Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа №7 г. Когалым.

Индивидуальный проект по теме:

**«Как сберечь деньги с помощью депозитов».**

**Разработал:**

Волков Илья Яковлевич 10 «И» класс.

**Руководитель проекта:**

Учитель МАОУ СОШ № 7

Г. Когалым

Ионга Ирина Николаевна

г. Когалым

2023-2024 г.

**Содержание:**

ВЕДЕНИЕ. 1-2

ЧАСТЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

1.1 Что такое депозит. 3

1.2 Чем отличаются депозиты от вкладов. 3

1.3 Виды депозитов. 3-5

1.4 Виды ставок по банковским депозитам. 5

1.5 Что надо знать перед тем, как воспользоваться депозитом. 6-7

ЧАСТЬ 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

2.1. Исследовательская работа.

Сравнение банков в части депозитов денежных средств с помощью таблиц

и диаграмм. 7-13

2.2. Социальный опрос. 13-16

2.3. Примеры экономических задач на тему «Депозит», расчета процентов

денежных средств. 16-18

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. 18

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 18

**ВВЕДЕНИЕ.**

В современном мире миллионы людей проводят ежедневно множество банковских операций. С развитием технологий можно управлять своими средствами через различные электронные приборы, Online приложения, стали возможны переводы средств другом людям или организациям и т.д. Депозиты, инвестиции, вклады, расчеты пенсии. Возможности различных банков расширяются, но по прежнему самой востребованной услугой остается депозит денежных средств, ценных бумаг, золото и т.д. в банк под проценты. Это можно сделать, как и в отделении банка, услугами которого вы пользуетесь, так и в электронном виде.

Данную тему для итогового проекта я взял неслучайно, ведь на данный момент в нашей стране и в мире в целом, экономическая ситуации не стабильна, и многих волнует вопросом: «Как правильно сберегать и приумножать свои денежные средства?».

Поэтому я решил разобраться в этом вопросе более детально, так как я считаю, что современный человек должен быть просвещен в данном аспекте, так как это поможет не только при решении простых задач, но и при принятии серьезных решений, связанных с накоплением и приумножением бюджета. Для того, чтобы открыть депозит в каком-либо банке необходимо тщательно ознакомиться с условиями, которые банк предлагает.

**Цели проекта**:

1. Показать насколько важно знать основы финансовой грамотности, уметь взаимодействовать с кредитными организациями, обучить школьников основам и процессам размещения финансовых ресурсов для их сохранения и приумножения. Уметь находить и анализировать информацию об условиях банковского обслуживания для принятия рационального решения при выборе банка и круга предоставляемых им услуг. Знать, как правильно делать выбор банковского продукта в зависимости от конкретных условий. Уметь производить расчёты с использованием математических формул простых и сложных процентов, пользоваться депозитным калькулятором.

2. Рассмотреть процентные ставки под депозит среди банков города Когалым.

3. Научиться решать задачи на тему «Депозит»

**Гипотеза**:

Если уметь считать легкие процентные вычисления, то мы сможем принимать правильные решения и выбор банка в различных ситуациях из жизни, таких как: вложение, сохранение и приумножение собственных финансов. В моём проекте речь будет идти о сбережении и приумножении денежных средств при помощи депозитов.

**Актуальность:**

Дополнительный доход вам помогут принести заблаговременно сделанные инвестиции. И здесь важно решить, куда можно вложить хотя бы десятую часть своего ежемесячного дохода, чтобы защитить их от риска инфляции. Для этого необходимо знать какие операции и в каких случаях надо использовать, в том числе и знания о депозитах.

**Задача данного проекта:**

Изучить предлагаемые депозитные вклады банков города Когалым, и с помощью расчетов выбрать наиболее выгодное предложение с целью вложения и сохранения денежных средств с помощью депозитного вклада.

**Объекты исследования данного проекта:**

Банки города Когалым.

