

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации

Олимпиада школьников РАНХиГС по финансовой грамотности

2022 - 2023 учебный год

Заключительный этап

8-9 класс

1 Вариант

Задание 1. Максимум за задание – 15 баллов.

«Зашифрованные слова».

Перед вами таблица с буквами. Найдите в ней зашифрованные 15 терминов, связанных с финансовой грамотностью.

Слова разделяются на расположенные по горизонтали и по вертикали, располагаются строго слева направо или строго сверху вниз. Выпишите их и дайте им определение.

Д	Е	Ф	И	Ц	И	Т	Э	Е	О	П	З	К	Г	И	З	Г
З	Й	Й	Т	Ч	Н	А	Л	О	Г	Ь	А	Я	З	Г	З	Щ
А	Ъ	Ъ	Э	Ь	Щ	К	Д	Р	Х	З	Р	С	В	И	В	О
Л	Т	Е	Ы	Ю	В	С	П	И	С	Э	П	Е	Р	Я	Д	Й
О	Х	О	Й	Я	Е	Ё	Ы	М	И	Я	Л	Б	Ф	П	О	М
Г	А	З	Ц	Б	К	Г	К	Б	Я	Т	А	Е	Б	Р	Л	Х
Ш	Ы	Д	Я	П	С	З	К	Т	О	К	Т	С	Ю	О	Г	Ъ
Э	Щ	З	Щ	У	Е	О	Ж	Р	Ш	К	А	Т	М	Ф	Ф	Ц
И	Ш	Ч	Т	Ы	Л	Ш	У	Б	Б	А	П	О	Н	И	И	Ш
Ь	Ч	К	Щ	Б	Ь	Й	Ж	Ч	Ц	А	Р	И	Ф	Ц	Н	Т
К	У	Д	Е	Н	Ь	Г	И	Ё	Ы	Ф	И	М	Д	И	А	Й
А	Ф	Т	Б	Х	В	А	Л	Ю	Т	А	Б	О	Н	Т	Н	А
К	И	Н	Ё	С	Х	Ш	В	Ш	М	Т	Ы	С	Н	О	С	Ъ
Ц	Н	Т	Й	М	Ы	Я	Ч	У	Ж	Х	Л	Т	А	Х	Ы	Й
И	Ъ	В	Ф	Ж	З	В	Й	Ч	М	Е	Ь	Ь	И	К	У	Ё
Я	Б	А	Н	К	Г	Д	С	Б	У	Ю	В	Н	Ъ	Ч	Ж	Г
Ф	Д	Р	Д	П	Р	А	Б	О	Т	А	З	Е	О	Т	М	О

Задание 2. Максимум за задачу - 10 баллов

В нашей стране есть различные организации, целями и задачами которых является защита прав граждан. Сферы их деятельности хоть и пересекаются, но все же у каждой – свои.

Таковыми организациями, в частности, являются: Роспотребнадзор (Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека), Служба по защите прав потребителей и обеспечению доступности финансовых услуг (в составе Банка России), Полиция России (часть системы Министерства внутренних дел Российской Федерации).

Рассмотрите три ситуации из повседневной жизни и по каждой из них ответьте аргументированно на следующие вопросы:

1. Есть ли основания для жалобы\обращения\подачи заявления?
2. Куда стоит обратиться с жалобой\обращением\заявлением, если основания есть?

Ситуация 1.

Во время распродажи («черная пятница») на маркетплейсе стоимость выбранного Вами товара включала страховку. При этом, утверждалось, что страховка покрывает тот риск, что Вы приобретете товар ненадлежащего качества. Стоимость страховой услуги не выделялась из общей цены, название страховой организации указано не было, купить товар без страховки не представлялось возможным.

Ситуация 2.

Во время распродажи («черная пятница») на маркетплейсе стоимость выбранного Вами товара включала страховку. При этом утверждалось, что страховка покрывает тот риск, что Вы приобретете товар ненадлежащего качества. Стоимость страховой услуги выделялась из общей цены, товар можно было купить без страховки, поставив в указанном месте «галочку». Указывалось, что страховку предоставляет страховая компания ООО «СК «Надежда»¹. Перечень страховых рисков, какие-либо документы от Страховщика отсутствовали.

Ситуация 3.

Во время распродажи («черная пятница») на маркетплейсе стоимость выбранного Вами товара не включала страховку. При этом, при оформлении покупки предлагалось при желании, поставив в указанном месте «галочку», разрешить представителю страховой компании ООО «СК «Надежда» связаться с Вами по телефону (предлагалось его указать и согласиться на обработку персональных данных), чтобы рассказать Вам о страховании приобретенного Вами товара.

¹ Любые совпадения с реальными названиями организаций случайны

Задание 3. Максимум за задание – 15 баллов.

