

Внеклассное мероприятие: бизнес - игра «Молодой банкир»

Цель:

- закрепление знаний по теме «Проценты»;
- овладение навыком применения темы «Проценты» в повседневной жизни;

Задачи:

- сформировать способности к эмоциональному восприятию математических объектов и задач;
- сформировать креативность мышления, находчивость, активность при решении задач;
- сформировать навык адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи.

План мероприятия:

Участники игры 8-9 классы делятся на команды по 7-10 человек в одной команде.

Каждой команде предлагается создать свой «Банк». Для этого им необходимо придумать название, логотип, рекламный слоган. Выбрать совет директоров банка (1-2 чел), специалистов по связям с общественностью (3-4 чел) и расчетную группу (3-4 чел).

Основной этап:

Ведущий: Добрый день. Мы рады приветствовать участников и гостей нашего мероприятия, посвященного повышению финансовой грамотности учащихся нашей школы. Сегодня мы проведем бизнес игру, которая называется «Молодой банкир». Претендентов на звание «Лучшего молодого банкира» у нас несколько. Это представители команд.... Поэтому перед нами стоит трудная задача. Но я уверена, что мы с ней обязательно справимся, а поможет нам в этом компетентное жюри, в состав которого входят: учитель технологии, учитель математики, руководитель МО. Поприветствуем наше жюри (аплодисменты). А теперь давайте поприветствуем претендентов на победу, участников игры (аплодисменты).

Прежде чем приступить к основному этапу игры, я предлагаю вам распределить роли внутри команды. В каждом банке должен быть совет директоров, состоящий из одного - двух человек, расчетный отдел – 3-4 человека, отдел рекламы и маркетинга – 3-4 человека.

На распределение ролей у вас есть 5 минут, помните, что от вашей слаженной работы зависят оценки жюри.

Все роли распределены, и мы можем начинать.

Ваша основная задача – открыть свой банк. Для этого вам необходимо пройти несколько основных этапов. Первое: придумать название банка, логотип, рекламный слоган своего банка. Следующий этап состоит из следующих пунктов: это выбор стратегии доходности своего банка, создание рекламы выбранной стратегии. Представление результатов работы жюри.

На выполнение задания у вас есть 25 мин., для представления результатов работы – 7 мин.

Жюри оценивает как работу команды в целом, так и работу каждого подразделения банка.

Для получения задания приглашаю одного представителя совета директоров от каждой команды.

(Команды работают 25 минут)

Наши команды готовы представить результаты своей работы.

Приглашаем на сцену команду №1. Проводим участников аплодисментами и приглашаем для презентации команду №2.

Приглашаем на сцену команду №2. Проводим участников аплодисментами и приглашаем для презентации команду №3.

Приглашаем на сцену команду №3. Проводим участников аплодисментами и приглашаем для презентации команду №4.

Приглашаем на сцену команду №4. Проводим участников аплодисментами.

Ведущий: Уважаемые гости мы с вами увидели яркие выступления и заманчивую рекламу, а также кропотливую работу всей команды. Ребята постарались и создали свои банки, но что же самое главное в банке? Конечно это клиенты. И сейчас я предлагаю проверить как же наши молодые банкиры справятся с самой сложной частью банковской работы, работой с клиентами. Приглашаю наших клиентов посетить наши банки. И принять решение. Куда вы вложите свои деньги. Задача каждого банка сделать так, чтобы клиент выбрал именно ваш банк, и выбрал вклад, который вы рекламируете. Максимальное время посещения одного банка 10 минут.

(Команды работают 30 минут)

Ведущий: Вот и подходит к концу наше мероприятие и нам осталось с нетерпением ждать оглашения результатов нашей игры. А пока жюри подводит итоги, я предлагаю вам еще раз окунуться в мир финансов и математики. Которые могут встретиться на жизненном пути каждого человека. Разберем несколько повседневных задач (задачи на экране).

Ведущий: для оглашения результатов сложнейшей борьбы приглашается руководитель МО.

Мы поздравляем победителей! И надеемся, что время, проведенное здесь пошло вам на пользу!

Задания для команд:

Совет директоров:

1. Распределить задания по отделам, мотивировать на выполнение заданий
2. Контролировать работу отделов (правильность выполнения, время выполнения)

Название банка. Критерии:

1. Оригинальность
2. Уникальность

Логотип банка. Критерии:

1. Размер логотипа А4
2. Максимально допустимое количество использованных цветов в логотипе – три.
3. Обязательное присутствие в логотипе банка плоской геометрической фигуры.

Рекламный слоган. Критерии:

1. В рекламном слогане должно присутствовать название банка.
2. Максимальное количество слов в рекламном слогане – двадцать, без учета предлогов.

Из предложенных вариантов, выбрать какой вклад будет реализован в вашем банке.

