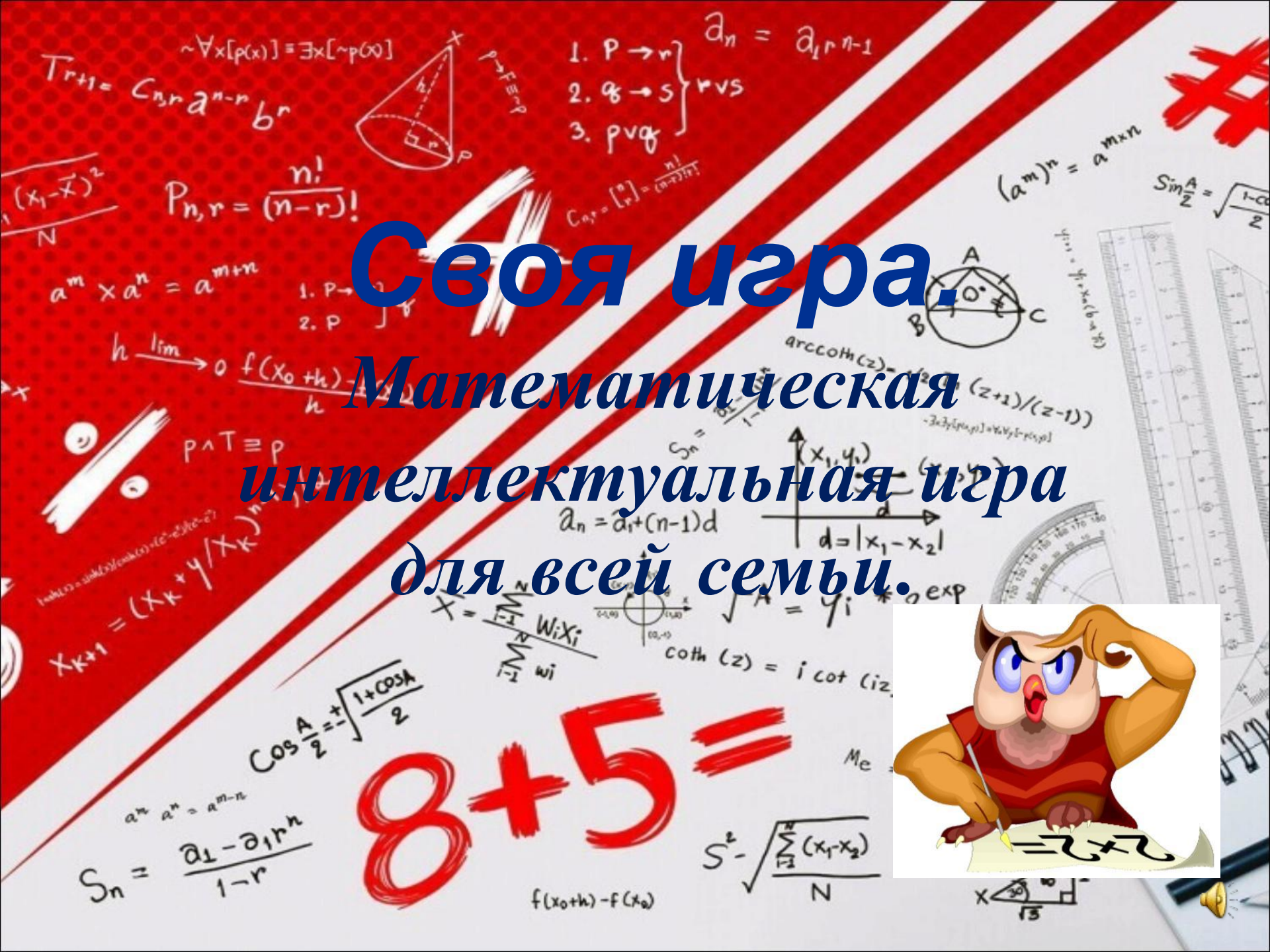


Своя игра.

Математическая интеллектуальная игра для всей семьи.



СВОЯ

ИГРА

Бред сивой кобылы.	100	200	300
Сказка ложь, да в ней намек.	100	200	300
Элементарно Ватсон.	100	200	300
Деньги счет любят	100	200	300
Из глубины веков	100	200	300

Правила игры аналогичны передаче "Своя игра".
Участник выбирает категорию задачи. В случае правильного ответа он получает указанную сумму баллов.



