

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

Ответ

Д	Е	Ф	И	Ц	И	Т	.	.	.	.	З	.	.	.	.	.
З	.	.	.	.	Н	А	Л	О	Г	.	А	.	.	.	.	.
А	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Р	С	.	.	.	.
Л	.	.	.	.	В	.	.	.	.	.	П	Е	.	.	Д	.
О	.	.	.	.	Е	.	.	.	.	.	Л	Б	.	П	О	.
Г	.	.	.	.	К	.	.	.	.	.	А	Е	.	Р	Л	.
.	.	.	.	.	С	.	.	.	.	.	Т	С	.	О	Г	.
.	.	.	.	.	Е	.	.	.	.	.	А	Т	.	Ф	Ф	.
.	.	.	.	.	Л	.	.	.	.	.	П	О	.	И	И	.
.	.	.	.	.	Ь	.	.	.	.	.	Р	И	.	Ц	Н	.
.	.	Д	Е	Н	Ь	Г	И	.	.	.	И	М	.	И	А	.
А	.	.	.	.	В	А	Л	Ю	Т	А	Б	О	.	Т	Н	.
К	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ы	С	.	.	С	.
Ц	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Л	Т	.	.	Ы	.
И	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ь	Ь	.	.	.	.
Я	Б	А	Н	К	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	Р	А	Б	О	Т	А	.	.	.	.	.	.

1. **Акция** - эмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца (акционера) на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов, на участие в управлении акционерным обществом и на часть имущества, остающегося после его ликвидации

2. **Банк** – финансовый институт, основной деятельностью которого является привлечение и размещение денежных средств, а также проведение расчетов.

3. **Валюта** - денежная единица, используемая для измерения величины стоимости товаров, понятие «валюта» применяется в значениях: денежная единица данной страны, денежные знаки иностранных государств, а также кредитные и платежные средства, используемые в международных расчетах, и международная (региональная) денежная расчетная единица и платежное средство.

4. **Вексель** - ценная бумага, удостоверяющая ничем не обусловленное обязательство векселедателя (простой вексель) либо иного указанного в векселе плательщика (переводной вексель) выплатить по наступлении предусмотренного векселем срока полученные займы денежные суммы, отношения сторон по векселю регулируются законом о переводном и простом векселе.

5. **Деньги** – всеобщий эквивалент, выступающий измерителем стоимости товаров или услуг, легко на них обменивающийся.

6. **Дефицит** - превышение расходов бюджета над его доходами
7. **Долг** - обязательство, а также денежные средства или другие активы, которые кредитор передаёт заемщику с условием их возврата в будущем и (или) выплаты вознаграждения.
8. **Залог** - гражданско-правовое действие, дающее право кредитору по обеспеченному залогом обязательству в случае неисполнения должником этого обязательства получить удовлетворение из стоимости заложенного имущества преимущественно перед другими кредиторами.
9. **Зарплата** - вознаграждение за труд или участие в работе.
10. **Налог** - обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения, принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств, в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований.
11. **Прибыль** - разница между выручкой от реализации продукции (работ, услуг) в действующих ценах без налога на добавленную стоимость и акцизов, а также на ее производство и реализацию
12. **Профицит** - превышение доходов бюджета над его расходами
13. **Работа** - осуществление какой-либо деятельности человеком или функционирование механизма, т. е. действие, итогом которой становится определенный овеществленный или нематериальный результат.
14. **Себестоимость** - денежное выражение всех текущих затрат на производство и реализацию продукции
15. **Финансы** – экономические отношения по поводу формирования, распределения и использования централизованных и децентрализованных фондов денежных средств.

Критерии оценивания

1. За каждый найденный термин и данное ему определение – 1 балл
2. Если участник не дал определения, но нашел слова, то выставляется за 3 найденных термина 1 балл.

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.

Ответ:

Ситуация 1

Куда: В Роспотребнадзор.

Почему: Права покупателя, очевидно, нарушены. Вы не можете приобрести понравившийся товар (не финансовую услугу) без дополнительной нагрузки и даже просто узнать его стоимость.

На что обратим внимание в своем обращении: На недостоверность информации о товаре.

Ситуация 2

Куда: В Банк России. Предварительно проверив самостоятельно (на сайте Банка России), что данная СК существует и внесена в реестр субъектов страхового дела, имеет действующую лицензию.

