



Деловая игра Математик-бизнесмен

Подготовила Кульмуханбетова Г.М.

Учитель СШ №5 г.Кандыагаш

Цель игры:

- Ваша задача увеличить свой стартовый капитал за счет решения задач.
- Стартовый капитал каждой фирмы – 10 000 тенге.
- Командам предлагается по очереди выбирать себе задания, каждое задание имеет определенную стоимость.

Математика - царица наук, арифметика - царица математики.

Условия игры

- Время на обдумывание задания зависит от его сложности.
- **5000 тг.- 30 с.**
- **10 000 тг.- 1 мин.**
- **15 000 тг.- 1 мин 30 с.**
- **20 000 тг. - 2 мин.**
- Каждый акционер может помочь своему банку: за дополнительный правильный ответ капитал банка увеличивается на 5000 тг.

- Если команда дает правильный ответ, то ее капитал увеличивается на стоимость задания. Если команда дает неправильный ответ, то:
 - а) капитал уменьшается на 100% стоимости задания, если другая команда дает правильный ответ;
 - б) капитал уменьшится на 50%, если и другая команда не сможет дать правильный ответ.
- Игра считается оконченной, если одна из команд обанкротилась или закончились все задания.
 -
- Победителем считается та команда, в чьем банке будет накоплен больший капитал по окончании игры.

Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел

за 5000

- Ответ: "сто" - 100;
"миллион" - 1000000



за 10000

*Сотую часть числа стали
называть процентом, а
какую часть числа стали
называть промилли?*

- *Ответ: тысячную*



за 15000

Отец обещал сыну за каждую правильно решённую задачу бросать в копилку по 12 долларов, а за каждую неправильно решённую задачу сын должен отдать отцу по 10 долларов. После того как было решено 20 задач, у сына в копилке оказалось 86 долларов. Сколько задач он решил правильно, а сколько нет?

- Ответ: 12 – правильно,
а 8 – неправильно.



**Судно по озеру плывет и
тяжелый груз везет,
Но стоит букву
заменить, так можно акции
купить.**

за 5000

Ответ: Баржа – биржа



за 200000

У вашего банка есть несколько вариантов использования денег.
Вложить 80 \$. и получить 100 \$.
Вложить 20 \$. и получить 30 \$.
Вложить 100 \$. и получить 140 \$.
Какой вариант вы выберете и почему?

• Ответ: второй.



Мастерица связала свитер
и продала его за 10
000тенге. Какую прибыль
она получила, если на
свитер пошло три мотка
шерсти по 2000тенге за
моток, а на украшение
свитера понадобился
бисер стоимостью 100

- 3900 тенге.
тг.

за 5000



за 10000

Бизнесмен положил в банк 100 000 тенге.

Через год он забрал из банка 150 000 тенге.

Сколько % составила прибыль?

- Ответ: 150%.



Вы продаете лимонад. Затраты на производство и реализацию одного стакана лимонада составляют 30 тенге. По цене 60 тенге можно реализовать 130 стаканов в день, а по цене 50 тенге – 200 стаканов. Какую цену вы должны назначить если хотите получить больше прибыли?

за 15000

- Ответ: 50 тенге
за стакан



Угадай, кто как
зовется, что за деньги **за 5000**
продается.

Это не чудесный
дар, а просто –
напросто ...

• Ответ: Товар



**В ваш банк положили
500 000 тенге. Под
10% годовых. Какую
сумму денег вы
сможете отдать
обратно через
полгода?**

за 200000

Ответ: 525 000 тг.



Два бизнесмена поспорили: кто получил больше прибыли.

за 5000

Один выручил от продажи своих товаров 5000 рублей, а его расходы составили 3000 рублей. Другой наторговал на 1000 меньше, но и затратил своих денег всего 2000 рублей.
Кто выиграл спор?

- никто



за 10000

Допустим, что выручка от продажи продукции, выпускаемой неким предприятием, составила 50 000 тенге. При этом было израсходовано:

на сырье.....	20 000 тг
на топливо.....	1 500 тг
заработная плата.....	14 500 тг
кредиты	4 500 тг
ИТОГО:.....	40 500 тг

Какова прибыль предприятия и его рентабельность?

- Ответ: прибыль 9 500 тг;
рентабельность 9 500 : 40 500
* 100%=23,5%



за 15000

Девочка решила помочь маме, приготовив ужин: сделать салат, картофельное пюре и котлеты. До прихода мамы остался 1 час. Девочка знала, что приготовление блюд отнимает разное время.

10 мин. – мытье овощей. 10 мин. – их резка.

10 мин. – очистка картофеля. 30 мин. – его варка.

10 мин. – приготовление пюре. 10 мин. –

приготовление котлет из фарша. 30 мин. – жарение котлет. 10 мин. – накрывание на стол. ИТОГО: 2

часа. Но у девочки был только 1 час. В какой последовательности она должна готовить, чтобы ужин был готов к приходу мамы?

- Ответ: 1) чистка картофеля; 2) варка картофеля; в это же время : а) приготовление котлет, б) жарение котлет, в) мытье овощей и их резка; 3) приготовление пюре. За оставшиеся 10 минут накрыть на стол.



**Возьми ты первую из
нот, и к ней прибавь ты
слово ход.**

за 5000

**Получишь то, о чем
мечтает любой, кто
бизнес начинает.**

- Ответ: Доход.



