

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**

**Математическая
я
головоломка**

Числа

**Логические
задачи**

500

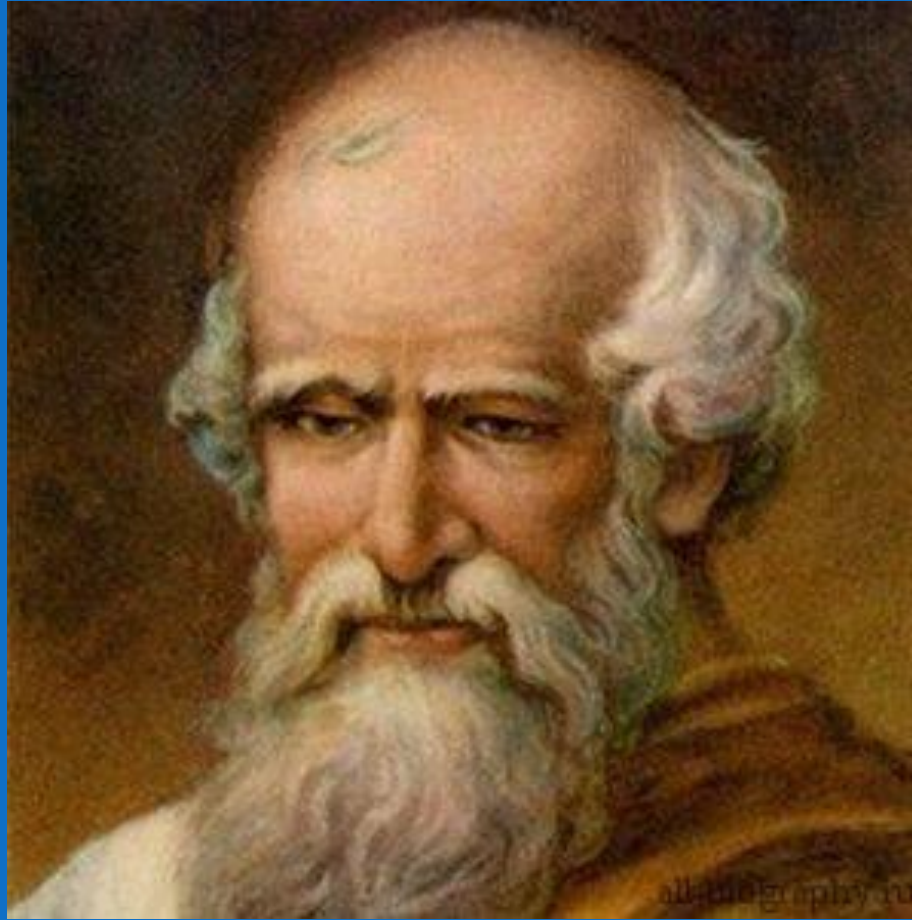
500

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

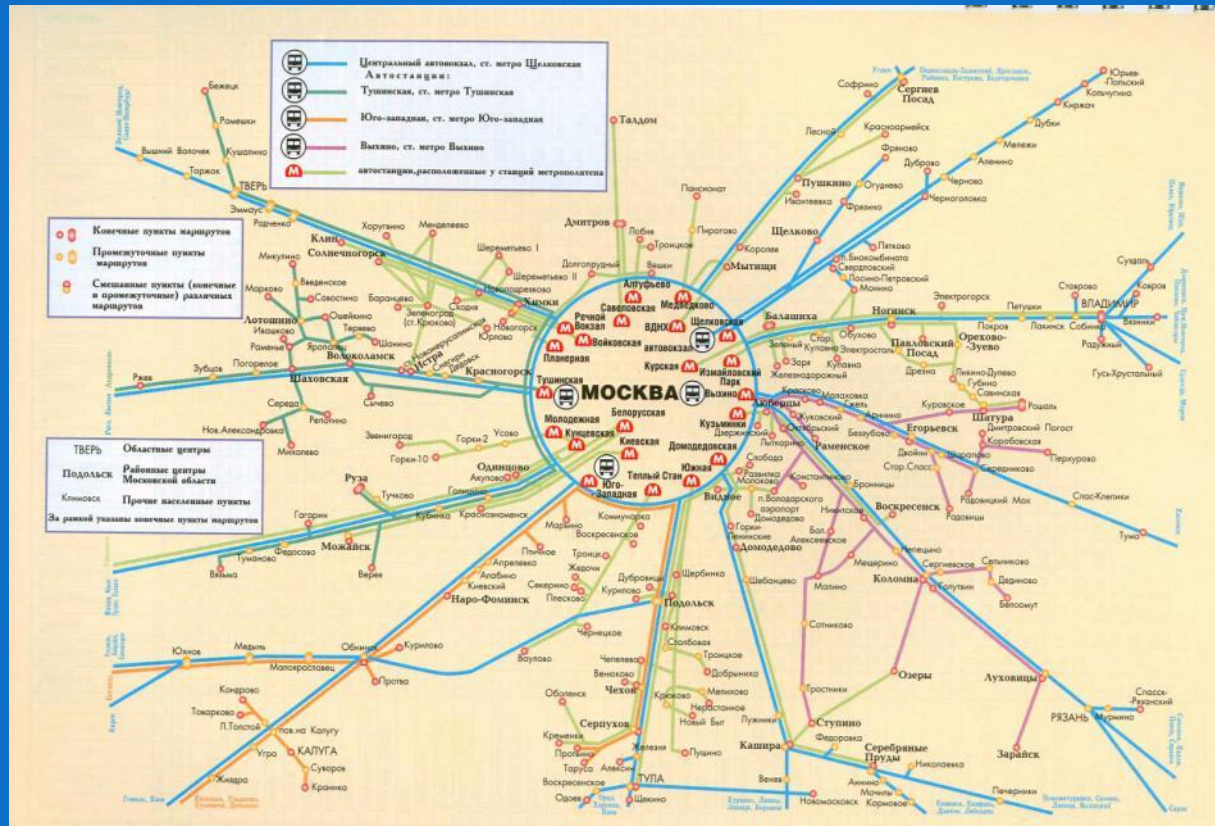


