

Математический аукцион

		A	B	C	D	E	F	G
1	История	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>200</u>
2	Знаменитые имена	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>200</u>
3	Ассорти	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>150</u>
4	Экономика	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
5	Физика	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>

В старину в России для
взвешивания мелких, но
дорогих товаров применяли
меру примерно в 4 грамма Как
называли?

ЗОЛОТНИК

[вернуться](#)

Что означает
в переводе
с латинского слово «лен»?

ЛИНИЯ

[вернуться](#)

Что означает
в переводе с греческого
«натянутая тетива»?

Гипотенуза

[вернуться](#)

Для измерения больших
расстояний на Руси
использовали «поприще»,
которое позже начали
называть другим словом
Каким?

Верста

[вернуться](#)

Кто автор учебника «Арифметика
сиречь наука числительная», по
нему учился М. В. Ломоносов,
назвавший этот учебник «вратами
учености»?



Л.Ф.Магницкий

[вернуться](#)

Индийцы называли его «сунья»,
арабы называли его «сифр».
Как называют его сейчас?

Нуль

[вернуться](#)

«Сквалыжником» называют
человека, готового спорить,
ссориться из-за мелких расчетов
Что означает слово «скалва»?

Чашечные весы в Новгороде

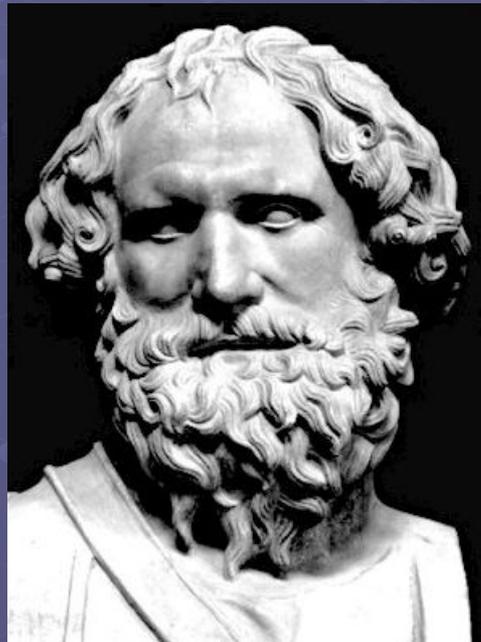
[вернуться](#)

Древнегреческий математик, автор
первого трактата по геометрии
«Начала»



Евклид

Древнегреческий математик,
механик, военный инженер



Архимед

[вернуться](#)

Кого называют Коперником
геометрии?



Н.И. Лобачевский

[вернуться](#)

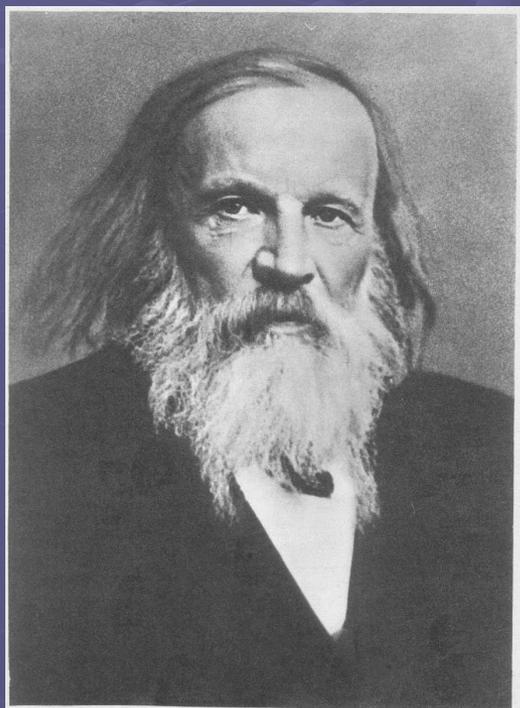
**Кому принадлежит
высказывание
«Вдохновение нужно в
геометрии не меньше, чем
в поэзии»?**



Пушкин А.С.

[вернуться](#)

Этот гениальный русский физик,
руководил Главной палатой мер и весов.
Назовите его имя.



Д.И.Менделеев

[вернуться](#)

Кому принадлежит высказывание
«Химия – правая рука физики,
математика – ее глаз»?