Мария, молодая сотрудница банка, решила серьёзно взяться за контроль своих финансов. Увидев, как в банке всё слажено и точно работает, она захотела, чтобы и её бюджет был таким же чётким. На сайте «моифинансы.ру» она прочитала про метод шести конвертов. Согласно ему, сразу при получении зарплаты стоит откладывать в самый большой конверт (они могут быть как физические, так и виртуальные счета в приложении банка), посвященный необходимым расходам – аренда, ЖКХ, питание, необходимая одежда и так далее. Остальное делить между категориями «развлечения», «сбережения», «резерв» (на случай неожиданных срочных трат), «образование» и «подарки» в предпочитаемой пропорции. Главное – не выходить за пределы расходов в каждой категории за месяц. Если остаётся лишнее, то это переносится в «сбережения».

Мария оценила свои прошлые расходы и поняла, что могла бы распределить деньги так: откладывать в большой конверт 50% дохода, а остаток делить поровну на 5 конвертов. Ежемесячно девушка получает на руки 80000 рублей. Сейчас она решила придерживаться выбранной стратегии в течение трёх месяцев. Траты каждый месяц получились следующими:

Месяц 1: на всё необходимое ушло 38500 рублей. Помимо этого, за месяц Мария сходила в ресторан на 3000 рублей и на фестиваль, где потратила 4500 рублей. На день рождения подруги она подарила ей букет цветов за 1500 рублей и новый свитер за 2000 рублей. Также Мария купила онлайн-курс по рисованию за 5000 рублей на полгода.

Месяц 2: на всё необходимое ушло 39000 рублей. Помимо этого, Мария съездила в тур по Подмосковью, который обошёлся ей в 8000 рублей, и купила во время него сувениры для друзей на сумму 3000 рублей. Девушка посетила цикл из 10 лекций по искусству эпохи Возрождения, каждая обошлась ей в 500 рублей. Неожиданно сломалась сантехника в ванной, и за его замену она отдала 6000 рублей.

Месяц 3: на всё необходимое ушло 35000 рублей. Помимо этого, Мария сходила с друзьями на костюмированную вечеринку: вход стоил 1000 рублей, на наряд она потратила 3000 рублей, и на мероприятии она купила три коктейля по 400 рублей. Она сходила на мастер-класс по живописи, за который заплатила 3000 рублей, там же доплатила за расходные материалы 500 рублей. В этом месяце праздников не было, но Мария решила заранее купить маме подарок на новый год – как раз увидела ожерелье по скидке, оно стоило 4000 рублей.

Проведите подсчёты трат по конвертам и определите, удалось ли Марии придерживаться рамок своей стратегии? Если считать, что лишние суммы в каждой категории она откладывала в конверт со сбережениями в наличном виде, сколько денег лежит в этом конверте по итогу трёх месяцев?

Задание 4. Максимум за задание – 15 баллов.

Луиза открыла своё дело по изготовлению домашнего мороженого. За прошедший квартал Луиза получила выручку в сумме 450000 рублей. Расходы на изготовление домашнего мороженого составили:

- сырье (молоко, сахар, вкусовые добавки) – 90000 рублей;
- аренда помещения – 45000 рублей;
- заработная плата и отчисления на социальные нужды – 80000 рублей;
- прочие расходы (расходы на рекламу, бухгалтерские услуги) – 25000 рублей.

Луиза принимает решение увеличить выпуск домашнего мороженого и

рассматривает два сценария развития своего предприятия на следующий квартал:

1) Объём выпуска домашнего мороженого можно увеличить на 30 процентов, что приведёт к увеличению расходов на сырьё на 30 процентов (остальные расходы останутся неизменными).

2) По второму сценарию развития предполагается возможность увеличения объёма выпуска домашнего мороженого на 70 процентов, однако, это потребует заключения второго договора аренды помещения и расходы по этой статье увеличатся на 40 процентов; увеличение суммы расходов на сырьё составит 70 процентов, остальные расходы останутся неизменными.

Какой вариант развития предприятия выберет Луиза, если она использует показатель рентабельности продаж для оценки эффективности сценариев производственного роста.

Справочно: показатель рентабельности продаж рассчитывается как отношение суммы прибыли к сумме выручки. Цены на домашнее мороженое постоянны.

Задание 5.

Марта владеет автомобилем и должна платить транспортный налог в сумме 5000 рублей ежегодно. Установленный срок уплаты транспортного налога за 2020 год – до 01 декабря 2021 года. Однако, Марта забыла о своей обязанности и уплатила транспортный налог 24 декабря 2021 г. Марта знает, что в случае уплаты налогов с нарушением установленных сроков, придётся платить пени.

Пени — это денежная сумма, которую налогоплательщики обязаны уплатить, если не вовремя или не в полном объеме исполнили обязанность перед бюджетом по уплате налогов и сборов. Пеня рассчитывается по следующей формуле:

Пеня = Сумма долга * К * С / (100*300), где:

К - количество дней просрочки;

С - ставка рефинансирования в процентах.

