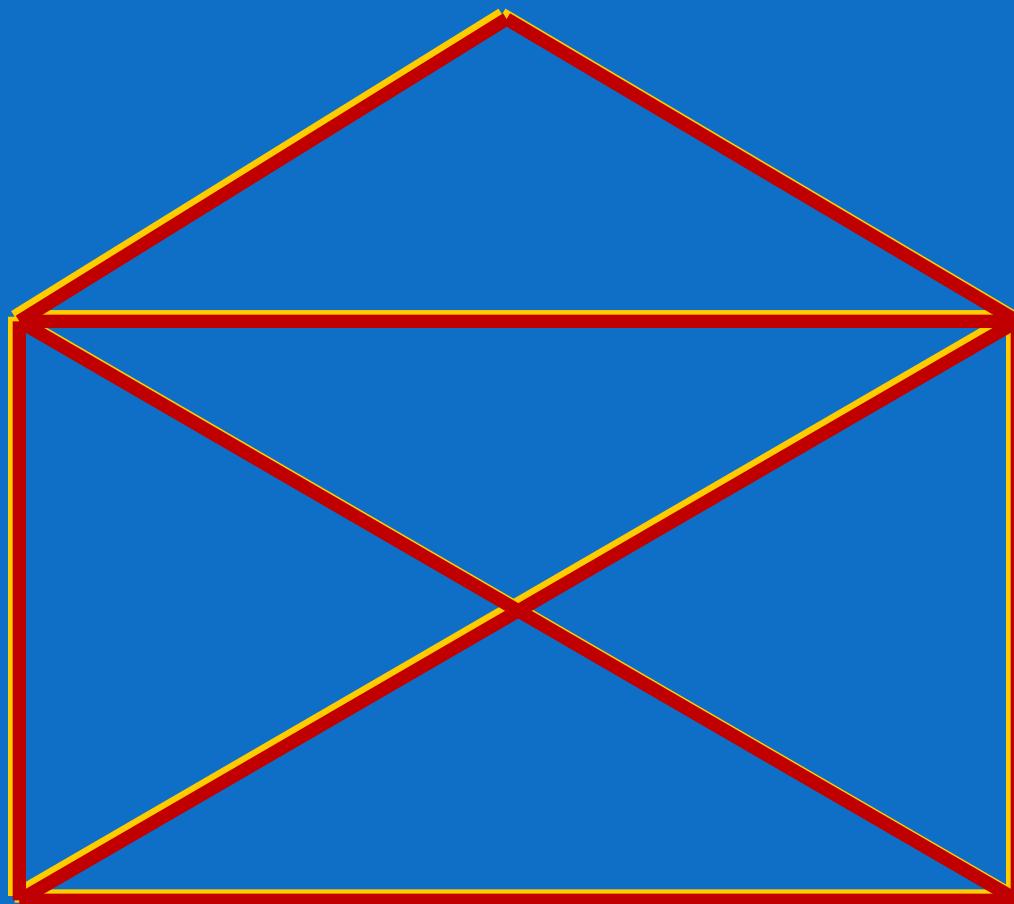
Именно этот учебник был первой в России энциклопедией математических знаний. По нему учился М.В. Ломоносов, называвший его "вратами учености". Именно в нем впервые на русском языке введены понятия "частное", "произведение", "делитель". Назовите учебник и его автора.



Арифметика Леонтия  
Филипповича Магницкого



Не отрывая карандаша от бумаги и не проводя по одной линии дважды, начертить «открытый конверт»:



Вписать в пустые клетки числа, чтобы сумма по любым вертикалям и горизонтальным равнялась числу 100.

23	41	36
30	25	45
47	34	19



Догадайтесь, какая цифра в выражении заменена буквой A:

$$9A : 1A = A.$$

$$96 : 16 = 6$$



# Используемые ресурсы

1. <http://all-biography.ru/wp-content/uploads/2014/08/Arhimed.jpg>
2. [http://videoplatz.ru/images/videoplatz\\_ru/tvposter/gygyzrwhwnrrynyhw-1443817884.jpg](http://videoplatz.ru/images/videoplatz_ru/tvposter/gygyzrwhwnrrynyhw-1443817884.jpg)
3. <http://www.zyorna.ru/userfiles/publikazii/es-pushkin300.jpg>
4. [http://www.calend.ru/img/content\\_events/i1/1013.jpg](http://www.calend.ru/img/content_events/i1/1013.jpg)
5. [http://dachniki-online.ru/images/cms/data/karta\\_avtobusnyh\\_marshrutov.jpg](http://dachniki-online.ru/images/cms/data/karta_avtobusnyh_marshrutov.jpg)
6. <http://placefound.ru/wp-content/uploads/2013/05/cuba5.jpg>
7. [http://instrumenty-prodvizhenija.ru/\\_nw/0/36423239.jpg](http://instrumenty-prodvizhenija.ru/_nw/0/36423239.jpg)
8. <https://lh3.googleusercontent.com/-EJ6J1CN16YU/VSEzKzaxwMI/AAAAAAAo7o/aoGjZTbA9Y/s512-Ic42/DSC06758.JPG>
9. <http://soveti.com.ua/wp-content/uploads/2015/10/cto-posmotret-v-moskve.jpg>
10. <https://galavolk.files.wordpress.com/2012/10/physicstutor.gif>
11. [http://fashionforyou.ru/img/jurnal/mushskie\\_chtuchki/190154c9d735b237be6b6d326b8420a1.jpg](http://fashionforyou.ru/img/jurnal/mushskie_chtuchki/190154c9d735b237be6b6d326b8420a1.jpg)
12. <http://img.megaobzor.com/smm/speedome2.jpg>
13. [http://clipartist.net/openclipart.org/2013/July/cake\\_quarters\\_quartered\\_cake-1969px.png](http://clipartist.net/openclipart.org/2013/July/cake_quarters_quartered_cake-1969px.png)
14. [http://tiarella.ru/upload/shop\\_1/9/9/4/item\\_994/small\\_shop\\_items\\_catalog\\_image994.jpg](http://tiarella.ru/upload/shop_1/9/9/4/item_994/small_shop_items_catalog_image994.jpg)
15. <http://mycircus.club/images/2untitled.jpg>
16. [http://media.vse-sto.com.ua/autoservices/3\\_resize.jpg](http://media.vse-sto.com.ua/autoservices/3_resize.jpg)
17. [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/5/123/476/123476775\\_20150624\\_153837.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/5/123/476/123476775_20150624_153837.jpg)
18. [http://images.myshared.ru/45480/slide\\_20.jpg](http://images.myshared.ru/45480/slide_20.jpg)
19. <http://mtdata.ru/u23/photo3E46/20234138354-0/original.jpg>
20. [http://www.hanaavni.co.il/image/users/27848/ftp/my\\_files/infinity.jpg?id=9871296](http://www.hanaavni.co.il/image/users/27848/ftp/my_files/infinity.jpg?id=9871296)