1. Банк обещает выплатить 3% на сумму вклада (простые проценты) за пол года (180 дней). Сколько процентов за год реально сможет получить вкладчик?
2. Банк начисляет проценты раз в квартал (90 дней) в размере 1,2% на вклад (простые проценты). Сколько процентов годовых получит вкладчик, если он не забирает деньги в течение года.
3. Банк обещает 7,2% на вклад (простые проценты) в год с выплатой в конце года (365 дней). Сколько процентов ежемесячно начисляет банк?

Реклама выбранного вклада. Критерии:

1. Размер А4
2. Оригинальность
3. Привлекательность
4. Выразительность
5. Органичность

Основные формулы для решения задач на проценты

При выборе вида вклада, на порядок начисления процентов стоит обращать внимание. Когда сумма вклада и срок размещения значительные, а банком применяется формула простых процентов, это приводит к занижению суммы процентного дохода вкладчика. Формула простых процентов по вкладам выглядит так:

$$S = P \times \left(1 + \frac{I \times t}{K \times 100} \right) = P + \frac{P \times I \times t}{K \times 100}$$

Формула простых процентов

Значение символов:

S — сумма денежных средств, причитающихся к возврату вкладчику по окончании срока депозита. Она состоит из первоначальной суммы размещенных денежных средств, плюс начисленные проценты.

I — годовая процентная ставка

t — количество дней начисления процентов по привлеченному вкладу

K — количество дней в календарном году (365 или 366)

P — первоначальная сумма привлеченных в депозит денежных средств

S_p — сумма процентов (доходов).

А чтобы рассчитать только сумму простых процентов формула будет выглядеть так:

$$S_p = \frac{P \times I \times t}{K \times 100}$$

Формула суммы простых процентов

Значение символов:

S_p — сумма процентов (доходов).

I — годовая процентная ставка

t — количество дней начисления процентов по привлеченному вкладу

K — количество дней в календарном году (365 или 366)

P — сумма привлеченных в депозит денежных средств.

Пример . Предположим, что банком принят депозит в сумме 50000 рублей на срок 30 дней. Фиксированная процентная ставка - 10,5 % «годовых». Применяя формулы, получаем следующие результаты:

$$S = 50000 + 50000 * 10,5 * 30 / 365 / 100 = 50431,51$$

$$Sp = 50000 * 10,5 * 30 / 365 / 100 = 431,51$$

Задания для клиентов банка.

Исходные данные. Вы располагаете суммой в 40 000 рублей. И хотели бы открыть вклад в одном из банков на 4 месяца.

Вопросы:

1. Сколько денег вы получите через четыре месяца? Ответ: вклад на 4 месяца наш банк не предлагает, но, если открыть вклад на три месяца вы получите доход в размере 473,42 рублей, итого у вас на руках будет 40473,42 рублей
2. Сколько денег вы получите через три месяца? Ответ: если открыть вклад на три месяца вы получите доход в размере 473,42 рублей, итого у вас на руках будет 40473,42 рублей
3. Сколько денег вы получите через пол года? Ответ: если открыть вклад на пол года вы получите доход в размере 1183,56 рублей, итого у вас на руках будет 41183,56 рублей
4. Сколько денег вы получите через год? Ответ: если открыть вклад на пол года вы получите доход в размере 2880 рублей, итого у вас на руках будет 42880 рублей

Оценочный лист

Предварительное задание (распределение ролей). Максимальное количество баллов – 5.

	383	384	385	386
Роли распределены				
Уложились во времени				
Наличие конфликтных ситуаций				

Работа совета директоров. Максимальное количество баллов – 5.

	383	384	385	386
Контролируют время выполнения заданий				
Мотивируют сотрудников				
Проявляют активность в общем процессе работы				

Работа расчетной группы. Максимальное количество баллов – 5.

	383	384	385	386
Правильность выполнения расчетов				
Уложились во времени				
Четкое обоснование принятого решения				

Работа отдела рекламы. Максимальное количество баллов – 5.

	383	384	385	386
Уложились во времени				
Название				
Логотип				
Слоган				

Работа с клиентами. Максимальное количество баллов – 5.

	383	384	385	386
Уложились во времени				
Грамотная речь				
Клиент выбрал рекламный продукт				
Отвечили на все вопросы клиента				

Задачи на экране.

1. Папа дает Свете 1500 рублей в неделю на проезд и карманные расходы. На проезд Света тратит 20% полученных от папы денег. Со следующего месяца проезд на транспорте подорожает на 30%. Сколько денег папа должен добавить Свете, чтобы ее карманные расходы остались такими же, как до повышения цен на транспорт?

2. Банк начисляет на вклад 8,0 % годовых. Наталья открыла вклад на 1000 рублей. Какая сумма будет на этом вкладе через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, с ним проводиться не будет?