Ее знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены ее комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора Остроградского. Кто она?

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 ←

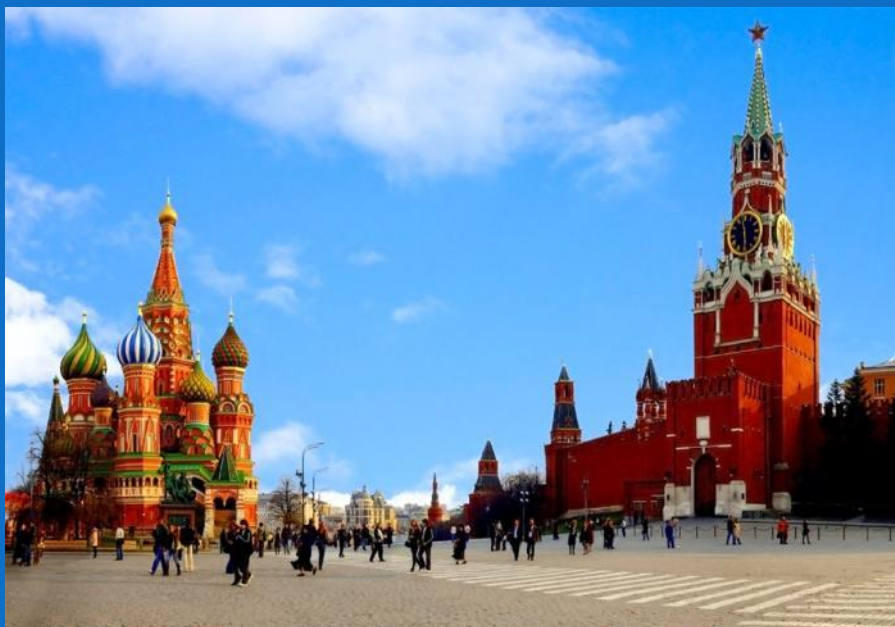
В каком европейском городе
находится памятник нулю?



