

Математическая игра 10-11 класс

Подготовила Тутаева Т.В.

Учитель математики

МОУ «СОШ №3» г.Саранск

«Бизнес-Игра»



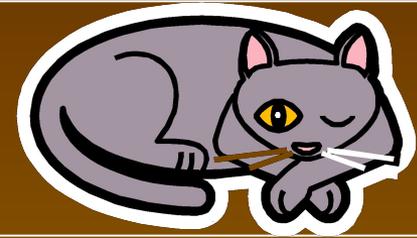
Правила игры:



- 1) Выбор управляющего банка.
- 2) Стартовый капитал (1000 рублей).
- 3) Банк выбирает задание по очереди, стоимость вопроса определяет самостоятельно.
- 4) Величину капитала банка может увеличить зритель, выкупивший вопрос.
- 5) Штраф: капитал банка уменьшается на стоимость вопроса, по которому дан неверный ответ.
- 6) Победителем объявляется банк у которого на момент окончания игры больший капитал.

Прайс-лист

Кот в мешке



| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №1  100 | №2  100 | №3  100 | №4  100 | №5  100 | №6  100 | №7  100 |
| №1  300 | №2  300 | №3  300 | №4  300 | №5  300 | №6  300 | №7  300 |
| №1  500 | №2  500 | №3  500 | №4  500 | №5  500 | №6  500 | №7  500 |



№1

100 рублей

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



Сюрприз

Вы владец акций компании «Хуторяночка». Они принесли вам дивиденды в размере 100 рублей, которые вы можете получить у инкассатора.



№3

100 рублей

Два друга решили заработать. Они купили в киоске 100 газет по 3 рубля за газету и стали продавать их по 5 рублей. Какую прибыль получают ребята когда продадут все газеты?



№4

100 рублей

Мастерица связала свитер и
продала его за 1000 рублей.

Какую прибыль она получила,
если на свитер пошло три мотка
шерсти по 200 рублей за моток, а
на украшение свитера
понадобился бисер стоимостью
100 рублей.



№5

100 рублей

Лиса купила у пчёл 10 кг мёда за 1000 рублей, а на рынке стала продавать его по 120 рублей за 1 кг. Какой доход получит Лиса, когда продаст весь мёд?