Вопрос:

Представьте себе корабль со спущенной на воду веревочной лестницей вдоль борта. У лестницы 10 ступенек. Расстояние между ступеньками 30 см. Самая нижняя ступенька касается воды. Начинается прилив, который поднимает воду каждый час на 20 см. Через какое время покроется водой третья ступенька лестницы?

Ответ



Ответ



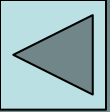
*Вода никогда не покроет
третьей ступеньки,
поскольку вместе с водой
будут подниматься и
корабль и лестница.*

Вопрос:

Один господин написал о себе: «Пальцев у меня двадцать пять на одной руке, столько же на другой, да на ногах десять».

Что он забыл?

Ответ

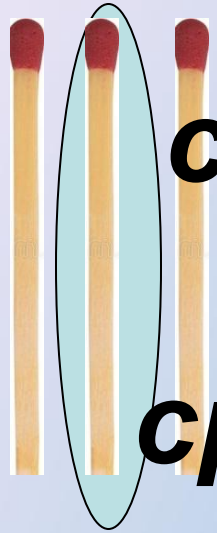


Ответ

Двоеточие.

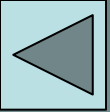
Один господин написал о себе: «Пальцев у меня двадцать : пять на одной руке, столько же на другой, да на ногах десять».

Вопрос:

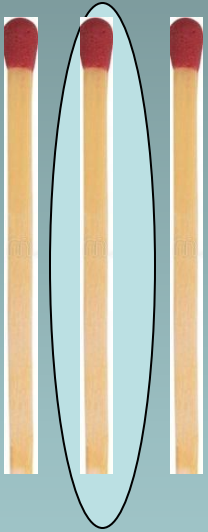


**Переложить среднюю
спичку так, чтобы она не
была
средней, не дотрагиваясь
до нее.**

Ответ



Ответ



**Переложить или первую спичку
или последнюю.**

Вопрос:

Решили однажды звери измерить длину удава. Получилось, что его длина равняется или четырем слонам, или девяти обезьянам, или тридцати восьми попугаям.

«А в попугаях я длиннее!» - сказал удав после измерения.

Какова длина удава в попугаях?



Ответ



Ответ

1 слон = 9,5 попугая



Вопрос:

Малыш съедает **900 г.** варенья
за **9 мин.**

Карлсон делает это **вдвое**
быстрее.

За сколько
съедят

1 кг 900 г вар

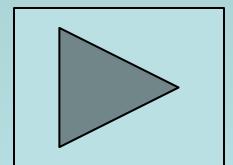
Ответ



	Количество варенья	Время поедания варенья	Скорость поедания варенья
МАЛЫШ	900 г.	9 мин	100 г/мин
КАРЛСОН	900 г.	4,5 мин	200 г/мин
МАЛЫШ и КАРЛСОН	1800 г.	$1800 : 300 =$ 6 мин	300 г/мин



6 мин



Вопрос:

Четыре голодных камнееды – **Филимон**, **Парамон**, **Капитон** и **Архип** - устроили конкурс по поеданию камней.

Филимон съел на один камень меньше Парамона, **Парамон** – на один камень меньше Капитона, а **Капитон** на один камень меньше Архипа. Сколько камней съел каждый камнеед, если всего они съели 2010 камней.



Ответ

Ответ

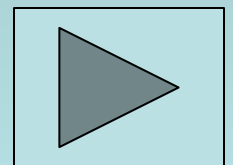
Архип съел **504** камня

Капитон - **503** камня

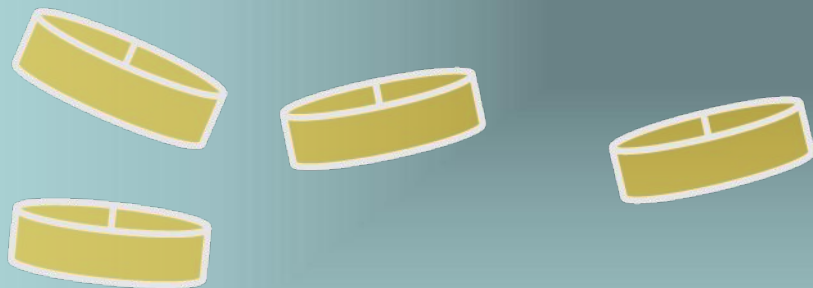
Парамон - **502** камня

Филимон - **501** камень

(Самое простое решение – уравнением)



Больной регулярно принимает две таблетки: одну – лекарство А и другую - лекарство Б. Однажды у него на столе оказались вперемешку 4 таблетки, по 2 шт. каждого лекарства. Таблетки по внешнему виду ничем не отличаются. Может ли больной принять две разные таблетки, как обычно?