**Практическая значимость данного проекта:**

Практическая значимость исследования заключается в том, что результаты выполненной работы на тему "Как сберечь деньги с помощью депозита" могут использоваться в качестве базы теоретико-исследовательской, аналитической и проектной деятельности авторов, изучающих данное направление. Второй аспект практической значимости данного исследования состоит в возможности использования результатов исследования в рамках темы "Как сберечь деньги с помощью депозита" в целях развития механизма функционирования исследуемого объекта(банка).

**ЧАСТЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.**

**1.1.** **Депозит.**

- это вид банковского вклада, который размещает банке на заранее оговорённых условиях хранения и начисления процентов. Активы могут быть любые: ценные бумаги, золото, драгоценности, предметы искусства, раритетные вещи, деньги.

**1.2. Чем отличаются депозиты от вкладов.**

***Вклад*** — это только деньги, никакие другие активы вкладом быть не могут.

***Депозит*** нельзя назвать вкладом, так как на хранение можно передать разные ценности. А вот вклад назвать депозитом можно, потому что на депозите можно хранить деньги.

Другими словами, если вы передаёте свои деньги на хранение в банк по договору с условием возврата — ***это вклад***. Если вы передаёте на хранение, допустим, картину ***— это депозит.***

Есть ещё различия:

Вклад может открыть только физическое лицо, а депозит — физические лица и юридические лица (различные учреждения, фирмы, компании и т.д.).

Вклад можно открыть только в банке, а депозит — в любом финансовом учреждении, которое занимается хранением ценных бумаг.

По вкладу можно получить доход, а депозит в большинстве случаев дохода не подразумевает. Иногда приходится самому нести расходы — например, платить за аренду банковской ячейки.

Вклады застрахованы государством на 1,4 миллиона рублей, а на депозиты госстраховка не распространяется.

**1.3.** **Виды депозитов:**

*1. По сроку:*

* Срочные — в договоре оговаривается конкретный срок хранения денег или ценностей. За пользование деньгами на время срочного депозита банки выплачивают клиентам доход в виде начисленных процентов. Размер процентных ставок зависит от суммы, срока и ряда других условий;
* До востребования — переданные на хранение средства могут быть отозваны клиентом в любой момент. По депозитам до востребования вкладчик имеет право без предварительного уведомления банка снимать деньги без потери в процентах, но процентная ставка по таким вкладам самая низкая на рынке, сейчас это около 0,1%.

*2. По условиям:*

* С пополнением — допускаются дополнительные вложения на депозит в течение оговоренного срока хранения;
* Без пополнения — не допускаются дополнительные вложения на депозит в течение оговоренного срока хранения;
* Расходуемые — вкладчик вправе снимать часть денежных средств до достижения минимальной суммы вклада, определенной договором;
* Не расходуемые — досрочно можно востребовать только весь вклад целиком, что сопряжено с потерей процентов;
* Целевые — вклады содержащие, помимо общих, ключевое условие для выдачи денег. Чаще всего применяется при открытии вкладов в пользу третьего лица, например, при достижении ребенком определенного возраста, окончании школы и т. п.

*3. По форме хранения:*

* Денежные депозиты — передача на хранение финансовым организациям денег в национальной (рублях) или иностранной валюте. Допустимы мультивалютные вклады, на которых одновременно можно хранить и конвертировать (обменивать) внутри такого депозита денежные средства в валютах разных стран;
* Обезличенные металлические счета — покупка и хранение сбережений в золоте, серебре, платине, палладии без физического владения ими. При открытии клиент переводит банку денежные средства, на которые приобретается металл, при закрытии происходит обратная операция — банк продает металл и выплачивает клиенту вырученные деньги. Доходность такого депозита достигается, если на момент продажи металл стоит дороже, чем на момент покупки. Дополнительно по вкладам в драгоценных металлах могут начисляться проценты. Обезличенные металлические счета не застрахованы в Системе страхования вкладов; металлические слитки или монеты из драгоценных металлов — переданные на хранение в банк физические ценности в форме слитков или инвестиционных монет также могут приносить доход в виде процентов;
* Сберегательный и депозитный сертификаты — ценная бумага, подтверждающая сумму вклада, внесенного в банк, и права вкладчика (держателя сертификата) на получение по истечении установленного срока суммы вклада и обусловленных в сертификате процентов в банке, выдавшем сертификат. Сберегательный сертификат может быть выдан только физическому лицу, а депозитный — только лицу юридическому;
* Банковская (депозитарная) ячейка — физическое хранение в сейфе банка любых ценностей. Подобный депозит не предполагает получения дохода. Ячейка может быть использована в качестве временного хранения ценностей при заключении сделок между двумя клиентами — один закладывает ценности, а второй получает их при определенных условиях, выполнение которых контролирует банк. Например, в сделках купли-продажи продавец квартиры получает доступ к ячейке с деньгами только после регистрации права собственности покупателем.