3. В семье Петровых приняли решение: откладывать на летний отдых все деньги, которые семья заработала, но не успела израсходовать в том же месяце. В мае

Петровы потратили на питание и транспорт 16800 рублей, а на приобретение одежды и обуви в два раза меньше. Кроме того, на квартирную плату и другие расходы ушло 13100 рублей. Сколько денег удалось Петровым отложить на летний отдых, если общий доход семьи в этом месяце составил 48000 руб.

4. У Зинаиды Петровны есть скидочная карта, по которой она может получить скидку в размере 5% от стоимости покупки. Сколько заплатит Зинаида Ивановна, если она выбрала товар на сумму 1200 рублей?

5. 1 киловатт-час электроэнергии стоит 1 рубль 30 копеек. Счетчик электроэнергии 1 февраля показывал 54994 киловатт-часа, а 1 марта показывал 55175 киловатт-часов. Сколько рублей нужно заплатить за электроэнергию за февраль?

6. В семье Григорьевых совокупный доход составляет 50 тыс. р. Расходы на самое необходимое — 30 тыс. р. Иван Григорьев тратит на машину, спорт, одежду и обувь ежемесячно 8,5 тыс. р., а его жена Мария тратит на косметику, спорт, одежду, обувь, театр и др. — 9 тыс. р. На их маленького сына Витю, который ходит в детский сад, уходит 5 тыс. р. Что образуется в результате такого ведения хозяйства? Живёт ли семья по средствам? Каковы последствия такого планирования своих финансов?

Решение задач основного этапа.

1. Банк обещает выплатить 3% на сумму вклада за пол года. Сколько процентов за год реально сможет получить вкладчик?

Решение. Так в условии задачи сказано, что банк начисляет простые проценты, то достаточно умножить 3% на 2 полугодия и получим 6% в год.

2. Банк начисляет проценты раз в квартал в размере 1,2% на вклад (простые проценты). Сколько процентов годовых получит вкладчик, если он не забирает деньги в течение года.

Решение. Так в условии задачи сказано, что банк начисляет простые проценты, то достаточно умножить 1,2% на 4 квартала и получим 4,8% в год.

3. Банк обещает 7,2% в год с выплатой в конце года (простые проценты). Сколько процентов ежемесячно начисляет банк?

Решение. Так в условии задачи сказано, что банк начисляет простые проценты, то достаточно разделить 7,2% на 12 месяцев и получим 0,6% в год.

Задачи на экране с ответами.

1. Папа дает Свете 1500 рублей в неделю на проезд и карманные расходы. На проезд Света тратит 20% полученных от папы денег. Со следующего месяца проезд на транспорте подорожает на 30%. Сколько денег папа должен добавить Свете, чтобы ее карманные расходы остались такими же, как до повышения цен на транспорт?

Ответ: 90 рублей

2. Банк начисляет на вклад 8,0 % годовых. Наталья открыла вклад на 1000 рублей. Какая сумма будет на этом вкладе через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, с ним проводиться не будет?

Ответ: 1080 рублей

3. В семье Петровых приняли решение: откладывать на летний отдых все деньги, которые семья заработала, но не успела израсходовать в том же месяце. В мае Петровы потратили на питание и транспорт 16800 рублей, а на приобретение одежды и обуви в два раза меньше. Кроме того, на квартирную плату и другие расходы ушло 13100 рублей. Сколько денег удалось Петровым отложить на летний отдых, если общий доход семьи в этом месяце составил 48000 руб.

Ответ: 9700 рублей

4. У Зинаиды Петровны есть скидочная карта, по которой она может получить скидку в размере 5% от стоимости покупки. Сколько заплатит Зинаида Ивановна, если она выбрала товар на сумму 1200 рублей?

Ответ: 1140 руб.

5. 1 киловатт-час электроэнергии стоит 1 рубль 30 копеек. Счетчик электроэнергии 1 февраля показывал 54994 киловатт-часа, а 1 марта показывал 55175 киловатт-часов. Сколько рублей нужно заплатить за электроэнергию за февраль?

Ответ: 235,30 руб.

6. В семье Григорьевых совокупный доход составляет 50 тыс. р. Расходы на самое необходимое — 30 тыс. р. Иван Григорьев тратит на машину, спорт, одежду и обувь ежемесячно 8,5 тыс. р., а его жена Мария тратит на косметику, спорт, одежду, обувь, театр и др. — 9 тыс. р. На их маленького сына Витю, который ходит в детский сад, уходит 5 тыс. р. Что образуется в результате такого ведения хозяйства? Живёт ли семья по средствам? Каковы последствия такого планирования своих финансов?

Ответ: – 2500 р. В семье Григорьевых образовался дефицит.