Величина ставки рефинансирования устанавливается Банком России. Сведения о величине ставки рефинансирования приведены в таблице:

Период действия ставки рефинансирования Банка России	Величина, в процентах
14 февраля 2022 г. - 27 февраля 2022 г.	9,50
20 декабря 2021 г. - 13 февраля 2022 г.	8,50
25 октября 2021 г. - 19 декабря 2021 г.	7,50

Количество дней просрочки считается со дня, следующего за установленным сроком уплаты налога включая: день погашения недоимки; выходные и праздничные дни; нерабочие дни.

Какую сумму пени должна уплатить Марта в бюджет? Приведите решение и ответ.

Задание 6. Максимум за задание – 10 баллов

А.А. Башмачкин готовился встречать новый 2023 год в подавленном настроении. В 2022 г. ему глобально не везло. Свои немногие сбережения, которые он хранил в рублях, он перевел в доллары, когда курс был 150, а потом купил акции, надеясь заработать на перепродаже, но пока стоимость активов только падала. На работе перестали выплачивать премии, и он жил на голый оклад. Единственный друг – и тот уехал.

Утром 25 декабря Башмачкин по привычке проверил электронную почту (на которую обычно приходили только рассылки из интернет-магазинов). К своему изумлению, он увидел письмо следующего содержания (приводим в переводе, т.к. письмо было написано на иностранном языке).

«С теплым сердцем я предлагаю свою дружбу и приветствия, и я надеюсь, что это послание дойдет до вас своевременно. Каким бы странным или удивительным ни показалось вам это письмо, поскольку мы не встречались лично и не имели никаких дел в прошлом, я смиренно прошу вас должным образом учесть его важность и огромную для вас пользу. Я приношу извинения за вторжение в вашу частную жизнь.

Меня зовут барристер Морган Морган, я адвокат и личный поверенный Джона Доу, который эмигрировал из вашей страны в США, в начале 90-х. Покойный Джон Доу трагически погиб в автомобильной аварии еще в 2013 году вместе со своей женой и их единственной дочерью. Все эти годы я разыскивал его оставшихся живых родственников, чтоб передать им наследство в размере 15,6 млн. долларов США. В настоящий момент истекает десятилетний срок на розыск наследников, после чего, если они не появятся, все активы перейдут государству. Я выяснил, что русская фамилия Джона Доу была такой же, как ваша, поэтому я обращаюсь к вам и предлагаю вам заявить о себе, как о наследнике его состояния.

Если вы согласны, в скорейшее время пришлите мне свои данные и данные о своих родственниках для уточнения родословной. У нас остается буквально несколько дней для того, чтоб обеспечить ваше безбедное существование!

С уважением, искренне ваш, Морган Морган»

А.А. Башмачкин прочитал и задумался. Он стал вспоминать, что, кажется, двоюродный брат его матери действительно уехал куда-то зарубеж в 91 году и с тех пор не выходил на связь. «А, что если я действительно наконец-то вытянул счастливый билет?» - размышлял Башмачкин.

Проанализируйте ситуацию и дайте Башмачкину совет, следует ли ему писать ответное письмо Моргану Моргану. Обоснуйте свой ответ, укажите возможные риски развития событий (100-200 слов).

Задание 7. Максимум за задание 15 баллов

Экономист Кузнецов решил провести исследование стоимости затрат на новогодний салат Оливье в двух разных регионах. Зайдя в приложение маркетплейса сейчас, он нашел те же товары (указаны в таблице) в двух регионах по разной цене.

Продукт	Количество	Регион 1	Регион 2	Разница цен в рублях	Примечание
Колбаса вареная	300 г	185 Р	198 Р		упаковка
Морковь	1 шт.	4 Р	5 Р		штука
Яйца	4 шт.	31 Р	40 Р		штука
Картофель	4 шт.	11 Р	20 Р		штука
Маринованные огурцы	4 шт.	43 Р	60 Р		штука
Майонез	100 г	30 Р	37 Р		упаковка
Горошек зеленый	200 г	46 Р	50 Р		банка
Итого		350 Р	410 Р		

1. Рассчитайте разницу цен ингредиентов в рублях.

Итоговую цену салата сравните в ценовом и процентном соотношении. Округление до целых чисел по математическому принципу.

2. Верно ли утверждение, что «Индекс оливье» – это своеобразный способ оценить продовольственную инфляцию?»

Обоснуйте свой ответ, опираясь на знания финансовой грамотности.

3. Какое количество ингредиентов должна будет выбрать домохозяйка из региона 2, если у нее есть всего 350 рублей на данный салат? Для ответа на данный вопрос учитывать, сведения колонки «примечание» таблицы. Указание «упаковка, банка» означают, что данный продукт продается только таким объемом и не подлежит уменьшению. Также нельзя приобрести менее одной единицы продукта.

Задание 8. Максимум за задание – 10 баллов

Максим решил вложить заработанные средства либо в приобретение недвижимости, либо положить их на банковский счет под проценты. Ставка по вкладам составляет 9% годовых. Проценты не капитализируются.