**1.4. Виды ставок по банковским депозитам.**

Ставка может быть:

1. Фиксированная

2. Плавающая

3. Базовая

4. Эффективная

***Фиксированную*** ставку устанавливают один раз, и она не меняется ни при каких обстоятельствах.

***Плавающая*** ставка растёт или уменьшается в зависимости от того, как меняется переменная величина. Как правило, эта переменная — ключевая ставка ЦБ РФ. Если она увеличится, повысится и ставка по депозиту, если уменьшится — снизится и ставка.

«При выборе банка, в котором вы хотите открыть депозит, нужно обращать внимание на условия депозита: можно ли пополнять счёт, закрывать досрочно — от условий зависит и ставка. Чем больше срок депозита, тем выше процентная ставка.

Внимательно отнеситесь к условиям, так как они могут повлиять на вашу финансовую жизнь. Например, если у вас нет финансовой подушки, то открывать депозит без права досрочного снятия может быть нерационально — в случае непредвиденной жизненной ситуации вы не сможете воспользоваться своими деньгами и придётся брать кредит».

***Базовая ставка*** — та, что указана в договоре. Её также называют номинальной. Например, 12% годовых.

***Эффективная ставка*** возникает, когда есть сложные проценты. Сложные проценты — это проценты, которые начисляются на уже начисленные проценты.

**1.5. Что надо знать перед тем, как воспользоваться депозитом.**

**Как открыть депозит.**

***Вкладчиком может быть:***

*Физическое лицо* (гражданин Российской Федерации, иностранный гражданин и лицо без гражданства), достигшее 14-летнего возраста;

*Юридическое лицо*, имеющее право выступать в качестве вкладчика.

Для открытия депозита (вклада) человеку необходимо лично обратиться в банк, у которого есть лицензия на привлечение денежных средств во вклады от ЦБ РФ.

При открытии вклада необходимо будет подтвердить свою личность документами. Если вклад предназначен для отдельной категории клиентов, то потребуется соответствующий документ, например, студенческий билет, пенсионное свидетельство, военный билет и т. п.

Сберегательный вклад можно открыть в онлайн-режиме через сайты, приложения банков, платформы финансовых услуг. Подтверждение личности в таком случае происходит с помощью учетной записи на «Госуслугах».

**Как закрыть депозит или снять с него деньги**

Закрыть или снять денежные средства с депозита в соответствии с действующим законодательством могут:

1)Владелец вклада

Гражданин, на которого оформлена доверенность, предусматривающая снятие средств со вклада.

2)Наследник

При наступлении случая, предусматривающего вступление в силу права наследования по завещанию или закону.

Закрыть вклад можно как офисах (филиалах) банка, так и через онлайн-сервисы.

**Какой банк выбрать для депозита.**

При выборе банка для оформления депозита клиент должен обратить внимание на риски, которые он понесет, если у банка отзовут лицензию или будет введен мораторий на удовлетворение требований кредиторов банка.

**Как посчитать прибыль по депозитам.**

Прибыль (доход) по вкладу зависит от величины годовой процентной ставки по вкладу и дополнительных условий.

Как я говорили ранее, процентная ставка может быть:

1.Фиксированная — не изменяется на протяжении всего срока договора за исключением отдельно оговоренных случаев.

2. Плавающая — изменяется в зависимости от переменной величины.