Ломоносов М.В.

[вернуться](#)

Какой русский писатель окончил
физико-математический
факультет университета?



Грибоедов А.С.

[вернуться](#)

Переложите одну спичку так,
чтобы получилось женское имя



Ответ: Юля

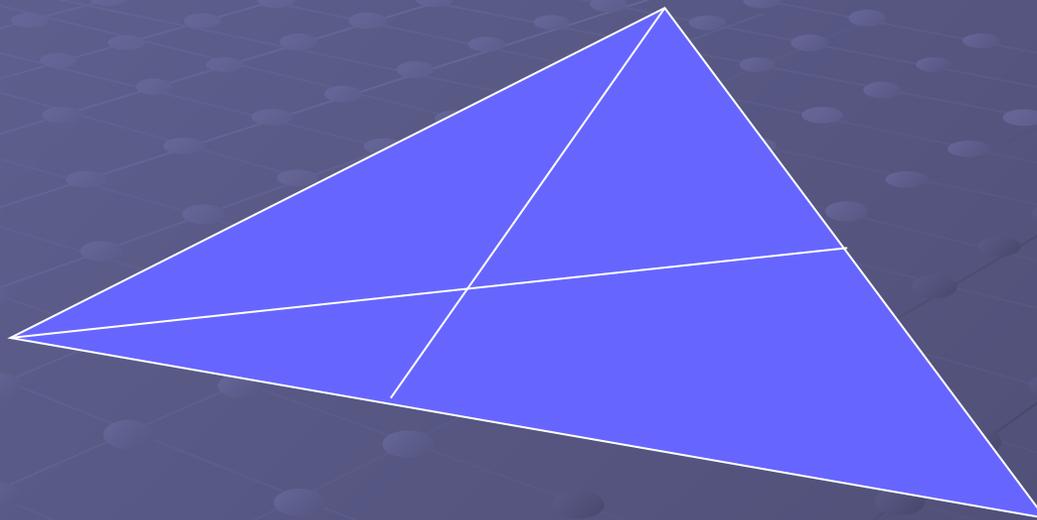
[вернуться](#)

**Смешано три сорта муки:
15 фунтов по 8 копеек,
20 фунтов по 7 копеек
и 25 фунтов по 4 копейки за фунт.
Что стоит фунт смеси?
(из «Арифметики» А.П.Киселева)**

Ответ: 6 копеек

[вернуться](#)

Сколько треугольников на
рисунке?



Ответ: 8 треугольников

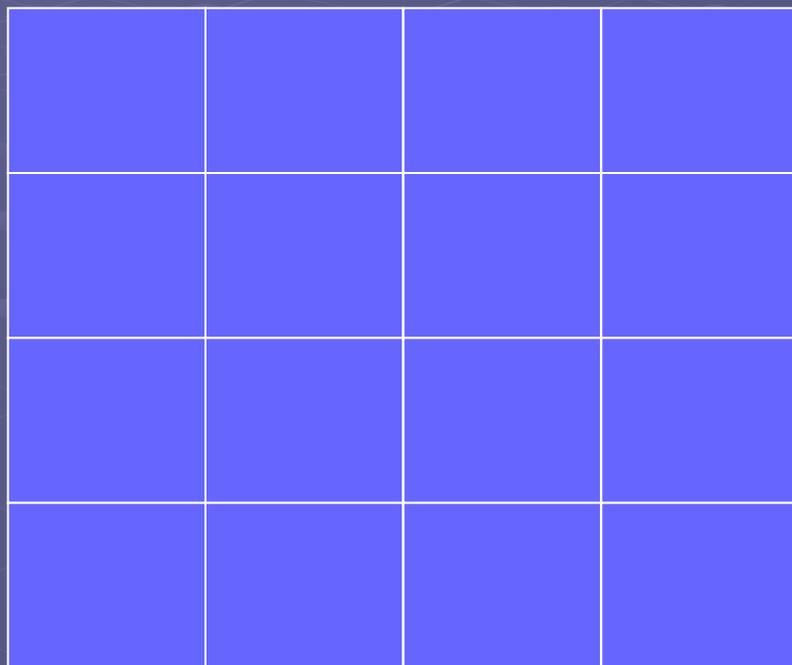
[вернуться](#)

Переложите одну спичку так,
чтобы равенство стало верным



[вернуться](#)

Сколько квадратов на рисунке?