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

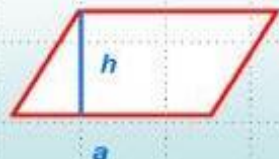
- Площадь прямоугольника

$S = ab$



- Площадь параллелограмма

$S = ah$



Площадь



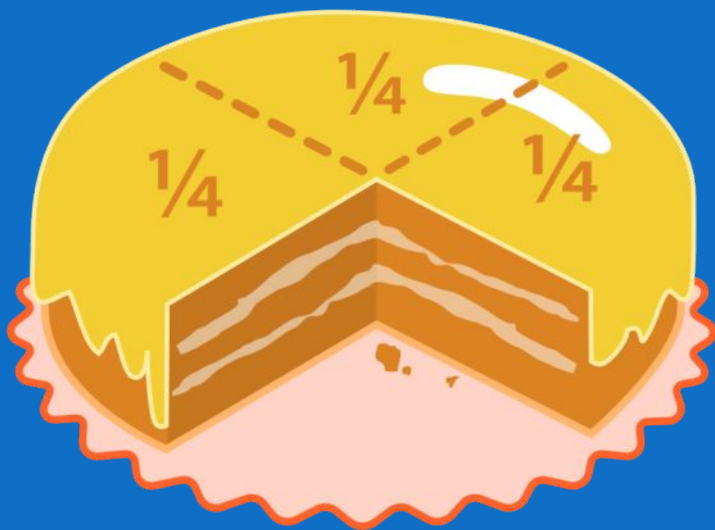
Первый можно завязать,
Если галстук папин взять.
А второй, словарь листая, -
Мера скорости морская.



Узел



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

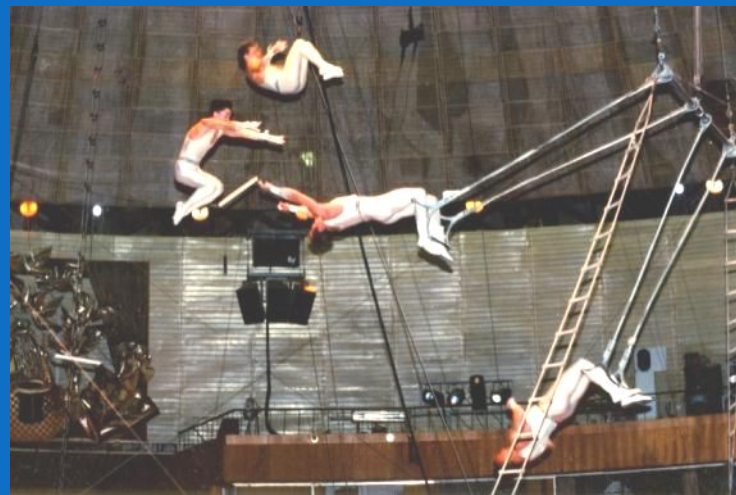
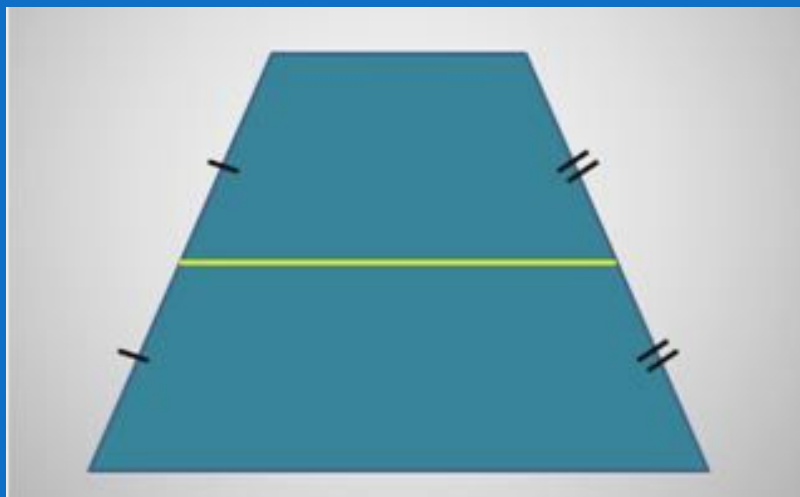