**Как считываются проценты (доход) по вкладу.**

Для расчета доходности вкладов используют базовую ставку и/или эффективную.

Базовая ставка — номинальная, прописана в договоре. Для расчета доходности по базовой ставке применяется формула простого процента. Если в договоре не указан способ начисления, то по умолчанию применяется формула простого процента с учетом фиксированной ставки.

Для расчета понадобятся:

1. Сумма вкладываемых денег;

2. Величина процентной ставки;

3. Срок вклада (фактическое количество календарных дней).

**ЧАСТЬ 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.**

**2.1. Исследование**

На примере банков города Когалым, я провел сравнительный анализ депозитных вкладов, и определил в каком банке наиболее выгодно сберегать денежные средства с помощью депозита.

Для этого, я провел исследовательскую работу, в которой показал, как при определенных условиях выбрать нужный банк для наиболее выгодного депозитного вклада.

Представим, что у нас есть сумма в размере ста пятидесяти тысяч рублей (150 тыс. руб.), и мы хотим положить эти деньги в банк на депозитный счет срокам на 18 месяцев. Для этого я изучил все предложения по депозитным вкладам в банках нашего города, и в результате расчетов определил наиболее выгодный для меня банк и банковский вклад.

Ниже приведены сравнительные таблицы банков города Когалым, и депозитных вкладах в этих банках.

Рассчитаем размер прибыли всех депозитных вкладах, во всех банках, по формуле:

∆M = M0\*t\*(r/100%)

где ∆M – размер прибыли;

M0 – размер первоначального вклада;

t – срок, за который выплачиваются проценты (в годах);

r – годовая процентная ставка (в %).

Сбербанк

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название депозитного вклада. | Величина процентный ставок и условия получения максимальных процентов | Сумма | Срок | Условия вложения денежных средств |
| **Депозитный вклад «Лучший %»** | **до 16%** | **150 000 рублей** | **18 месяцев** | **1)Без пополнения**  **2)Без снятия** |
| Накопительный счёт | до 14% | 150 000 рублей | 18 месяцев | 1)Пополнение без ограничений  2)Снятие без ограничений |
| СберВклад | до 14% | 150 000 рублей | 18 месяцев | 1)Пополнение без ограничений  2)Без снятия |

**Депозитный вклад «Лучший %»:**

∆M=150 000\*1,5\*(16/100) =36 000 рублей.

Накопительный счёт:

∆M=150 000\*1,5\*(14/100) =31 500 рублей.

СберВклад:

∆M=150 000\*1,5\*(14/100) =31 500 рублей.

Как видим, из приведенной таблицы, максимальная прибыль, при данном сроке вложении, предлагается по депозитному вкладу «Лучший %», этот депозитный вклад и будет самым выгодным в Сбербанке.

ВТБ Банк

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название депозитного вклада. | Величина процентный ставок и условия получения максимальных процентов | Сумма | Срок | Условия вложения денежных средств |
| ВТБ-Вклад в рублях | до 14,41% | 150 000 рублей | 18 месяцев | 1)Пополнение без ограничений  2)Снятие без ограничений |
| **Депозитный вклад «Выгодное начало»** | **до 16%** | **150 000 рублей** | **18 месяцев** | **1)Ежемесячная выплата или капитализация %**  **2)Без пополнения**  **3)Без снятия** |
| Депозитный вклад «Новое время» | до 14,09% | 150 000 рублей | 18 месяцев | 1)Ежемесячная выплата и капитализация %  2)Без пополнения  3)Без снятия |

ВТБ-Вклад в рублях:

∆M=150 000\*1,5\*(14,41/100) =32 422,5рублей.

**Депозитный вклад «Выгодное начало»:**

∆M=150 000\*1,5\*(16/100) =36 000 рублей.

Депозитный вклад «Новое время»:

∆M=150 000\*1,5\*(14,09/100) =31 702,5 рублей.

Как видим, из приведенной таблицы, максимальная прибыль, при данном сроке вложении, предлагается по депозитному вкладу «Выгодное начало», этот депозитный вклад и будет самым выгодным в ВТБ Банке.