Максим принял решение о приобретении 01.02.2017 г. квартиры на вторичном рынке площадью 42 кв. м за 2226,0 тыс. руб., и через два года продал ее по средней цене, соответствующей данным исследования «Эксперт РА».

«Эксперт РА» — российское кредитное рейтинговое агентство, одним из видов деятельности которого выступает проведение исследований в финансовой сфере. В исследовании рынка ипотечного кредитования были приведены данные об изменении средней цены 1 кв. м жилья за период с 2014 по 2020 гг. Первичное жилье — это недвижимость, строящаяся или построенная, право собственности на которую еще не оформлено. Вторичное жилье — это недвижимость, на которую уже оформлено право собственности.

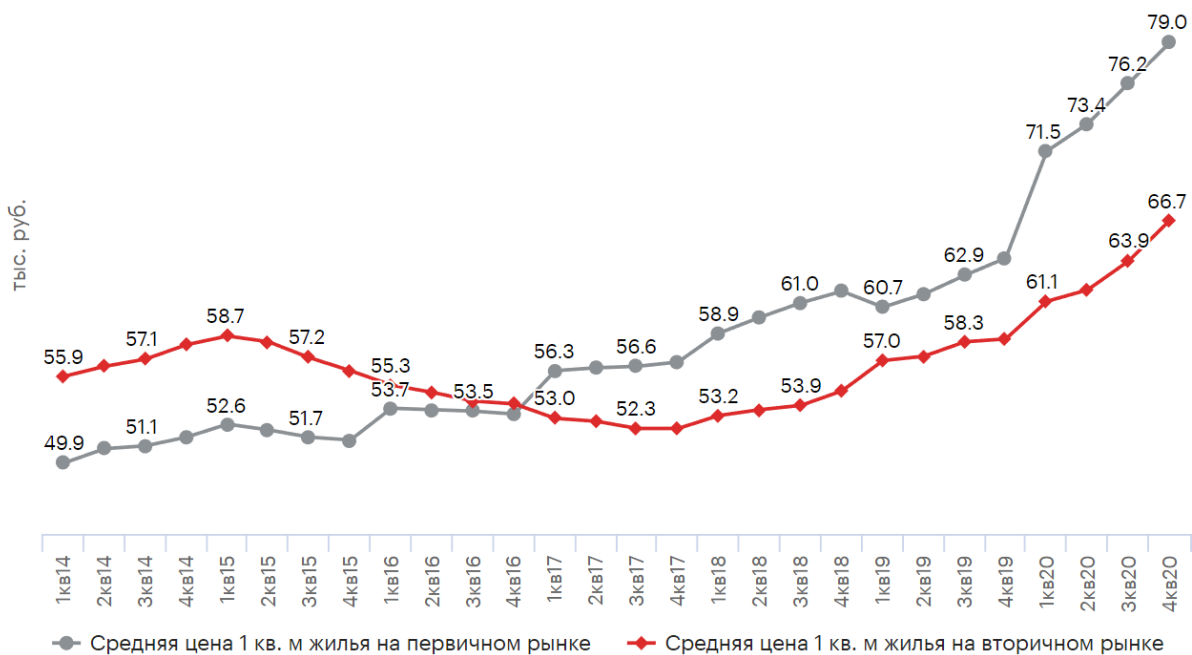


Рис. 1 – Изменение средней цены 1 кв. м жилья на первичном и вторичном рынках за период с 2014 по 2020 гг., тыс. руб.

Ознакомьтесь с результатами исследования, представленными на рисунке и ответьте на вопросы:

- 1) наибольший прирост средней цены жилья на первичном рынке был зафиксирован в ___ квартале ____ года.
- 2) средняя цена жилья на вторичном рынке в 4 квартале 2020 года на ____ процентов больше средней цены жилья на вторичном рынке в 1 квартале 2018 г. (ответ округлите до десятых долей процента)
- 3) в ___ квартале ____ года средняя цена жилья на вторичном рынке впервые стала ниже средней цены жилья на первичном рынке в рассматриваемом периоде.
- 4) за период с 1 квартала 2019 года по 3 квартал 2020 года средняя цена жилья на вторичном рынке увеличилась на ___ тыс. руб.
- 5) определите упущенную выгоду Максима.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации

Олимпиада школьников РАНХиГС по финансовой грамотности

2022 - 2023 учебный год

Заключительный этап

8-9 класс

2 Вариант

Задание 1. Максимум за задание – 15 баллов.

«Зашифрованные слова».

Перед вами таблица с буквами. Найдите в ней зашифрованные 15 терминов, связанных с финансовой грамотностью.

Слова разделяются на расположенные по горизонтали и по вертикали, располагаются строго слева направо или строго сверху вниз. Выпишите их и дайте им определение.