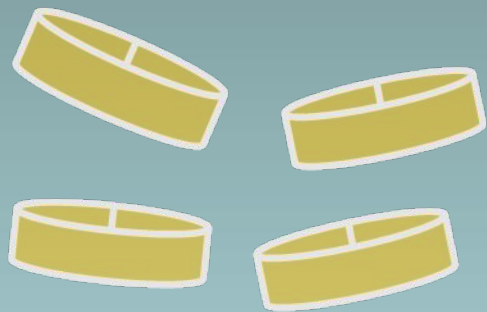


Ответ





Ответ



**Для этого понадобится
обычный кухонный нож.**

***БЕРЕМ ТАБЛЕТКУ И ДЕЛИМ
ЕЕ ПОПОЛАМ (ОДНУ ПОЛОВИНУ
ДАЕМ БОЛЬНОМУ) И ТАК
ДЕЛАЕМ С КАЖДОЙ ТАБЛЕТКОЙ***

Вопрос:

Имеются двое песочных часов:

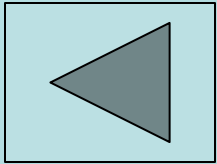
на 7 мин. и на 11 мин.

Каша должна вариться ровно 15 мин.

Как сварить ее, перевернув минимальное число раз

Ответ





Ответ:

Заметим, что $15 = (11 - 7) + 11$

*Перевернем часы
одновременно и
через 7 мин. начинаем
варить
кашу (в больших часах
остается песок на 4 мин.).
Затем больше часа поварит*

Вопрос:

**В тетради написано 100 утверждений:
В этой тетради ровно одно ложное
утверждение.**

**В этой тетради ровно два ложных
утверждения.**

**В этой тетради ровно три ложных
утверждения.**

.....
.....

**В этой тетради ровно девяносто
девять ложных утверждений.**

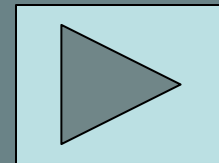
Ответ

В этой тетради ровно сто ложных

Ответ:

Верным является 99 утверждение.

***В этой тетради ровно
девятью девять ложных
утверждений.***



Вопрос:

«Сколько простите за один?» -
поинтересовался покупатель в магазине.
«Двадцать рублей», - ответил продавец.
«А за двенадцать?» - **«Сорок рублей»**.
- «Вообще-то, мне нужно сто двадцать».
-«Пожалуйста. С вас **шестьдесят рублей»**

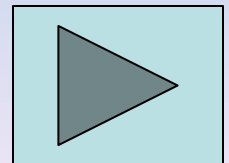
Что покупал этот человек?



Ответ

Ответ:

Цифры для номера квартиры

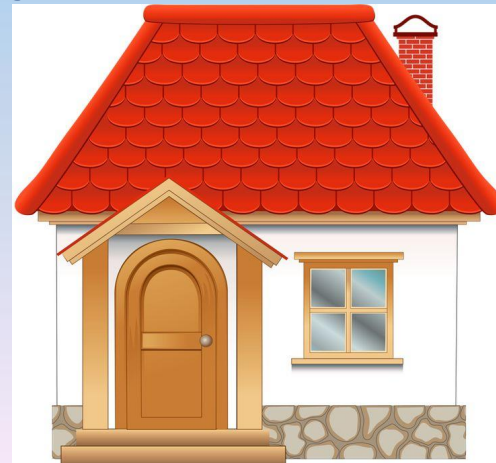


Вопрос:

Пять братьев делили наследство отца поровну.

В наследстве было **три дома** (по одной цене). Поскольку дома пилить нельзя, их взяли три старших брата, а меньшим выделили деньги: каждый из трех старших братьев заплатил по 800 рублей, а меньшие разделили эти деньги между собой поровну. Сколько стоил дом ?

