

Конкурс ЗНАТОКОВ.

Игра
«Брейн - ринг»



Внимание вопрос!

В Древней Руси деньгами служили серебряные бруски - их называли *гривнами*. Если вещь стоила меньше, чем весь брусок, то отрубали половину. Тоже деньги! Как называлась отрубленная часть серебряного бруска?



Внимание ответ!

Эту часть серебряного бруска называли *рублём*. Отсюда и пошло название денежной единицы - *рубли*.



Внимание вопрос!

Во время грозы мы нередко видим вспышку молнии, а затем через несколько секунд - раскаты грома. Почему раскаты грома мы слышим позже, чем видим вспышку молнии?

Внимание ответ!

Скорость света во много раз больше скорости звука.

Внимание вопрос!

При царе Иване IV были выпущены монеты, на которых изображался всадник с копьём в руке.

Как назывались эти монеты?

Внимание ответ!

Такие монеты назывались *копейками*.
Отсюда и пошло название современной
денежной единицы - *копейки*.



Внимание вопрос!

Известно, что 10 единиц составляют десяток, 10 десятков - сотню, 10 сотен - тысячу. Мы видим, что число 10 играет большую роль.

Почему именно число 10, а не другое?

Внимание ответ!

Потому что на наших руках 10 пальцев. Дело в том, что одним из первых «аппаратов» для счёта, который наиболее часто использовал древний человек, были руки.

Внимание вопрос!

Мы очень часто пользуемся словом *километр*. *Метр* в переводе с французского языка означает *мера*.
Что означает в переводе с французского слово *кило*?

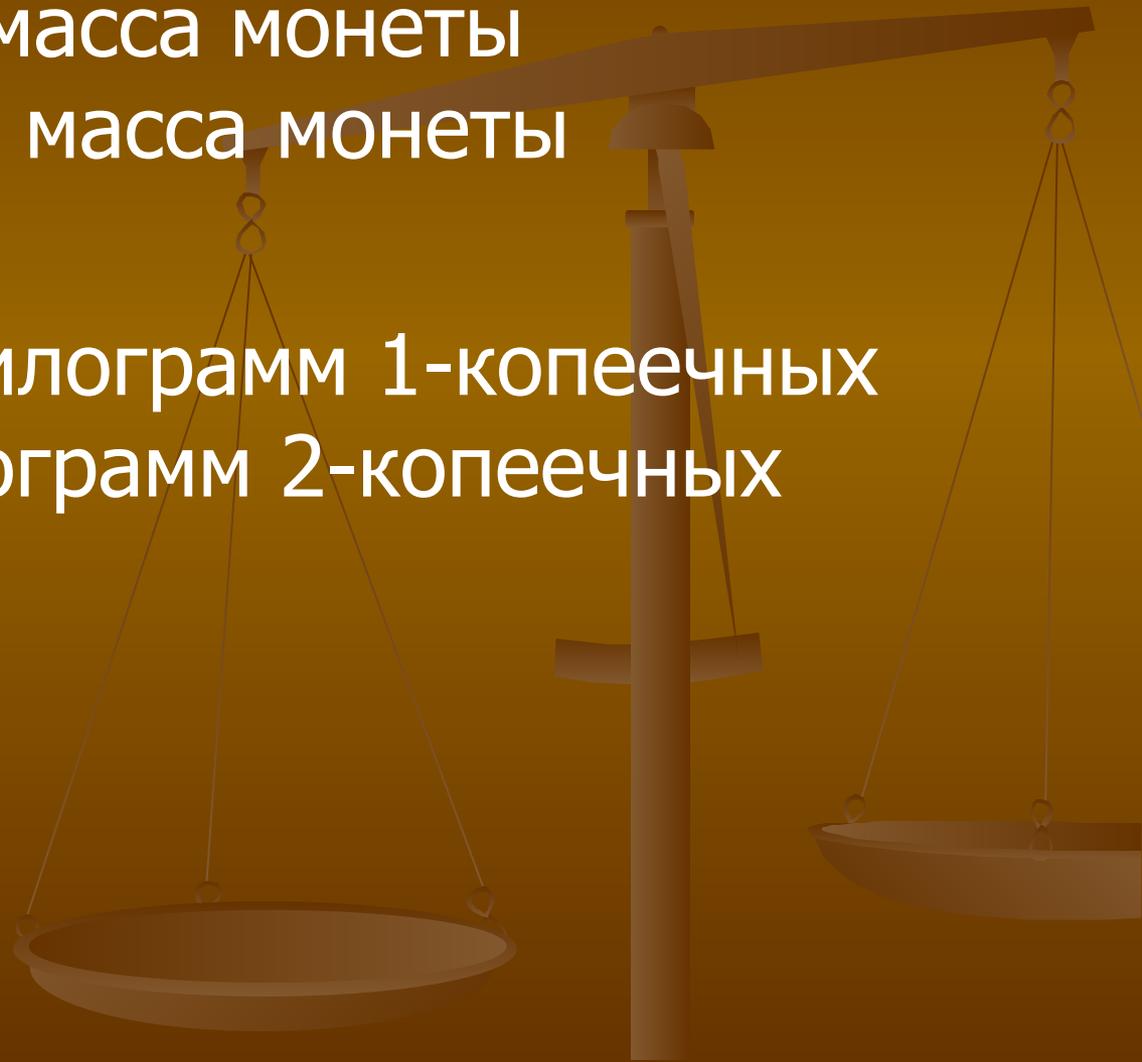
Внимание ответ!