Банк Открытие

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название депозитного вклада | Величина процентный ставок и условия получения максимальных процентов | Сумма | Срок | Условия вложения денежных средств |
| Депозитный вклад «Надежный» | до 14,40% | 150 000 рублей | 18 месяцев | 1)Без пополнения  2)Без снятия |
| Депозитный вклад «Активное пополнение» | до 8,40% | 150 000 рублей | 18 месяцев | 1)Пополнение без ограничений  2)Без снятий |
| Депозитный вклад «Свободное управление» | до 8,30% | 150 000 рублей | 18 месяцев | 1)Пополнение без ограничений  2)Снятие без ограничений |
| **Депозитный вклад «Первый»** | **до 15,50%** | **150000 рублей** | **18 месяцев** | **1)Без пополнения**  **2)Без снятия** |

Депозитный вклад «Надежный»:

∆M=150 000\*1,5\*(14,40/100) =32 400 рублей.

Депозитный вклад «Активное пополнение»:

∆M=150 000\*1,5\*(8,40/100) =18 900 рублей.

Депозитный вклад «Свободное управление»:

∆M=150 000\*1,5\*(8,30/100) =18 675 рублей.

**Депозитный вклад «Первый»:**

∆M=150 000\*1,5\*(15,50/100) =34 875 рублей.

Как видим, из приведенной таблицы, максимальная прибыль, при данном сроке вложении, предлагается по депозитному вкладу «Первый», этот депозитный вклад и будет самым выгодным в Банке Открытие.

Газпром Банк

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название депозитного вклада | Величина процентный ставок и условия получения максимальных процентов | Сумма | Срок | Условия вложения денежных средств |
| **Накопительный** | **до 16,5%** | **150000 рублей** | **18 месяцев** | **1)Капитализация ежемесячно**  **2)Пополнение без ограничений**  **3)Снятие без ограничений** |
| Депозитный вклад «В Плюсе» | до 16% | 150000 рублей | 18 месяцев | 1)Есть капитализация  2)Без пополнения  3)Без снятия |
| Депозитный вклад «Новые деньги» | до 16% | 150000 рублей | 18 месяцев | 1)Без пополнения  2)Без снятия |
| Депозитный вклад «Копить» | до 15,50% | 150000 рублей | 18 месяцев | 1)Есть капитализация  2)Без пополнения  3)Без снятия |

**Накопительный:**

∆M=150 000\*1,5\*(16,5/100) =37 125 рублей.

Депозитный вклад «В Плюсе»:

∆M=150 000\*1,5\*(16/100) =36 000 рублей.

Депозитный вклад «Новые деньги»:

∆M=150 000\*1,5\*(16/100) =36 000 рублей.

Депозитный вклад «Копить»:

∆M=150 000\*1,5\*(15,50/100) =34 875 рублей.

Как видим, из приведенной таблицы, максимальная прибыль, при данном сроке вложении, предлагается по депозитному вкладу «Накопительный», этот депозитный вклад и будет самым выгодным в Газпром Банке.

Альфа Банк

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название депозитного вклада | Величина процентный ставок и условия получения максимальных процентов | Сумма | Срок | Условия вложения денежных средств |
| Альфа-Вклад Максимальный | до 16% | 150000 рублей | 18 месяцев | 1)Есть капитализация  2)Без пополнения  3)Без снятия |
| **Альфа-Счёт** | **до 16%** | **150000 рублей** | **18 месяцев** | **1)Капитализация ежемесячно**  **2)Пополнение без ограничений**  **3)Снятие без ограничений** |
| Альфа-Вклад | до 14,75% | 150000 рублей | 18 месяцев | 1) Вклад на ваших условиях |

Альфа-Вклад Максимальный:

∆M=150 000\*1,5\*(16/100) =36 000 рублей.

**Альфа-Счёт:**

∆M=150 000\*1,5\*(16/100) =36 000 рублей.

Альфа-Вклад:

∆M=150 000\*1,5\*(14,75/100) =33 187,5 рублей.