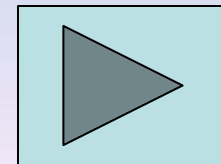
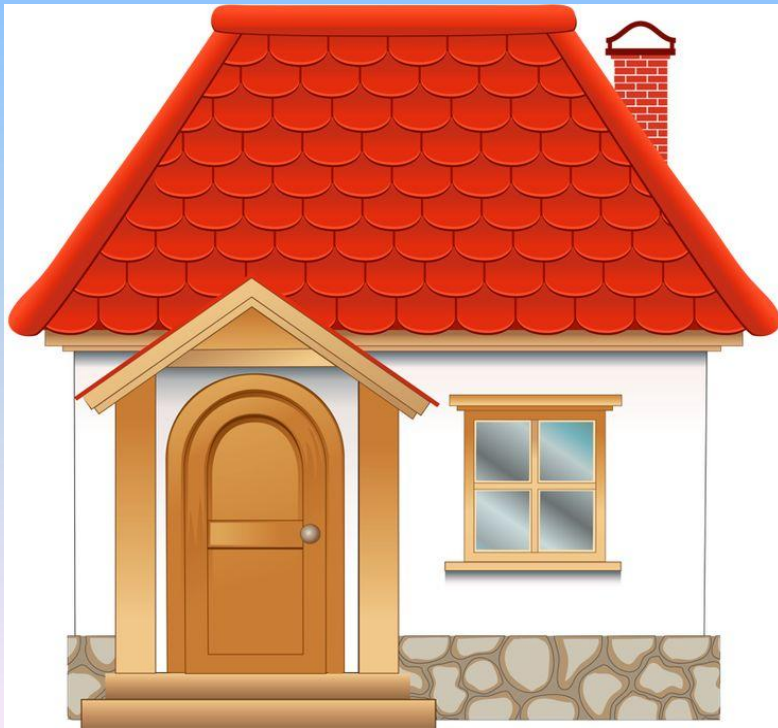
Ответ



Ответ:

Дом стоит 2000 рублей.

1. $800 \cdot 3 = 2400$ (отдали старшие братья)
2. $2400 : 2 = 1200$ (наследство каждого)
3. $1200 + 800 = 2000$ – стоимость дома

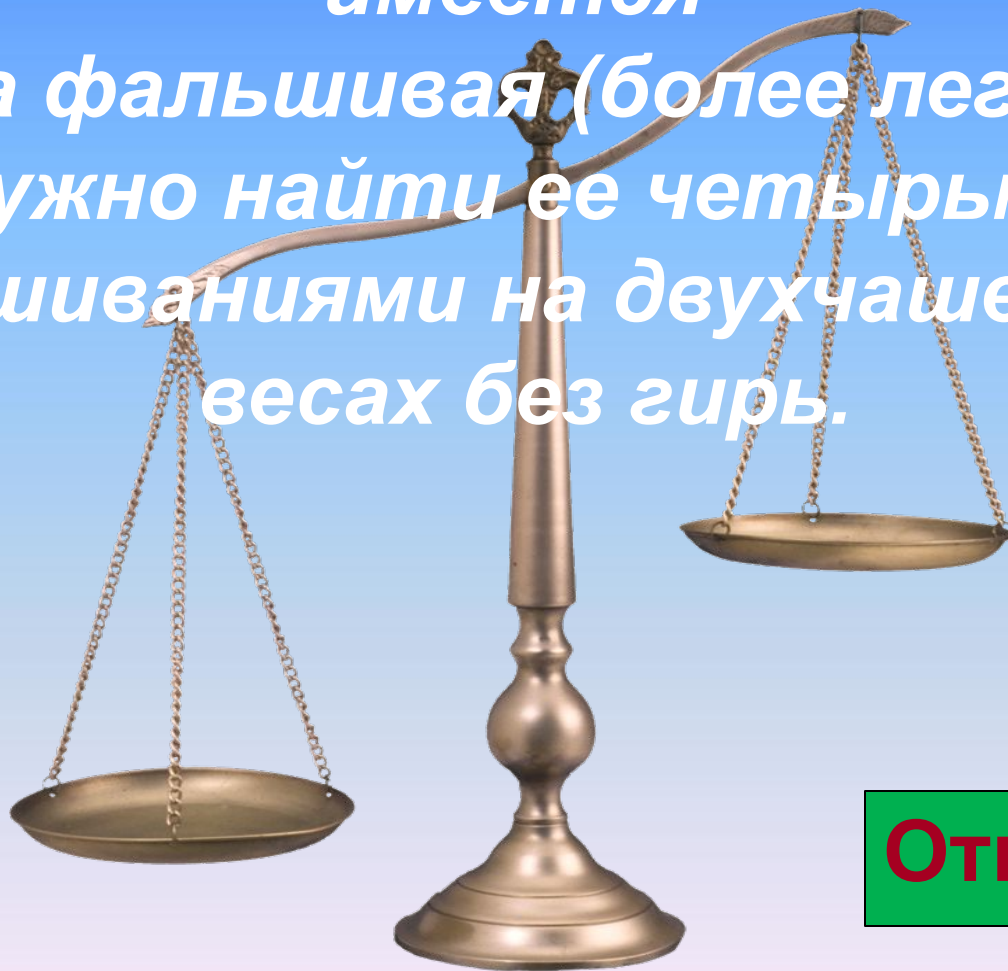


Вопрос:

*Среди 80 одинаковых на вид монет
имеется*

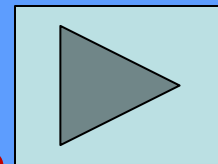
одна фальшивая (более легкая).

