**СЦЕНАРИЙ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ**

**в рамках ПРОФИЛЬНОЙ СМЕНЫ «ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА»**

**Игра-практикум «Банковские вклады»**

Методическая разработка занятия на тему: «Банковские вклады» предназначена для учащихся 9, 10 классов в рамках математической профильной смены.

**Форма**проведения занятия: игра-практикум

**Тема: «Банковские вклады»**

**Цель:**  формирование основ грамотного финансового поведения в современном мире через выбор оптимального вида банковских вкладов.

**Задачи:**

* Раскрыть суть основных понятий: банковские вклады, ознакомить с порядком начисления простых и сложных процентов.
* Сформировать понятия - банковский вклад, виды депозитов. Научится сравнивать условия по вкладам для выбора оптимального варианта.
* Развитие умения анализировать информацию, сопоставлять, сравнивать, устанавливать причинно-следственные связи.

**Планируемые результаты:**

***Предметные образовательные результаты:***

- ознакомить учащихся с понятием «банковские вклады»;

- ознакомить с принципами роста сбережений при рациональном вложении их в банки.

1. **Организационный момент. Мотивационный этап**

В*идеоролик:* фрагмент из кинофильма «Приключения Буратино»

<https://yandex.ru/video/preview/?text=видеофрагмент%20буратино%20закапывает%20монеты&path=yandex_search&parent-reqid=1652791570199802-15189686046972210263-vla1-5537-vla-l7-balancer-8080-BAL-5481&from_type=vast&filmId=14665845734365827078>

***Учитель****:* Где хранил свои деньги Буратино? Оцените его действия?

А где бы Вы хранили свои сбережения? Почему?

**Вывод:** сбережения надежней хранить в банке.

2.**Работа с графической информацией**

**Учитель:** Для выполнения задания предлагаю разделиться на две группы и по ссылкам (или QR- кодам) проанализировать диаграммы, показывающие динамику максимальной процентной ставки по вкладам в российских рублях.

*Задание для первой группы* [*https://cbr.ru/statistics/avgprocstav/?UniDbQuery.Posted=True&UniDbQuery.From=1.03.2020&UniDbQuery.To=1.03.2022*](https://cbr.ru/statistics/avgprocstav/?UniDbQuery.Posted=True&UniDbQuery.From=1.03.2020&UniDbQuery.To=1.03.2022)

Посмотрите на диаграмму изменения максимальной процентной ставки за  период с 1марта 2020г по 1 марта 2022года.

Договоримся давать ответы, используя правила математического округления. Округляем до целых

- Найдите наибольшее и наименьшее значение процентной ставки.

- Вычислите во сколько (примерно) раз увеличилась процентная ставка в течение этого периода. (

- Как влияет увеличение процентной ставки на приобретаемый доход? (чем выше процентная ставка, тем выше доход от вклада)

- Повлияет ли увеличение банковской ставки на инвестиционную активность граждан? (инвестиционная активность увеличивается)

*Задание для второй группы* [*https://cbr.ru/statistics/avgprocstav/?UniDbQuery.Posted=True&UniDbQuery.From=1.01.2010&UniDbQuery.To=1.01.2020*](https://cbr.ru/statistics/avgprocstav/?UniDbQuery.Posted=True&UniDbQuery.From=1.01.2010&UniDbQuery.To=1.01.2020)

Проанализируйте по графику динамику изменения процентной ставки 10-ти крупнейших банков России за период с 2010 по 2020г.

- В каких годах установлены были наибольшее и наименьшее значение процентной ставки?

- Можно ли по значениям процентной ставки указать год экономического шока в России?

- Выскажите своё предположение, к чему приводит снижение процентной ставки банка. (Увеличение покупательской способности)

*В целом учащиеся должны прийти к общему выводу:*

Процентная ставка банка — инструмент денежно‑кредитной политики и её изменение влияет на экономику страны в целом.

**3. Решение задач на вклады.**

***Учитель***: Для того, чтобы развивать экономику страны необходимы экономисты- профессионалы, которыми я верю, вы станете, если продолжите свое обучение в экономических Вузах нашей России. А личный экономический план можно начать разрабатывать уже сегодня. Вступить в права вкладчика несовершеннолетний может по достижении 14-летнего возраста.

Допустим, что вы 1 апреля положили в банк 50 000 рублей под 10% годовых. В конце каждого года банк начисляет 10% годовых. Сколько денег окажется на вашем счёте через год?

Ответы учеников**:** В конце каждого года банк увеличивает вклад на 10%, то есть увеличивает в 1,1 раз.

50 000\* 1,1 =55 000 рублей - через год

***Учитель***: Сколько денег окажется на вашем вкладе через 3 года? Ответы учеников: 50 \*1,1\*1,1\*1,1**=**66,55(тыс. руб) = 66 550 руб.

**Задачи для решения на уроке:**

1. Банк выплачивает вкладчикам каждый год 8% от внесенной суммы. Клиент сделал вклад в размере 200 000 р. Какая сумма будет на его счете через 5 лет?
2. При какой процентной ставке вклад на сумму 500000 р. Возрастает за 6 месяцев до 650000 р.
3. Каким должен быть начальный вклад, чтобы при ставке 4% в месяц он увеличился за 8 месяцев до 33 000 р.
4. Вкладчик открыл счет в банке, внеся 2 000 р. На вклад, годовой доход по которому составляет 12%, и решил в течение 6 лет не брать процентные начисления. Какая сумма будет лежать на его счете через 6 лет?

**4.Знакомство с онлайн-калькулятором**

***Учитель*:** В настоящее время существуют банковские онлайн-калькуляторы вкладов, позволяющие выполнить все необходимые расчеты. Пройдите по ссылке (QR- коду), введите данные задачи и сравните полученные ответы.

<https://calcus.ru/kalkulyator-vkladov>

Учащиеся заносят данные в программу, выполняют вычисления, сравнивают.

***Учитель***: В подсчётах вы поставили галочку в окошке «капитализация процентов»? Как она влияет на получение прибыли?

Ответы учеников: С капитализацией процентов сумма полученного дохода больше.

***Учитель***: Пользуясь онлайн -калькулятором предложите схему накопления на обучение сына родителям.До поступления в ВУЗ - 3 года , стоимость одного года обучения - 450 тысяч рублей. Какую минимальную сумму (целое число тысяч рублей) нужно положить сегодня на счет, если процентная ставка составляет 21%.

Ответы учеников: С помощью онлайн -калькулятора вкладов можно методом подбора найти, что для накопления необходимой суммы сегодня в банк необходимо положить 255 тыс.руб.

***Учитель***: К вам в руки попала реклама депозитов от АБ «Россия». Подсчитав свои сбережения, вы решили доверить их банку. Какую наибольшую выгоду вы сможете получить за год, если положите 12000 рублей ? <https://abr.ru/face/deposits/timedeposits/>



1. **Подведение итогов.**