Дробь



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



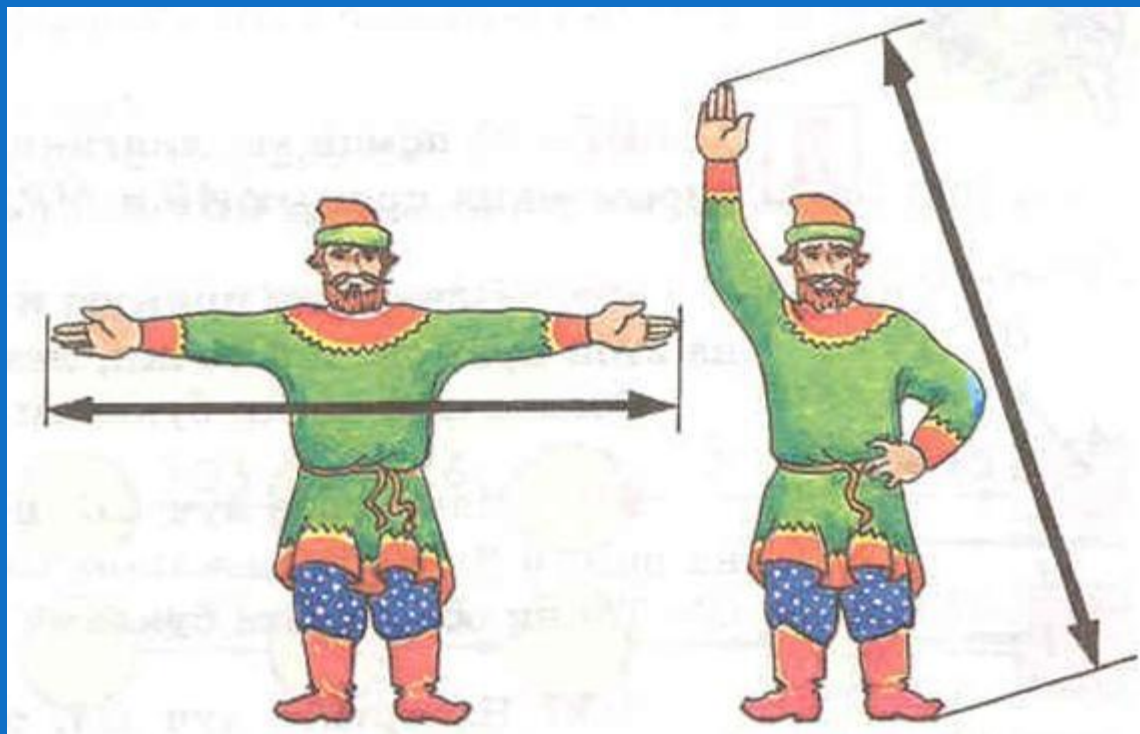
Как называлась мера зерна в Киевской Руси, которая вмещала 14 пудов



Кадь



Какая мера длины изображена на рисунке?