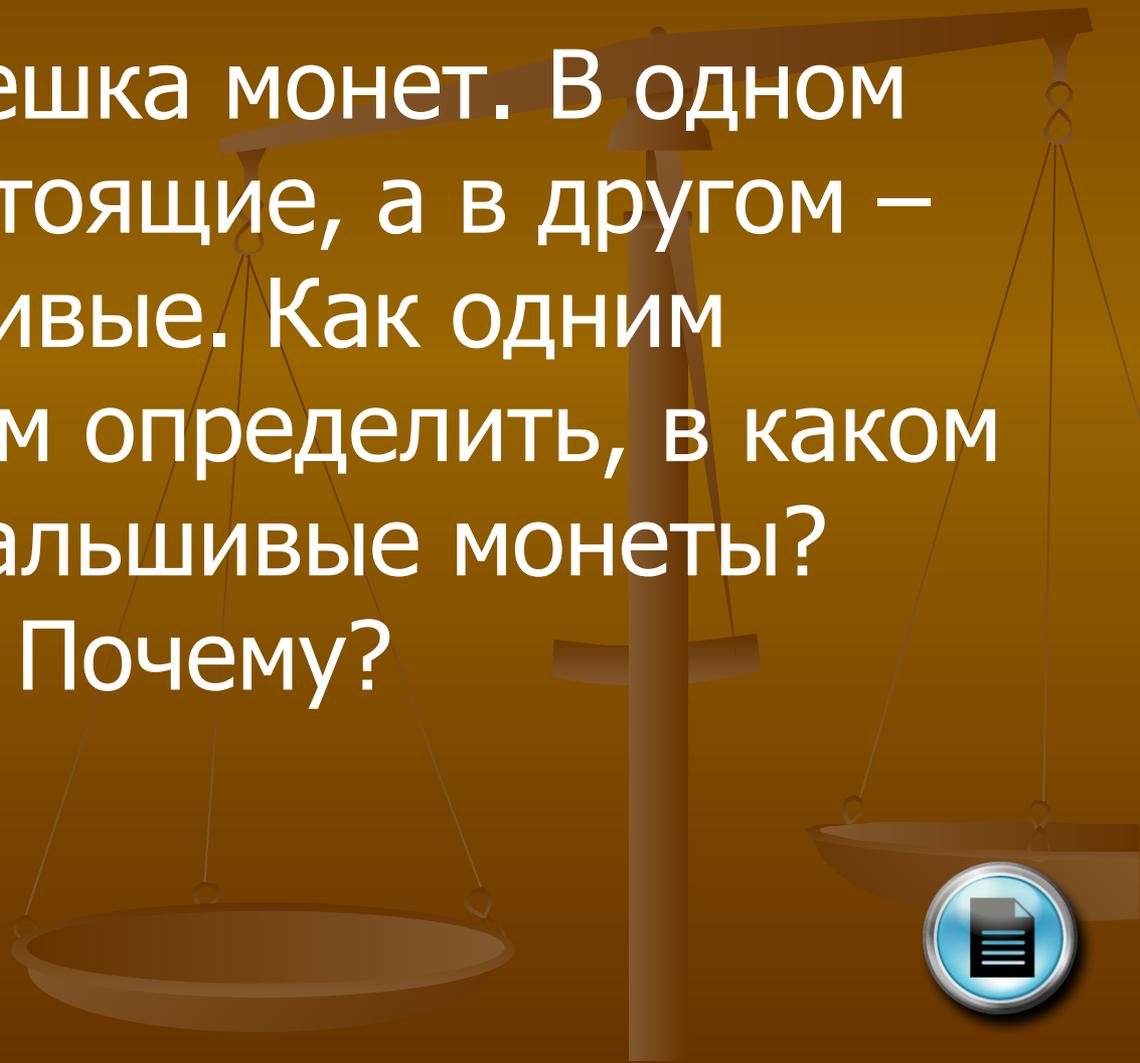


№6

100 рублей

Есть два мешка монет. В одном монеты настоящие, а в другом – фальшивые. Как одним взвешиванием определить, в каком мешке фальшивые монеты?

Почему?



№7

100 рублей

В стране 50 миллионов человек хотят и могут работать, а 45 миллионов из них работают. Каков уровень безработицы в % ?



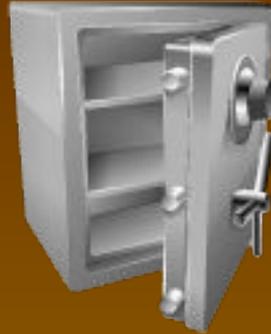
№1

300 рублей

В парижском ресторане две ноги одной и той же курицы оцениваются по-разному. Какая из них оценивается в меню дороже и почему?



№2



300 рублей

Вкладчик положил в сберегательный банк срочный вклад в размере 20 тысяч рублей. Процентная ставка, выплачиваемая сберегательным банком по этому срочному вкладу, составляет 18% годовых. Какую сумму сможет получить вкладчик через 3 года, если банк начисляет простые проценты?



№3

300 рублей

Для чего при Петре I на оборотной стороне монеты делались выпуклые точки?



№4

300 рублей

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



СЮРПРИЗ



У вашего управляющего сегодня юбилей!
Поздравляем!

Каждая команда дарит вам по 50 рублей!



№6

300 рублей

Кто такой «маркетолог»?
Какими деловыми качествами он
должен обладать?



№7

300 рублей

Кто такой
«менеджер по продажам»?
Какими деловыми качествами он
должен обладать?



№1



500 рублей

На какой период надо поместить срочный вклад в сберегательный банк, чтобы при выплачиваемой банком месячной процентной ставке, равной двум процентам, вклад удвоился?



№2

500 рублей

При какой месячной процентной ставке по вкладу (с учётом простых процентов) величина сберегательного вклада увеличится за 3 года хранения в 1,6 раза?



№3

500 рублей

Бизнесмен положил в банк 100 тысяч рублей. Через год он забрал из банка 150 тысяч рублей. Сколько процентов составила прибыль?



№4

500 рублей

Вы продаёте квас. Затраты на производство и реализацию 1 стакана кваса составляют 2 рубля. По цене 4 рубля за стакан в день можно реализовать 140 стаканов, а при цене 3 рубля за стакан – 250 стаканов.

Какую цену вы должны назначить, если хотите получить больше прибыли?



№5

500 рублей

У вашего банка есть несколько вариантов использования денег:

- а) Вложить 800 рублей и получить 1000 рублей.
- б) Вложить 200 рублей и получить 300 рублей.
- в) Вложить 1000 рублей и получить 1400 рублей.

Какой вариант вы выберете и почему?



Сюрприз

Заплатите налоги!!!

100 рублей



№7

500 рублей

В ваш банк положили 500 тысяч рублей под 10% годовых.

Какую сумму вы отдадите через пять лет?



КОТ В МЕШКЕ!



- Бабушка пекла блины. Внук пришел из школы и тут же принялся их есть. Пока он съедал три блина, бабушка успевала испечь только два. Когда внук пришел из школы, на тарелке было 12 блинов. Сколько блинов съел внук, если он ушел, когда на тарелке было только 7 блинов?



