

# Математик - банкир

Величие человека в его способности мыслить.  
Паскаль

# Правила игры

- Стартовый капитал – 500 у.е.
- Каждое задание имеет стоимость от 50 до 300 у.е.
- Выбрав задание и решив задачу банк пополняет свой капитал на обозначенную сумму (50 у.е. – 1 мин, 100 у.е. – 2 мин, 150 у.е. – 3 мин, 200 у.е. – 4 мин, 300 у.е. – 5 мин).
- Если банк дает неправильный ответ:
- то его капитал уменьшается на стоимость задания, если правильный ответ дает другая команда.
- капитал уменьшается на 50% стоимости задания, если другая команда также дает неправильный ответ или отказывается отвечать.
- Банки могут совершать обоюдовыгодные сделки: продать или купить задание по договорной цене.
- Игра заканчивается в связи с банкротством одного из банка или при выполнении всех заданий.
- Победитель определяется по доходам.

В мире чисел	Коварные проценты	Прибыль	Покупки
<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>
<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
<u>150</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>150</u>
<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>



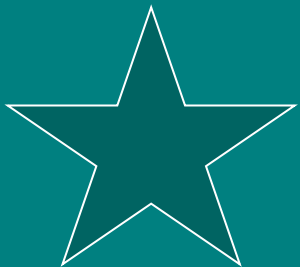
50 у.е.

- Найдите число, четверть которого равна половине.



50 у.е.

- В ваш банк положили 500000 руб под 10% годовых. Какую сумму вы должны отдать через год?



550000 руб

50 у.е.

- Два бизнесмена поспорили: кто получит больше прибыли. Один выручил от продажи своих товаров 5000 руб, а его расходы составили 3000 руб. Другой наторговал на 1000 руб меньше, но и затраты его всего 2000 руб. Кто выиграл спор?

Никто



50 у.е.

- За книгу заплатили 60 руб и еще одну треть стоимости книги. Сколько стоит книга?

90 руб



100 у.е.

- Задуманы два числа. Их сумма равна 60, а частное при делении одного на другое равно 4. Какие числа задуманы?

12 и 48





100 у.е.

- Бабушка печет пирожки и продает их на рынке. В первый день она продала 100 пирожков по цене 5 руб за один пирожок. На следующий день она снизила цену на 10% и продала 120 пирожков. В какой день она заработала больше денег?

Во второй день



100 у.е.

- Два купца внесли для общей торговли по 48 тыс. руб: первый – на один год, а второй – на два года. Как они должны поделить между собой 42 тыс. руб?

Первый – 14 тыс. руб

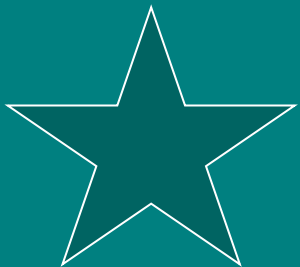
Второй – 28 тыс. руб



100 у.е.

- Купили тетради по 7 руб и по 4 руб за тетрадь, всего на сумму 53 руб. Сколько куплено тех и других тетрадей?

7 тетрадей по 7 руб.  
1 тетрадь по 4 руб.



# 150 у.е.

- У вашего банка есть несколько вариантов использования денег:
- А) Вложить 800 руб и получить 1000 руб
- Б) Вложить 200 руб и получить 300 руб
- В) Вложить 1000 руб и получить 1400 р.
- Какой вариант вы выберете и почему?



**В**

150 у.е.

- Число увеличили на 10%, полученный результат увеличили еще на 10%. На сколько % увеличилось число за два раза?

На 21%



150 у.е.

- Мама посчитала, что если дать детям по 4 конфеты, то 3 конфеты останутся лишними. А чтобы дать по 5 конфет, двух конфет не хватает. Сколько было детей?

$$3 + 2 = 5$$



# 150 у.е.

- В зоомагазине продают больших и маленьких птиц. Большая птица вдвое дороже маленькой. Леди, зашедшая в магазин, купила 5 больших птиц и 3 маленьких. Если бы она купила 3 больших и 5 маленьких, то потратила бы на 20 долларов меньше. Сколько стоит каждая птица?

20 долларов – большая,  
10 долларов – маленькая.



200 у.е.

- В доме 100 квартир. Сколько раз на табличке написана цифра «9»?

20 раз





200 у.е.

- Масса куриного яйца – 80 г. Белок составляет 55% всей массы, а желток – 75% массы белка. Найти массу скорлупы.



3 грамма

200 у.е.

- Зонт стоил 360 руб. В ноябре цена зонта была снижена на 15%, а в декабре – еще на 10%. На сколько меньше мы заплатим за зонт в декабре?

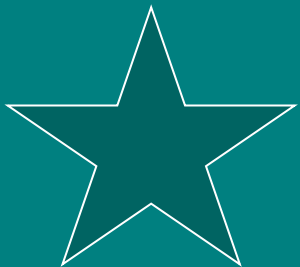


$$360 - 275,4 = 84,6 \text{ (руб)}$$

200 у.е.

- Тетрадь, ручка, карандаш и книга стоят вместе 37 руб. Тетрадь, ручка и карандаш стоят 19 руб. Книга, ручка и карандаш стоят 35 руб. Тетрадь и карандаш вместе стоят 5 руб. сколько стоит каждый предмет в отдельности?

Книга – 18 руб, тетрадь – 2 руб  
Карандаш – 3 руб, ручка – 14 руб



300 у.е.

- Найдите сумму чисел
- $0,01 + 0,02 + 0,03 + \dots + 0,98 + 0,99.$

49,5



300 у.е.

- Мальчик купил две книги, причем первая на 50% дороже второй. На сколько процентов вторая книга дешевле первой?

На  $33 \frac{1}{3} \%$



300 у.е.

- Занятия ребенка в музыкальной школе родители оплачивают в сберкассе, внося ежемесячно 250 руб. Оплата должна производиться до 15-го числа каждого месяца, после чего за каждый просроченный день начисляется пени в размере 4% от суммы оплаты занятий за один месяц. Сколько придется заплатить родителям, если они просрочат оплату на неделю?

320 руб.



300 у.е.

- Магазин приобрел товар за 9,6 тыс. руб, а продал за 12 тыс. руб. Сколько процентов составила торговая наценка?

25 %