Прямая сажень 1,5м. Косая сажень 2,5м



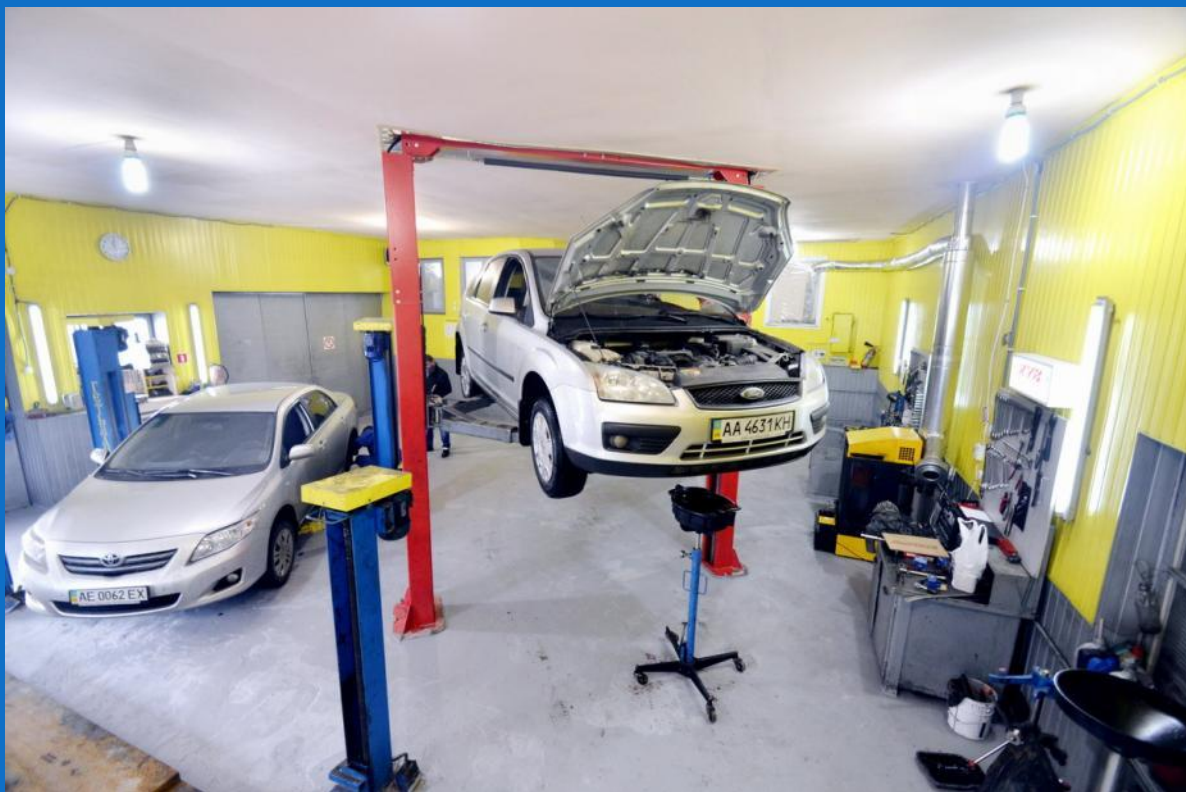
Указом короля Генриха IV (1101 г) в английском обиходе была принята мера длины, равная расстоянию от носа короля до конца среднего пальца его вытянутой руки (примерно 91,44см). Как она называется?



Ярд



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



Над станцией технического обслуживания



Какая цифра красуется в центре
каждой витрины?



Три - виТРИна

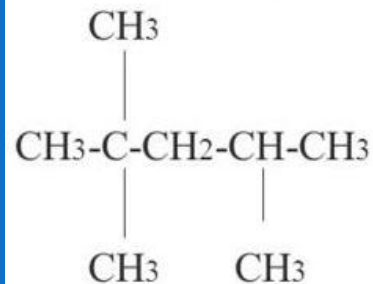


Какое число можно найти в каждом автомобильном бензобаке?

Октановое число бензина

■ н-гептан $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
октановое число 0

■ Изооктан (2,2,4-триметилпентан)