Щ	У	Ы	О	Л	О	Р	А	Т	Й	Г	Ц	У	Ю	Х	Щ	Т
Й	Э	И	С	Ы	Ц	Ж	У	Й	Д	О	Х	О	Д	Ь	Р	Ш
Б	И	Р	Ж	А	П	Х	Ж	А	М	Г	Р	Ю	Н	Г	Ё	Й
Ю	Л	К	О	Ж	П	Е	Н	С	И	Я	З	Д	Ъ	М	О	Я
У	Е	А	Ф	Р	Г	З	Н	Е	Ц	Ё	Ъ	С	В	Х	Ц	З
Н	А	П	И	А	С	Б	О	Р	В	Г	М	Ё	Ё	Ч	И	О
Ч	О	И	П	С	М	П	М	Ы	Ч	П	Н	П	Е	Ы	Н	И
Й	Э	Т	О	Х	В	С	С	У	Д	А	Ю	К	Э	Л	Ф	А
Р	Ю	А	Л	О	Н	И	Ж	С	И	Д	Х	Ы	Ы	Ю	Л	К
Ж	Е	Л	И	Д	Ё	Х	Щ	Б	З	К	Ъ	Ч	Э	П	Я	Т
К	У	Т	С	Б	Ж	Б	Л	Ё	Х	Б	Д	Ю	И	О	Ц	И
И	Х	О	К	Р	Е	Д	И	Т	М	В	Й	Э	Й	Н	И	В
Г	В	А	Ч	Ё	Ё	П	Э	Ж	Г	Г	П	З	Б	Ё	Я	О
Э	Я	Б	Ю	Д	Ж	Е	Т	Ч	Б	Э	Ц	Щ	П	Е	Ю	З
Э	К	А	Ъ	Щ	Ш	А	Й	Ё	П	А	С	С	И	В	Ш	У
У	Б	З	О	Б	Л	И	Г	А	Ц	И	Я	Ф	О	З	Ы	И
И	Н	В	Е	С	Т	О	Р	Д	Р	Я	Р	Х	И	Ь	В	Я

Задание 2. Максимум за задачу - 10 баллов

В нашей стране есть различные организации, целями и задачами которых является защита прав граждан. Сферы их деятельности хоть и пересекаются, но все же у каждой – свои.

Таковыми организациями, в частности, являются: Роспотребнадзор (Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека), Служба по защите прав потребителей и обеспечению доступности финансовых услуг (в составе Банка России), Полиция России (часть системы Министерства внутренних дел Российской Федерации).

Рассмотрите три ситуации из повседневной жизни и по каждой из них ответьте аргументированно на следующие вопросы:

1. Есть ли основания для жалобы?
2. Куда стоит обратиться с жалобой, если основания есть?

Ситуация 1.

Родители Вашего друга решили сделать сами себе подарок на Новый год и приобрести автомобиль. Но собственных средств не хватало на покупку, поэтому они приняли решение оформить кредит на покупку автомобиля. Все оформление происходило в салоне автодилера. В момент оформления кредитного договора, родителям друга было предложено оформить две страховки – договор страхования автомобиля от угона и гибели, а также договор страхования жизни папы Вашего друга, так как его доход является основным в семье. Выгодоприобретателем по обоим договорам в размере остатка ссудной задолженности выступал банк. Менеджер утверждал, что закон на его стороне и без оформления данных страховок оформить покупку на кредитные средства не представляется возможным.

Ситуация 2.

Родители Вашего друга решили сделать сами себе подарок на Новый год и приобрести автомобиль. Но собственных средств не хватало на покупку, поэтому они приняли решение оформить кредит на покупку автомобиля. Все оформление происходило в салоне автодилера. В момент оформления кредитного договора, родителям друга было предложено оформить договор страхования автомобиля от угона и гибели, Выгодоприобретателем по договору в размере остатка ссудной задолженности выступал банк. Менеджер утверждал, что закон на его стороне, но если родители друга хотят отказаться от страховки, то процент по кредиту вырастет и кредит станет для них менее выгодным.

Ситуация 3.

Родители Вашего друга решили сделать сами себе подарок на Новый год и приобрести автомобиль. Но собственных средств не хватало на покупку, поэтому они приняли решение оформить кредит на покупку автомобиля. Все оформление происходило в салоне автодилера. В момент оформления кредитного договора, родителям друга было предложено оформить две страховки – договор страхования автомобиля от угона и гибели, а также договор страхования жизни папы Вашего друга, так как его доход является основным в семье. Выгодоприобретателем по обоим договорам в размере остатка ссудной задолженности выступал банк. Менеджер утверждал, что закон на его стороне и без

оформления данных страховок оформить покупку на кредитные средства не представляется возможным. Родители огорчились, так как страховой взнос по договору страхования жизни и здоровья был достаточно ощутимым для семейного бюджета. Менеджер посоветовала сделать так. Она на месте оформила кредитный договор и договор страхования автомобиля, а потом почти шепотом сказала, что со страховкой жизни можно немного подождать, предъявив ее в банк после покупки, но не позже 30 дней и обещала прислать страхового агента домой к родителям друга, чтобы им договор обошелся значительно дешевле.