за 200000

Фермер продает лошадь по числу подковных гвоздей, которых у нее 16. За первый гвоздь он просит 10 рублей, за второй – 20, за третий – 40, и т.д., т.е. за каждый следующий вдвое больше, чем за предыдущий. Спрашивается, во сколько фермер оценил свою лошадь?

- Ответ: 635 350 рублей.



за 5000

Костюм стоит 110
долларов. Сколько
франков надо заплатить
за костюм, если курс
франка по отношению к
доллару составляет 5,5? Т.
е 1 доллар = 5,5 франка

- 605 франков



*С помощью этой
живой счётной
машины можно было в
прошлом считать до 5.
А если взять две, то до
10. В странах, где
ходили босиком, с её
помощью считали до
20. О чём идёт речь?*

за 10000

- *Ответ: пальцы*



У четырех братьев 45 р. Если деньги первого увеличить на 2 р., а деньги второго уменьшить на 2 р., у третьего увеличить вдвое, а у четвертого уменьшить вдвое, то у всех братьев денег окажется поровну. Сколько денег у каждого?

Ответ: у 1-го – 8 р., у 2-го – 12 р.,
у 3-го – 5 р., у 4-го – 20 р.



за 5000

Тимофей носки связал и
на рынке их продал.
Дешевле чем стоили
нитки. Получил одни...

- Ответ: Убытки.



Задача Эйнштейна

Эйнштейн придумал эту задачу в прошлом веке и полагал, что 98% жителей Земли не в состоянии ее решить. Принадлежите ли вы к 2% самых умных людей планеты? Здесь нет никакого фокуса, только чистая логика.

Есть 5 домов каждый разного цвета. 2. В каждом доме живет по одному человеку отличной друг от друга национальности.

3. Каждый жилец пьет только один определенный напиток, курит определенную марку сигарет и держит определенное животное.

4. Никто из 5 человек не пьет одинаковые с другими напитки, не курит одинаковые сигареты и не держит одинаковое животное.

Вопрос: кому принадлежит рыба?

Подсказки: Англичанин живет в красном доме. Швед держит собаку.

Датчанин пьет чай. Зеленый дом стоит слева от белого (считайте, что эти дома стоят рядом - иначе в задаче получаются два решения). Жилец зеленого дома пьет кофе. Человек, который курит Pall Mall, держит птицу. Жилец из среднего дома пьет молоко. Жилец из желтого дома курит Dunhill

Норвежец живет в первом доме. Курильщик Marlboro живет около того, кто держит кошку. Человек, который содержит лошадь, живет около того, кто курит Dunhill. Курильщик сигарет Winfield пьет пиво. Норвежец живет около голубого дома. Немец курит Rothmans. Курильщик Marlboro живет по соседству с человеком, который пьет воду.

- **Ответ:** Хозяин рыбы - немец.

за 20000



за 5000

**Что принадлежит вам,
однако другие им
пользуются чаще, чем вы?**

- *Ваше имя*



за 10000

Два мальчика решили
купить книгу. Одному
из них не хватало 5
рублей, а второму – 1
рубля. Они сложили
деньги, но их все равно
не хватило. Сколько
стоила книга?

- Ответ: 5 р.



за 15000

*Какой французский
учёный XVIII века
сконструировал первую
вычислительную
машину для сложения и
вычитания
многозначных чисел?*

- *Ответ: Блез
Паскаль*



за 5000

Что нужно
иметь, чтобы
получить
дивиденды?

- Ответ: Акцию



Что можно сказать о расположении графика функции

$$y = -\frac{1}{4}x^2 + 6$$

- *Ответ: график
парабола, ветви вниз,
вершина в точке (0;6)*



Один отец дал своему сыну 150 тенге, а другой своему -100 тенге.

за 5000

Оказалось, однако, что оба сына вместе увеличили капитал только на 150 тенге. Чем это объяснить?

- Всего их было трое: дед, сын, внук. Дед дал сыну 150 тенге, а сын дал своему сыну(внуку) 100 тг, у сына(папы) 50 тг, а вместе 150.



за 10000

Айгерим живет на четвертом этаже, при этом, поднимаясь к себе домой, она проходит по лестнице 60 ступенек. Алина живет в этом же подъезде на втором этаже. Сколько ступенек проходит Алина, поднимаясь к себе домой на второй этаж?

- Ответ: Для того, чтобы подняться на 4-й этаж, Айгерим необходимо пройти три лестничных пролета (60 ступенек). Чтобы подняться на 2-й этаж, Алина необходимо пройти всего лишь один лестничный пролет, то есть 20 ступенек.



за 15000

Это сечение используется в живописи, скульптуре и архитектуре. Пропорции в соответствии с этим сечением создают впечатление гармонии, красоты. Часто его использовал Леонардо да Винчи.

Ответ: Золотое сечение



за 20000

Если шар, гладкий куб и цилиндр будут одновременно пущены вниз по наклонной плоскости, что первым очутится внизу?..

- Ответ: Первым достигнет низа куб, вторым — шар, последним — цилиндр. Шар и цилиндр потратят часть энергии на вращение, что соответственно уменьшит их скорость



ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

*Ты действительно старался
И учил, и занимался.
Прочитал ты уйму книг,
Много нового постиг.
Кругозор расширил свой
И с победою домой
Отправляешься сегодня.
Да, держался ты достойно!*