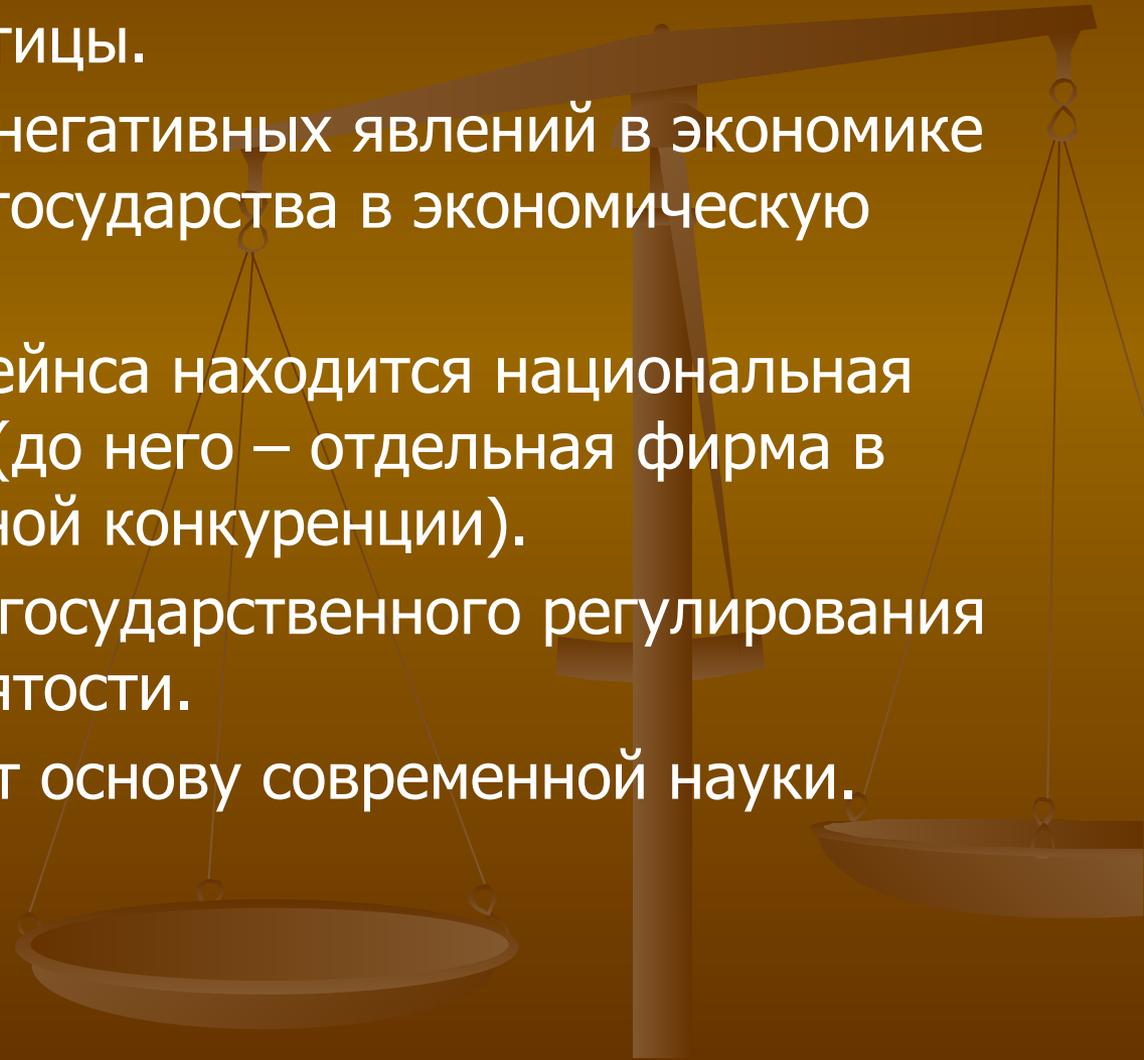


Джон Мейнард Кейнс (1883-1946)

Английский экономист-
основатель макроэкономики
и теории
макроэкономического
регулирования как основы
экономической политики.

Роль ученого в развитии экономической науки.

- Официально признал существование экономических кризисов и безработицы.
- Объяснил причины негативных явлений в экономике невмешательством государства в экономическую жизнь.
- В центре анализа Кейнса находится национальная экономика в целом (до него – отдельная фирма в условиях совершенной конкуренции).
- Разработал теорию государственного регулирования производства и занятости.
- Его идеи составляют основу современной науки.