На следующий день страховой агент пришел, оформил договор, взял оплату по квитанции, действительно, взнос был меньше, и все радостно отметили Новый год поездкой к родственникам на новом автомобиле. После новогодних праздников родители друга направили копию квитанции в банк по электронной почте и уже практически забыли о договоре страхования жизни, но как-то папа, возвращаясь с работы, упал и сломал руку. Мама вспомнила, что в договоре страхования жизни было что-то про несчастные случаи, позвонила в страховую компанию и выяснилось, что такого договора и страхового агента нет в базе, хоть квитанция и настоящая. А менеджер, который порекомендовал страхового агента, уволился 31 декабря.

Задание 3. Максимум за задание – 15 баллов.

Василиса, молодая сотрудница банка, решила серьёзно взяться за контроль своих финансов. Увидев, как в банке всё слажено и точно работает, она захотела, чтобы и её бюджет был таким же чётким. На сайте «моифинансы.ру» она прочитала про метод шести конвертов. Согласно ему, сразу при получении зарплаты стоит откладывать в самый большой конверт (они могут быть как физические, так и виртуальные счета в приложении банка), посвященный необходимым расходам – аренда, ЖКХ, питание, необходимая одежда и так далее. Остальное делить между категориями «развлечения», «сбережения», «резерв» (на случай неожиданных срочных трат), «образование» и «подарки» в предпочитаемой пропорции. Главное – не выходить за пределы расходов в каждой категории за месяц. Если остаётся лишнее, то это переносится в «сбережения».

Василиса оценила свои прошлые расходы и поняла, что могла бы распределить деньги так: откладывать в большой конверт 50% дохода, а остаток делить поровну на 5 конвертов. Ежемесячно девушка получает на руки 60000 рублей. Сейчас она решила придерживаться выбранной стратегии в течение трёх месяцев. Траты каждый месяц получились следующими:

Месяц 1. На всё необходимое ушло 28500 рублей. Помимо этого, за месяц Василиса сходила в ресторан на 2000 рублей и на фестиваль, где потратила 2500 рублей. На день рождения подруги она подарила ей букет цветов за 2000 рублей и крем для лица за 1500 рублей. Также Василиса купила онлайн-курс по актёрскому мастерству за 5000 рублей на полгода.

Месяц 2. На всё необходимое ушло 29000 рублей. Помимо этого, Василиса съездила в соседний город. Билеты стоили 1000 рублей, проживание обошлось в 5000 рублей, и девушка купила сувениры для друзей на сумму 3000 рублей. Также она посетила цикл из пяти мастер-классов по работе с микрофоном на сцене, каждый обошёлся ей в 1000 рублей. Неожиданно сломалась сантехника в ванной, и за ремонт она отдала 5000 рублей.

Месяц 3. На всё необходимое ушло 25000 рублей. Помимо этого, Василиса сходила с друзьями на костюмированную вечеринку: вход стоил 1500 рублей, на наряд она потратила 2000 рублей, и на мероприятии она купила два коктейля по 500 рублей. Она сходила на личную консультацию с артистом театра по вопросам действий на сцене, за которую заплатила 3000 рублей. В этом месяце праздников не было, но Василиса решила заранее купить маме подарок на новый год – как раз увидела колечко по скидке, оно стоило 3000 рублей.

Проведите подсчёты трат по конвертам и определите, удалось ли Василисе придерживаться рамок своей стратегии? Если считать, что лишние суммы в каждой категории она откладывала в конверт со сбережениями в наличном виде, сколько денег лежит в этом конверте по итогу трёх месяцев?

Задание 4. Максимум за задание – 15 баллов

Берта открыла Школу дизайнерского мастерства и обучает клиентов изготовлению дизайнерских украшений ручной работы.

За прошедший квартал Берта получила выручку в сумме 420000 рублей. Расходы на обучение и консультации клиентов составили:

- материалы (фурнитура, бусины, шнуры, подвески) – 120000 рублей;
- аренда помещения – 30000 рублей;
- заработная плата и отчисления на социальные нужды – 120000 рублей;
- прочие расходы (расходы на рекламу, бухгалтерские услуги) – 20000 рублей.

Берта принимает решение расширить круг клиентов и рассматривает два сценария развития своего предприятия на следующий квартал:

1) Количество клиентов (а, следовательно, количество оказываемых услуг по консультированию и обучению) можно увеличить на 10 процентов, что приведёт к такому же увеличению расходов на материалы (остальные расходы останутся неизменными).

2) По второму сценарию развития предполагается возможность увеличения количества клиентов на 50 процентов, однако, Берта должна будет принять на работу второго мастера, а расходы на заработную плату увеличатся на 60000 рублей; расходы на материалы увеличатся на 50 процентов, остальные расходы останутся неизменными.