Кило - тысяча. Действительно, 1 км – 1000 м, 1 кг - 1000 г.

Внимание вопрос!

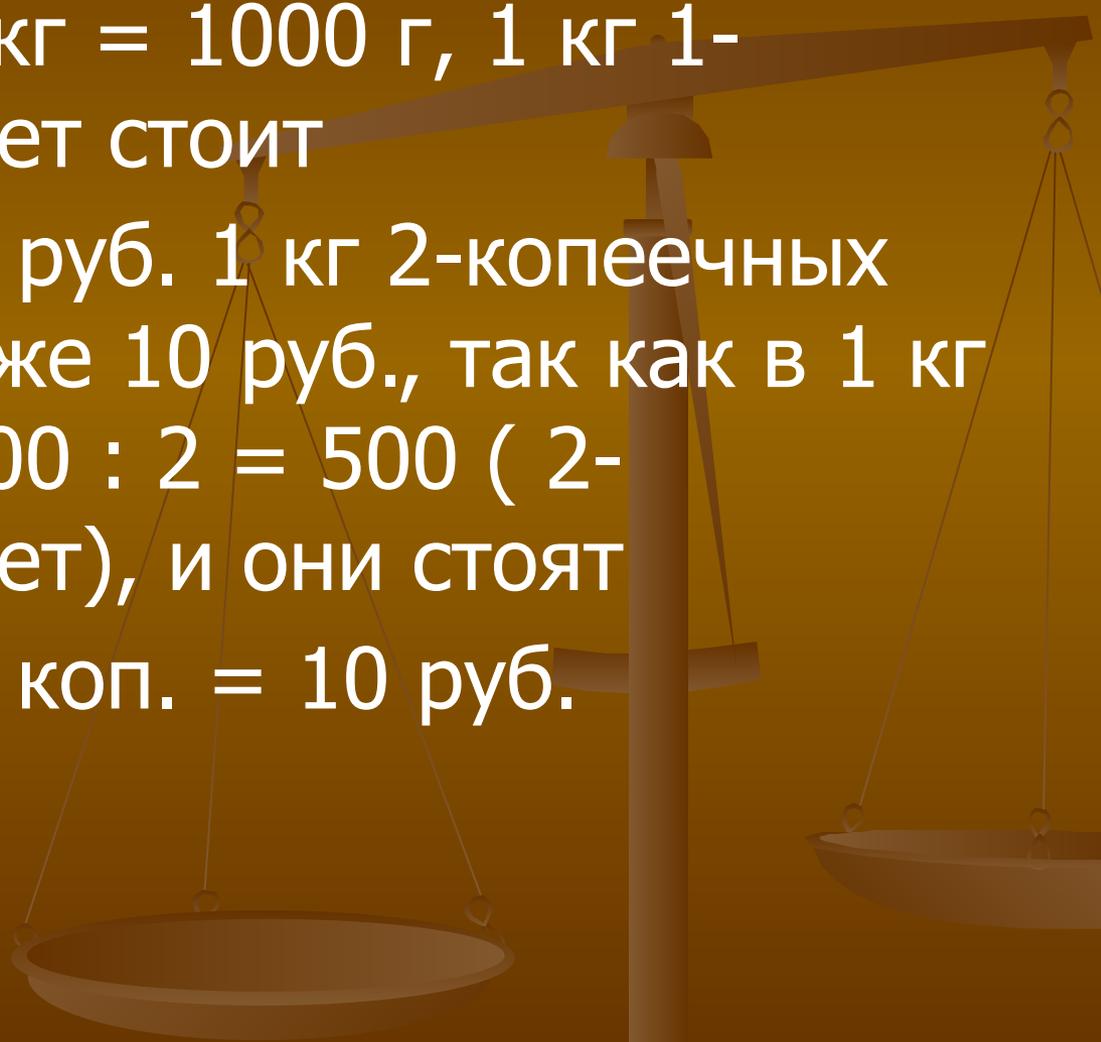
Известно, что масса монеты
в 1 коп. - 1 г, а масса монеты
в 2 коп. - 2 г.

Что дороже: килограмм 1-копеечных
монет или килограмм 2-копеечных
монет?



Внимание ответ!