Октановое число 100

Октановое число



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



Знак бесконечности



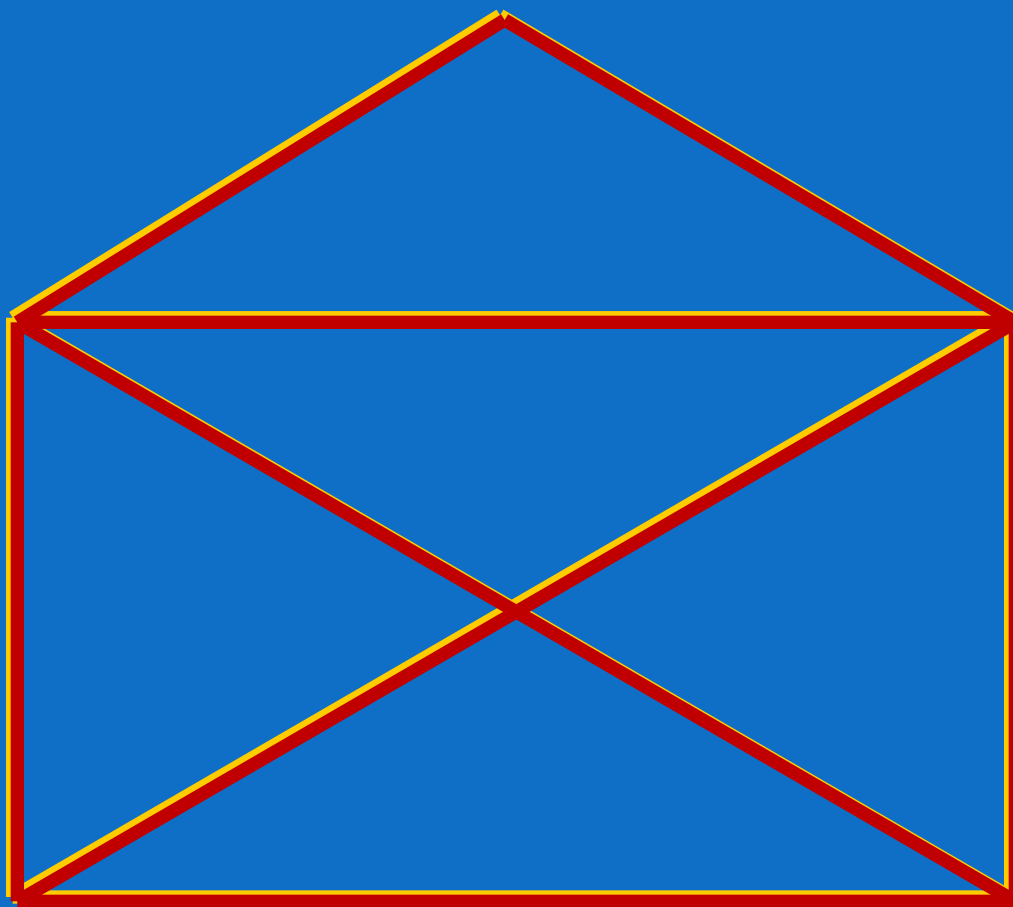
Именно этот учебник был первой в России энциклопедией математических знаний. По нему учился М.В. Ломоносов, называвший его "вратами учености". Именно в нем впервые на русском языке введены понятия "частное", "произведение", "делитель". Назовите учебник и его автора.



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
горизонталям равнялась числу 100.

23	41	36
30	25	45
47	34	19



Догадайтесь, какая цифра в выражении заменена буквой А:

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

$$96 : 16 = 6$$



Используемые ресурсы

1. <http://all-biography.ru/wp-content/uploads/2014/08/Arhimed.jpg>
2. http://videoplatz.ru/images/videoplatz_ru/tvposter/gygyznrwhwnrrnyhw-1443817884.jpg
3. <http://www.zyorna.ru/userfiles/publikazii/es-pushkin300.jpg>
4. http://www.calend.ru/img/content_events/i1/1013.jpg
5. 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
8. <https://lh3.googleusercontent.com/-EJ6J1CN16YU/VSEzKzaxwMI/AAAAAAAAAo7o/aoGjjZTbA9Y/s512-lc42/DSC06758.JPG>
9. <http://soveti.com.ua/wp-content/uploads/2015/10/chto-posmotret-v-moskve.jpg>
10. <https://galavolk.files.wordpress.com/2012/10/physicstutor.gif>
11. 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
14. 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
17. http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/5/123/476/123476775_20150624_153837.jpg
18. 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