Какой вариант развития предприятия выберет Берта, если она использует показатель рентабельности продаж для оценки эффективности сценариев производственного роста.

Справочно: показатель рентабельности продаж рассчитывается как отношение суммы прибыли к сумме выручки. Цены на услуги Школы постоянны.

Задание 5. Максимум за задание – 10 баллов

Вячеслав владеет автомобилем и должен платить налог на имущество физических лиц в сумме 2550 рублей ежегодно. Установленный срок уплаты налога на имущество физических лиц за 2020 год – до 01 декабря 2021 года. Однако, Вячеслав уплатил налог 28 декабря 2021 г. Вячеслав знает, что в случае уплаты налогов с нарушением установленных сроков, придётся платить пени.

Пени — это денежная сумма, которую налогоплательщики обязаны уплатить, если не вовремя или не в полном объеме исполнили обязанность перед бюджетом по уплате налогов и сборов. Пеня рассчитывается по следующей формуле:

Пеня = Сумма долга * К * С / (100*300), где:

К - количество дней просрочки;

С - ставка рефинансирования в процентах.

Величина ставки рефинансирования устанавливается Банком России. Сведения о величине ставки рефинансирования приведены в таблице:

Период действия ставки рефинансирования Банка России	Величина, в процентах
14 февраля 2022 г. - 27 февраля 2022 г.	9,50
20 декабря 2021 г. - 13 февраля 2022 г.	8,50
25 октября 2021 г. - 19 декабря 2021 г.	7,50

Количество дней просрочки считается со дня, следующего за установленным сроком уплаты налога включая: день погашения недоимки; выходные и праздничные дни; нерабочие дни.

Какую сумму пени должен уплатить Вячеслав в бюджет? Приведите решение и ответ.

Задание 6. Максимум за задание – 10 баллов

Е. Онегин страдал от одиночества. С девушками категорически не складывалось. На носу новый год, а отмечать его придется опять с мамой и котом. С тоски Онегин зарегистрировался в приложении для знакомств, но все девушки, которых он «лайкал», не отвечали ему взаимностью. Через несколько дней безрезультатного листания фотографий и чтения анкет, когда Онегин уже собирался удалить приложение, ему «прилетело» сообщение от обворожительной брюнетки (приводим в переводе, т.к. оно было написано на иностранном языке):

«Дорогой Евгений! Вы мне очень понравились! Я хотела бы узнать вас поближе!».

Завязалась увлекательная переписка, в ходе которой Евгений узнал, что его новая знакомая – удивительная личность! Она из одной из восточных стран, и она борется за права женщин, которые, как Онегин слышал из новостей, серьезно ущемляются новым религиозным режимом. Париса (так звали девушку) получила хорошее образование и не хотела подчиняться новым правилам, ей претило прятать свою красоту под тяжелыми покрывалами, она не видела свое будущее дома у плиты, мечтала сделать карьеру, развиваться. При этом Париса – наследница недавно умершего предпринимателя, у которого в Европе на счетах хранится целое состояние. К сожалению, сейчас девушка вынуждена скрываться от полиции и перебиваться с хлеба на воду, потому что она принимала участие в уличных беспорядках, начавшихся после зверского избиения какой-то другой девушки, отказавшейся соблюдать правила.

Слово за слово – и вот уже Париса согласна навсегда бросить теплую, но такую нелюбимую родину и приехать в Россию к Евгению...

Проанализируйте ситуацию, попробуйте сформулировать совет для Евгения, обоснуйте свое мнение, укажите возможные риски развития событий (100-200 слов).

Задание 7. Максимум за задачу 15 баллов

Маша готовит праздничный стол неизменный салат «оливье». Она подняла рецепт прошлого года и увидела свои заметки по объему продуктов и стоимости. Зайдя в приложение маркетплейса сейчас, она нашла те же товары по иной цене.

Продукт	Кол-во	Ноябрь 2021	Ноябрь 2022	Разница цен в рублях	Примечание
Колбаса вареная	300 г	185 Р	198 Р		упаковка
Морковь	1 шт.	4 Р	5 Р		штука
Яйца	4 шт.	31 Р	40 Р		штука
Картофель	4 шт.	11 Р	19 Р		штука
Маринованные огурцы	4 шт.	43 Р	59 Р		штука
Майонез	100 г	30 Р	37 Р		упаковка
Горошек зеленый	200 г	46 Р	50 Р		банка
Итог		350 Р	408 Р		

1. Рассчитайте рост цен за год ингредиентов в рублях.

Итоговую цену салата сравните в ценовом и процентном соотношении. Округление до целых чисел по математическому принципу.

2. Верно ли утверждение, что «Индекс оливье» – это своеобразный способ узнать процент инфляции с помощью подсчета цен на ингредиенты салата?»

Обоснуйте свой ответ, опираясь на знания финансовой грамотности.