Ответ: 30

[вернуться](#)

Буквы разбиты на группы. По какому принципу?

1. АДЛМПТФШ
2. ВЕЗКСЭЮ
3. ЖИНОХ
4. БГРУЦЧЪЫЯЁЙЩ

1- вертикальная ось симметрии, 2 -горизонтальная ось симметрии,
3 – имеют центр симметрии, 4 – не симметричные буквы

Вычислите

$$\frac{26^5}{13^6 \cdot 8^2}$$

Ответ: 1/26

[вернуться](#)

Лиса купила у пчел 100 кг меда за 2000 рублей, а на рынке продала его по 25 рублей за килограмм.
Какой доход получила лиса?

Ответ: 500 р.

[вернуться](#)

Шоколадка стоит 10 рублей и
еще треть шоколадки
Сколько стоит шоколадка?

Ответ: 15 р.

[вернуться](#)

Двое решают, как им дешевле доехать из города А в город Б – на поезде или автомобиле. Билет на поезд стоит 540 рублей. Автомобиль расходует 6 л бензина на 100 км пути. Расстояние по шоссе 700 км. Цена бензина за литр 18 рублей. Сколько рублей будет стоить наиболее выгодная поездка?

Ответ: 786 рублей

[вернуться](#)

**Больному прописан курс
лекарства: 3 раза в день по 1
таблетке в течение трех недель.
В одной упаковке 10 таблеток.
Цена 1 упаковки 66 рублей.
Сколько рублей надо заплатить
в аптеке за лекарство?**

Ответ: 462 рубля

[вернуться](#)

На ежедневный прокорм 6-ти лошадей и 40 коров требуется 472 кг сена, а для 12 лошадей и 37 коров 514 кг

Сколько сена съедает за день 1 корова и сколько 1 лошадь?

Ответ: 10 кг и 12 кг

[вернуться](#)

Товар сначала подорожал на
10 %, а затем подешевел на
10 %. Как изменилась
первоначальная цена и на
сколько?

Ответ: уменьшилась на 1 %

[вернуться](#)

4 пуговицы и 3 булавки стоят 26 рублей, а 2 булавки и 2 пуговицы – 14 рублей. Сколько надо заплатить за 8 пуговиц и 7 булавок?

Ответ: 54 рубля

[вернуться](#)

В 1 литре морской воды
содержится 0,00001 мг золота.
Сколько золота содержится
в 1 куб.км морской воды?

Ответ: 10 кг

[вернуться](#)

Мотоциклист из деревни в город ехал
со скоростью 30 км/ч, а возвращался
со скоростью 20 км/ч
Найти среднюю скорость
мотоциклиста.

Ответ: 24 км/ч

[вернуться](#)

**Может ли обычный человек
поднять 3 000 000 куб.см пробки,
если ее плотность 127 кг/куб.м?
Найдите массу пробки.**

Ответ: не может, $m = 381$ кг

[вернуться](#)

Литровая бутылка с растительным маслом весит 950 г. Когда из нее вылили половину масла, она стала весить 550 г. Сколько весит масло и сколько пустая бутылка?

Ответ: 800 г и 150 г

[вернуться](#)

По столбу высотой 10 м взбирается
улитка.

Днем она поднимается на 5 метров,
а ночью опускается на 4 м.

Через сколько дней улитка достигнет
вершины столба?

Ответ: через 6 дней

[вернуться](#)

Поезд длиной 18 м проезжает
мимо столба за 9 сек.
За какое время он проедет
мост длиной 36 м?

Ответ: 27 сек

[вернуться](#)

Из пункта А в пункт В, между которыми 60 км
одновременно выехали навстречу друг другу
два велосипедиста
с одинаковой скоростью 15 км/ч.
С первым из них вылетела оса со скоростью
20 км/ч. Обогнав первого, она долетела до
второго, повернула, долетела до первого и т.д.,
оса летала до тех пор,
пока велосипедисты не встретились.
Сколько км пролетела оса?

Ответ: 40 км

[вернуться](#)