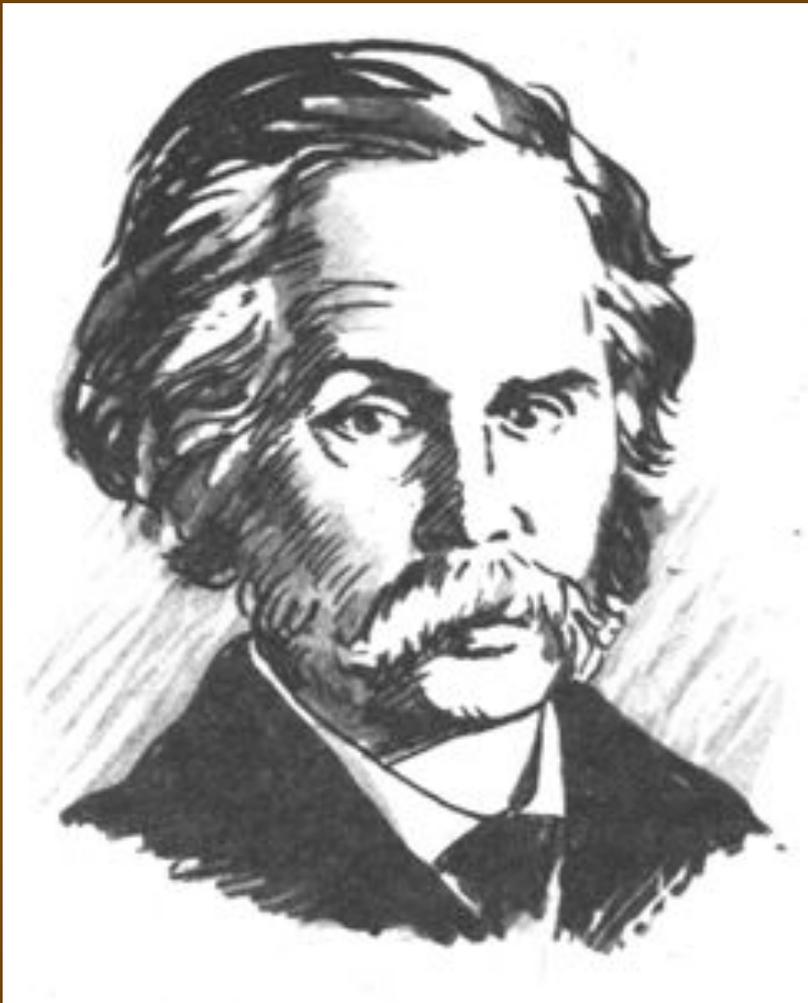


Основные идеи труда «Общая теория занятости, процента и денег» (1936г.)

- В данную работу вошла программа государственного регулирования, направленная на ограничение автономии частного предпринимательства и регулирование рыночного процесса.
- Кейнс доказывал несостоятельность концепции саморегулирующейся экономики и предлагал ряд мер по кредитованию, денежному обращению и обеспечению занятости населения.



Альфред Маршалл (1842-1924 гг.)



Английский экономист. Он собрал воедино для поколений, изучающих политическую экономию, учение о предложении и спросе. Его книга «Принципы политической экономики» (1890 г.) была первым большим учебником, в котором математический анализ применялся для изучения спроса и предложения на различных рынках.



Николай Иванович Лобачевский



(1793 – 1856)



Студенческие годы.

Начало научной деятельности.

Родился 1 декабря 1792 г. В Нижнем Новгороде.

В студенческие годы Н. И. Лобачевский отличался горячим увлечением наукой и упорными научными занятиями, поэтому в 19 лет получил учёную степень магистра, а в 24 года стал профессором.

Много сил отдал Н. И. Лобачевский организации и строительству Казанского университета, которым он руководил впоследствии в течение 20 лет.





Лобачевский любил часто повторять:
*«Оставьте трудиться напрасно,
стараясь извлечь из одного разума
всю мудрость, спрашивайте
природу, она хранит все тайны и на
вопросы Ваши будет Вам отвечать
неприменно и удовлетворительно».*





ЛОВАЧЕВСКИЙ



Пьер Ферма (1601-1665гг).

Пьер де Ферма́ (фр. Pierre de Fermat) — французский математик, один из создателей аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и теории чисел. По профессии юрист, с 1631 года — советник парламента в Тулузе. Блестящий полиглот. Наиболее известен формулировкой Великой теоремы Ферма.



Интернет ресурсы

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%CB%E1%E0%F7%E5%E2%F1%EA%E8%E9,%CD%E8%EA%EE%EB%E0%E9%C8%E2%E0%ED%EE%E2%E8%F7>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D4%E5%F0%EC%E0,%CF%FC%E5%F0>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%CA%E5%E9%ED%F1,%C4%E6%EE%ED%CC%E5%E9%ED%E0%F0%E4>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%CC%E0%F0%F8%E0%EB%EB,%C0%EB%FC%F4%F0%E5%E4>