3. Какое количество ингредиентов должна будет выбрать Маша, если у нее есть в 2022 году всего 350 рублей на данный салат? Для ответа на данный вопрос учитывать, сведения колонки «примечание» таблицы. Указание «упаковка, банка» означают, что данный продукт продается только таким объемом и не подлежит уменьшению. Также нельзя приобрести менее одной единицы продукта.

Задание 8. Максимум за задание – 10 баллов

Максим решил вложить заработанные средства либо в приобретение недвижимости, либо положить их на банковский счет под проценты. Ставка по вкладам составляет 7% годовых. Проценты не капитализируются.

Максим принял решение о приобретении 01.02.2016 г. квартиры на первичном рынке площадью 40 кв. м за 2148,0 тыс. руб., и через два года продал ее по средней цене, соответствующей данным исследования «Эксперт РА».

«Эксперт РА» — российское кредитное рейтинговое агентство, одним из видов деятельности которого выступает проведение исследований в финансовой сфере. В исследовании рынка ипотечного кредитования были приведены данные об изменении средней цены 1 кв. м жилья за период с 2014 по 2020 гг. Первичное жилье — это недвижимость, строящаяся или построенная, право собственности на которую еще не оформлено. Вторичное жилье — это недвижимость, на которую уже оформлено право собственности.

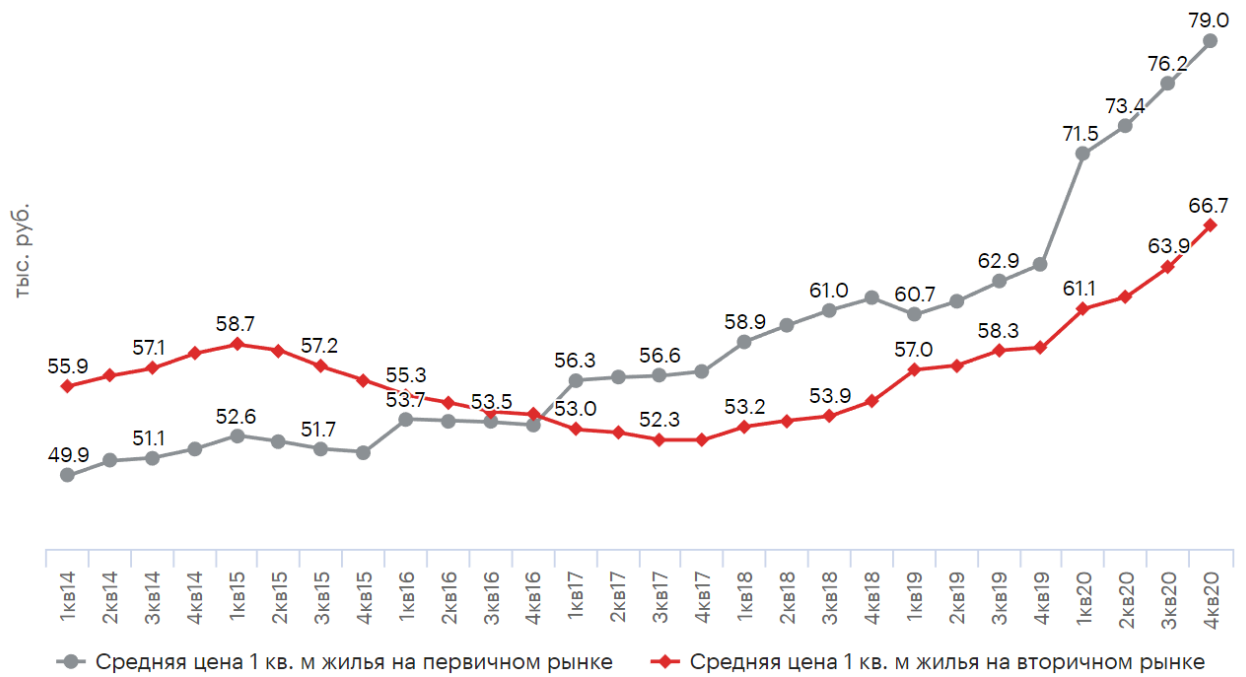


Рис. 1 – Изменение средней цены 1 кв. м жилья на первичном и вторичном рынках за период с 2014 по 2020 гг., тыс. руб.

Ознакомьтесь с результатами исследования, представленными на рисунке и ответьте на вопросы:

- 1) наибольший прирост средней цены жилья на первичном рынке был зафиксирован в __ квартале ____ года.
- 2) средняя цена жилья на первичном рынке в 1 квартале 2018 года на ____ процентов больше средней цены жилья на первичном рынке в 1 квартале 2016 г. (ответ округлите до десятых долей процента)
- 3) в __ квартале ____ года средняя цена жилья на первичном рынке впервые стала выше средней цены жилья на вторичном рынке в рассматриваемом периоде.
- 4) за период с 1 квартала 2019 года по 3 квартал 2020 года средняя цена жилья на первичном рынке увеличилась на ____ тыс. руб.
- 5) определите упущенную выгоду Максима.