Одинаково. $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$, 1 кг 1-копеечных монет стоит $1000 \text{ коп.} = 10 \text{ руб.}$ 1 кг 2-копеечных монет стоит тоже 10 руб. , так как в 1 кг содержится $1000 : 2 = 500$ (2-копеечных монет), и они стоят $2 \times 500 = 1000 \text{ коп.} = 10 \text{ руб.}$



Внимание вопрос!

В известной сказке «Поди туда - не знаю куда, принеси то - не знаю что» царь послал стрелка Андрея «за тридевять земель».

Тридевять - сколько это?



Внимание ответ!

Тридевять - это 27. Дело в том, что в Древней Руси считали по девяткам:
тридевять - это $9 \times 3 = 27$



Внимание вопрос!

В каком месяце может быть 28 дней?

Внимание ответ!

В любом.



Внимание вопрос!

Какое самое любимое число в сказках?

У древних греков оно считалось счастливым, его считали магическим. Ну, а в далёкие - далёкие времена, когда люди с трудом учились считать, это число обозначало «всё».

Внимание ответ!

Это число 3.



Внимание вопрос!

Буратино шёл в школу. Чем ближе он подходил к школе, там громче неподалёку, на берегу Средиземного моря, играла весёлая музыка. Буратино решил: школа никуда не уйдёт, я только взгляну, послушаю и бегом в школу. У входа кассирша продавала билеты. Денег у Буратино не было, и он продал свою красочную Азбуку. За сколько сольдо?

Внимание ответ!

За 4 сольдо.

Внимание вопрос!

На языке древней Индии это число «сунья». Арабы перевели это слово на свой язык, и стало оно называться «сифр». Не правда ли, напоминает что-то. «Сифр» - цифра. А какое это число?

Внимание ответ!

«Сифр», то есть цифра обозначает число 0.



Внимание вопрос!

На складе было 5 цистерн с горючим, по 6 тонн в каждой.

Из 2 цистерн горючее взяли для автопарка.

Сколько цистерн осталось?

Внимание ответ!

□ Ответ: 5 цистерн



Внимание вопрос!

- Один ученик спрашивает у другого:
Сколько будет 5 умноженное на 4 плюс 3?

Внимание ответ!

□ Ответ: $5(4+3)=35$

Внимание вопрос!

Лестница имеет 15 ступенек. На какую ступеньку нужно подняться, чтобы оказаться ровно посередине лестницы?

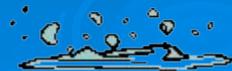
Внимание ответ!

□ Ответ: на восьмую



Внимание вопрос!

Какова скорость парусника, если за 10 мин он проплыл 3 км? (в м/с)



Внимание ответ!

Скорость парусника 5 м/с



Внимание вопрос!

Догонит ли заяц слонёнка , если скорость зайца 5 м/с , а слонёнок за 5 с проходит 15 м ?



Внимание ответ!

Догонит, так как скорость слонёнка 3 м/с,
т.е. меньше скорости зайца.



Внимание вопрос!

Легенда рассказывает, как благодаря предложенной системе блоков ОН одним движением руки спустил на воду тяжёлый роскошный корабль «Сирокосия», построенный Гиероном в подарок египетскому царю Птолемею. Это и послужило поводом для его крылатых слов: «Дайте мне точку опоры, и я сдвину Землю». Кто это?

(Архимед)

Внимание вопрос!

Он открыл законы падения тел и качания маятника, первый указал на существование явления инерции и применил телескоп для астрономических исследований. Открыл спутники Юпитера, солнечные пятна и фазы Венеры. Кто это?

(Галилео Галилей)

Внимание вопрос!

Почему нельзя тушить горящий керосин, заливая его водой?

ПЛОТНОСТЬ керосина меньше, чем у воды, и керосин всплывает наверх

Внимание вопрос!

Можно ли на Луне для передвижения космонавтов пользоваться воздушными шарами?

(нет, т.к. на Луне нет атмосферы)

Внимание вопрос!

Если бы вы жили на ЭТОЙ планете, вас могла бы уже сейчас коснуться проблема монетизации льгот пенсионерам. Назовите эту планету.

(Меркурий)



Внимание вопрос!

Ускорится ли таяние льда в тёплой комнате, если накрыть его шубой?

нет, шуба не греет.

Она, обладая плохой теплопроводностью, замедлит приток тепла ко льду и его таяние

Внимание вопрос!

Волк и лиса соревновались в беге. Кто какое место занял, если известно, что волк пришёл одним из первых, а лиса была предпоследней.



Внимание ответ!

Лиса – 1 место, волк- 2 место



Внимание вопрос!

Сколько дверных ручек в школе?



Внимание ответ!

В два раза больше, чем дверей.



Внимание вопрос!

В древней Руси существовало число «ворон» («вран»). Сколько это?



Внимание ответ!

10 миллионов (10 000 000)



Внимание! Итоги конкурса!