Как видим, из приведенной таблицы, максимальная прибыль, при данном сроке вложении, предлагается по двум вкладам, но более выгодный депозитный вклад по условиям является «Альфа-Счёт», поэтому этот депозитный вклад и будет самым выгодным в Альфа Банке.

Сравнительная таблица по всем представленным банкам, и самые выгодные депозитные вклады в этих банках:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название банка | Название депозитного вклада | Величина процентный ставок и условия получения максимальных процентов | Условия вложения денежных средств |
| Сбербанк | Вклад «Лучший %» | до 16% | 1)Без пополнения  2)Без снятия |
| ВТБ банк | Вклад «Выгодное начало» | до 16% | 1)Ежемесячная выплата или капитализация %  2)Без пополнения  3)Без снятия |
| Банк Открытие | Вклад «Первый» | до 15,5% | 1)Без пополнения  2)Без снятия |
| Газпром Банк | Накопительный | до 16.5 % | 1)Капитализация ежемесячно  2)Пополнение без ограничений  3)Снятие без ограничений |
| Альфа Банк | Альфа-Счёт | до 16 % | 1)Капитализация ежемесячно  2)Пополнение без ограничений  3)Снятие без ограничений |

(Приложение 1)

С помощью данной таблицы можно сделать вывод, что среди выше представленных банков, самыми выгодными банками для депозитов денежных средств являются «Газпром Банк» и «Альфа Банк» т.к. у них одинаковые условия вложения денежных средств, но из-за того, что у депозита «Газпром Банка» процентная ставка больше, чем у депозита «Альфа Банка» можно сделать вывод, что самым выгодным банком для денежных депозитов является «Газпром Банк».

**2.2 Социальный опрос.**

Также мною был проведен социальный опрос среди населения города Когалым, в возрасте от 35 до 50 лет, мною было опрошено 200 человек. Людям были заданы три вопроса и варианты ответа на них:

1. Какому банку Вы доверяете больше всего?

2. Имеется и у Вас вклад (депозит) в каком-либо из перечисленных банков?

3. Если у Вас имеется депозитный вклад, то по каким критериям Вы выбирали банк?

После проведенного мною социального опроса, я посчитал все результаты, и на их основании построил сравнительные диаграмм в процентном соотношении по ответам опрошенных.

1.Какому банку города Когалым Вы доверяете больше всего?

1). Банк Открытие

2). Газпром Банк

3). Сбербанк

4). ВТБ Банк

5). Альфа Банк

2.Имеется и у Вас вклад (депозит) в каком-либо из перечисленных банков города Когалым?

* Да
* Нет

3.Если у Вас имеется депозитный вклад, то по каким критериям Вы выбирали банк города Когалым для открытия вклада?

1). Банк давно работает на рынке

2). Наличие государственной поддержки

3). Величина процентной ставки

4). Условия пользования вкладом (пополнение счета, снятие денег в любой момент и т.д.…)

На основании данных диаграмм мы видим, что в нашем городе лидер по открытию вкладов является «Банк Открытие», второе место между собой раздели банки «Сбербанк» и «ВТБ Банк», и на третьем месте в списке лидирующих банков по доверию граждан стал «Газпром Банк».

Также видно, что у 68% опрошенных граждан имеются депозитные вклады, это говорит о том, что на сегодняшней момент люди стали более финансово грамотные, и заботятся о сбережении и приумножении своих финансов.

А также при выборе вклада главным критерием для граждан является величина процентной ставки, и условие пользование вкладом, а в последнюю очередь граждане обращают внимание на сроки работы банка на рынке.

**2.3. Разбор экономических задач из ЕГЭ на тему «Депозит» и на примере данных задач выяснить, как можно сберегать деньги с помощью депозитов или увеличивать их количество.**

Задача 1.

Определить сумму наращенного капитала на 1 ноября, если клиент положил на депозитный счет 3 мая 15000 рублей под 15% годовых, а 2 августа ставка увеличилась на 4%.