*Нужно найти ее четырьмя
взвешиваниями на двухчашечных
весах без гирь.*



Ответ

Ответ:



Делим все монеты на 3 кучки: 27 27 26

1. Взвешиваем 27 27

Более легкую откладываем и снова делим на 3: 9 9 9

2. Взвешиваем 9 9

Более легкую откладываем и снова делим на 3: 3 3 3

3. Взвешиваем 3 3

Более легкую откладываем. Берем из нее любые две монеты.

4. Взвешиваем 1 1

Более легкая - фальшивая. Если они весят одинаково, то фальшивая третья монета



• С кем из этих великих людей произошёл следующий случай?

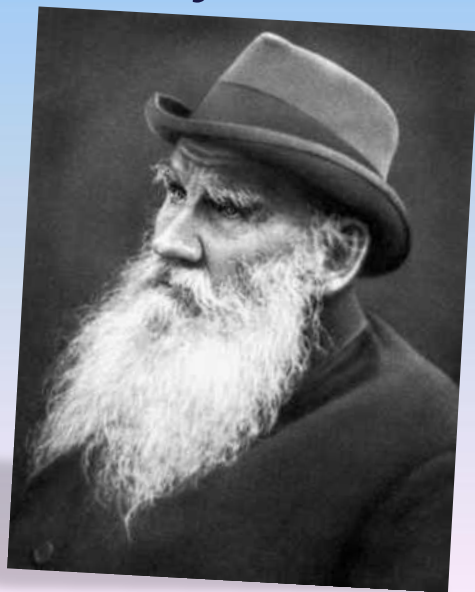
Ответ

«...На камзоле продрались локти.

Повстречавший его придворный щёголь ехидно заметил по этому поводу:

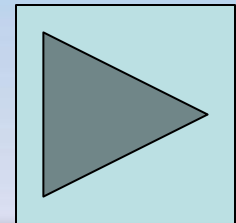
«Учёность выглядывает оттуда...»

«Нисколько, сударь, - немедленно ответил он, - глупость заглядывает туда!»



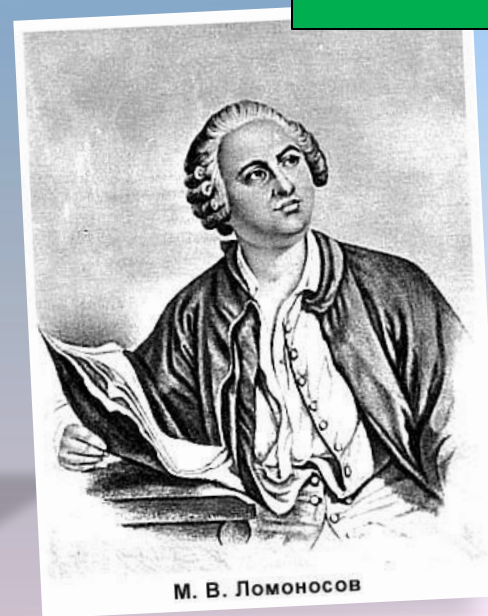
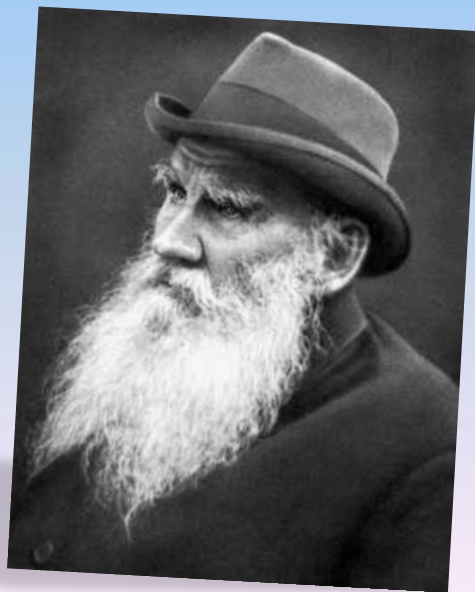
Ответ:

М. В. Ломоносов



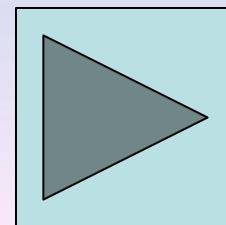
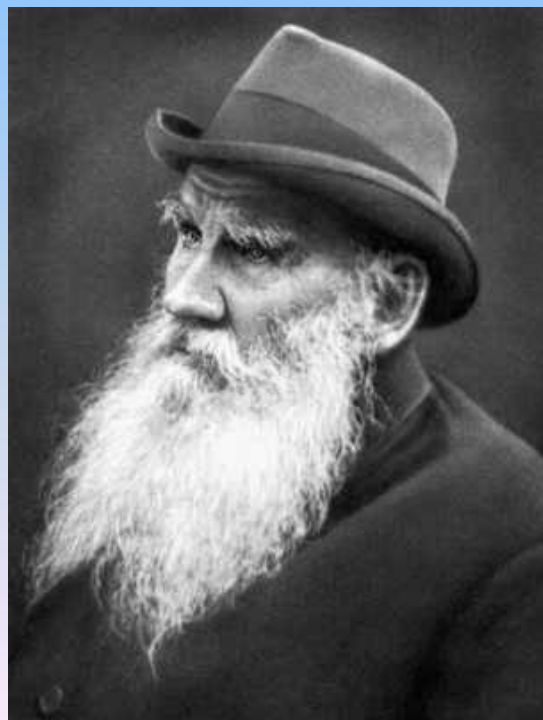
Кто из этих знаменитых людей сделал интересное и меткое «арифметическое» сравнение, что человек подобен дроби, числитель которой есть то, что человек представляет собой, а знаменатель – то, что он думает о себе. Чем большего мнения о себе человек, тем больше знаменатель, а значит, тем меньше дробь.

Ответ



Ответ:

**Л.Н.
Толстой**



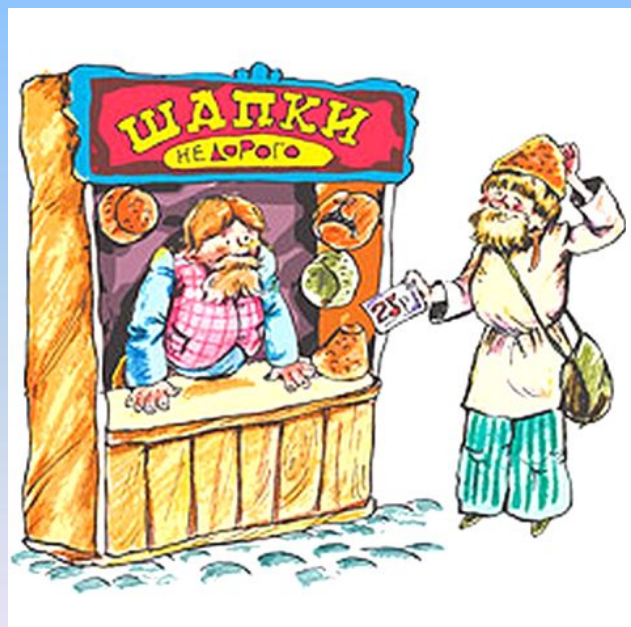
Задача Л.Н.Толстого

- Покупатель хочет купить шапку, но у него есть только одна банкнота номиналом **25** рублей.
 - Продавец разменивает 25 рублей у соседки, двумя купюрами по 10 рублей и одной по 5.
 - Продавец отдаёт шапку и сдачу 15 рублей.
 - Через какое-то время приходит соседка и говорит, что 25 рублей фальшивые и требует отдать ей деньги.
- Продавец лезет в кассу и возвращает ей деньги, все 25 рублей.

Сколько потерял продавец на продаже этой шапки ?

Ответ

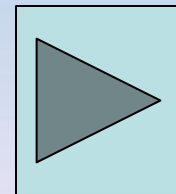
По легенде, данная задачка придумана Львом Толстым для второго класса церковноприходской школы. Сейчас её правильно могут решить только 30% старшеклассников, только 20% студентов ВУЗов и только 10% работников банков и кредитных учреждений.



Ответ:

25 рублей потерял продавец.

стоимость шапки 10 р.
+ сдача 15 р.



А вы сколько получили?