Дано:

M0 = 15000 рублей

r1= 15%

r2 = 15%+4%=19%

t1 = с 3 мая по 2 августа = 91 день

t2 = со 2 августа по 1 ноября = 91 день

t = 365 дней

Решение:

1) ∆M = M0\* r1\*t1/(t\*100) = 15000\*15\*91/ (100\*365) =560,96 рублей.

2)M= ∆M+M0 = 15000 +560,96 =15560,96 рублей. -доход за t1

3)M0(2) = M

4) ∆M 2= M0(2) \* r2\*t2/(t\*100) = 15560,96 \*19\*91/ (100\*365) =737,12 рублей.

5)M2 =M0(2) +∆M 2 =15560,96 + 737,12 =16298,08 рублей.

Ответ: сумма наращенного капитала на 1 ноября составляет 16298,08 рублей.

Задача 2.

Клиент положил в банк депозит в размере 45 000 руб. 15 мая. 30 июля клиент снял со счета 7 000 руб. Определить ставку банка по вкладу, если суммарный доход на 1 января по депозиту клиента составил 6 000 руб.

Решение:

1)Для решения задачи воспользуемся формулой

∆M = M0\*r\*t / 100% \* K,

где ∆M – доход;

r - процентная ставка;

d - срок в днях, на который положили деньги;

K - база измерения времени или продолжительность года в днях (срок с 1 января по 30 июля).

2)Из формулы получаем, что r = ∆M \* 100% \* K / M0 \* t

3)M0 = 45 000 – 7 000 = 38 000 рублей

4)t = (31-15) +30+31+31+30+31+30+31+1 = 231

5)r = 6 000 \* 100 % \* 365 / 38 000 \* 231 = 24,95 %

Ответ: ставка банка по вкладу 24,95 %.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Из моей проектно - исследовательской работе мы узнали, что такое депозиты и вклады, для чего они нужны, чем они отличаются, и как подразделяются. Как правильно выбрать банк и на что нужно обращать внимание при выборе более выгодного депозитного вклада.

Исходя из проведенного мною социального опроса, могу сказать, что депозитные вклады играют большую роль в современном мире. Люди стали более финансово грамотными, и все чаще думают о том, как сохранить и приумножить собственные средства. У большинства опрошенных мною граждан имеются депозитные вклады, и при выборе больше всего люди обращают внимание на величину процентной ставки и на гибкие условия пользования вкладами.

Также могу сказать, что в нашем городе лидером по доверию граждан для открытия вкладов является «Банк Открытие», в условиях нашего города это не удивительно, так как этот банк является для большинства зарплатным банком и люди доверяют ему больше всего. Второе место между собой раздели «Сбербанк» и «ВТБ Банк», и на третьем месте в списке лидирующих банков по доверию граждан стал «Газпром Банк».

А также после изучения всех предложений по депозитным вкладам в банках нашего города, и проведения сравнительного анализа, могу сказать, что из пяти обследованных мною банков наибольшую наращенную сумму можно получить при вложении денег в депозитный вклад «Накопительный» в «Газпром Банк», поскольку номинальная процентная ставка там выше, чем по аналогичным вкладам в других банках. (Приложение 1)

И в заключении хочу сказать, что данную тему для проекта я выбрал для того, чтобы показать школьникам, и людям более старшего возраста, как правильно распоряжаться собственными средствами для их сохранения и приумножения с помощью депозитных вкладов.

Спасибо за внимание!

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1.П.А. Баранов, А.В. Воронцов С.В. Шевченко-справочник к подготовке к ЕГЭ по обществознанию.

2.Анна Малкова-Справочник для подготовки к ЕГЭ по математике.

3.Ольга Копытина-статья на тему «Депозит», на сайте РБК Инвестиции.

4.https://www.open.ru/deposits?from=main\_menu-Банк Открытие.

5.https://alfabank.ru/make-money/deposits/alfa/-Альфа Банк.

6.https://www.vtb.ru/personal/vklady-i-scheta/novoe-vremya/-ВТБ Банк.

7.https://www.sberbank.com/ru/person/contributions/deposits/luchshiy\_procent-Сбербанк.

8.<https://www.gazprombank.ru/personal/increase/deposits/>-Газпром Банк.