Почему: Права покупателя, на первый взгляд не нарушены. Но если Вы согласитесь на приобретение страховки, Вы, возможно, приобретете «воздух», ведь от товара ненадлежащего качества, приобретенного Вами, Вы и так сможете отказаться по Закону РФ от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей»

На что обратим внимание в своем обращении: Нет полной информации по договору страхования, отсутствуют существенные условия: перечень рисков, исключения, порядок выплат, обязанности сторон и т д

¹ Любые совпадения с реальными названиями организаций случайны

Ситуация 3

Нет оснований для жалоб\обращений\заявлений. Но всегда необходимо подумать, стоит ли оставлять свой номер телефона и понимать, что таким образом Вы автоматически «подписываетесь» на звонки от страховой компании, в согласии на обработку персональных данных нет ограничения на один звонок

Критерии:

1. Все ситуации соотнесены верно, объяснения присутствуют, логичны, верны – 10 баллов (3,3,4 балла за ситуацию, соответственно).
2. Соотнесено, схоже по сути, даны интересные аргументы, есть понимание разделения зон ответственности организаций – 1, 1 и 2 балла соответственно
3. Есть отдельные оригинальные мысли/подходы/предложения – не более 1 балла в рамках одной ситуации, итого максимум 3 балла.
- 4 задача не решена, выбор организаций дан без пояснений – 0 баллов.

Задание 3. Максимум за задание – 15 баллов.

Мария, молодая сотрудница банка, решила серьезно 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 Подмоскovie, 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?

Решение: В конверт с необходимыми тратами будет уходить 40000 рублей, в остальные – по 10%, то есть по 8000 рублей. За каждый месяц остатки в конвертах следующие:

- 1) Необходимое: $40000 - 38500 = 1500$ рублей. Развлечения: $8000 - 3000 - 4500 = 500$ рублей. Сбережения: 8000 рублей. Резерв: 8000 рублей. Образование: $8000 - 5000 = 3000$ рублей. Подарки: $8000 - 1500 - 2000 = 4500$ рублей. Суммы не превышены, суммарный остаток $1500 + 500 + 8000 + 8000 + 3000 + 4500 = 25500$ рублей.
- 2) Необходимое: $40000 - 39000 = 1000$ рублей. Развлечения: $8000 - 8000 = 0$ рублей. Сбережения: 8000 рублей. Резерв: $8000 - 6000 = 2000$ рублей. Образование: $8000 - 10 \cdot 500 = 3000$ рублей. Подарки: $8000 - 3000 = 5000$ рублей. Суммы не превышены, суммарный остаток $1000 + 0 + 8000 + 2000 + 3000 + 5000 = 19000$ рублей.
- 3) Необходимое: $40000 - 35000 = 5000$ рублей. Развлечения: $8000 - 1000 - 3000 - 3 \cdot 400 = 2800$ рублей. Сбережения: 8000 рублей. Резерв: 8000 рублей. Образование: $8000 - 3000 - 500 = 4500$. Подарки: $8000 - 4000 = 4000$ рублей. Суммы не превышены, суммарный остаток $5000 + 2800 + 8000 + 8000 + 4500 + 4000 = 32300$ рублей.

Марии удалось придерживаться рамок конвертов, и по итогу она смогла накопить $25500 + 19000 + 32300 = 76800$ рублей.

Критерии оценивания:

По 3 балла за верный подсчёт остатков по каждому месяцу (итого 9). В случае допущения арифметической ошибки, но сохранения верного принципа подсчёта, выставляется 1 балл за подсчёт по месяцу. Ответ без объяснений не оценивается баллами.

До 6 баллов за верный итоговый ответ. В случае допущения арифметической ошибки, но верного принципа, выставляется 3 балла. Ответ без объяснений не оценивается баллами.

Если участник подсчитал всё «в одну строчку» и получил верный ответ, выставляется полный балл за задание.

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:

- сырьё (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.

Решение

1) Расчёт выручки по первому варианту $450000,00 \cdot 1,3 = 585000,00$

Расчёт расходов по первому варианту $90000 \cdot 1,3 + 45000 + 80000 + 25000 = 267000$

Расчёт прибыли по первому варианту $585000 - 267000 = 318000$

Рентабельность продаж = $318000 / 585000 \cdot 100 = 54,4\%$

2) Расчёт выручки по второму варианту $450000,00 \cdot 1,7 = 765000,00$

Расчёт расходов по второму варианту

$90000,00 \cdot 1,7 + 45000,00 \cdot 1,4 + 80000,00 + 25000,00 = 321000,00$

Расчёт прибыли по второму варианту $765000,00 - 321000,00 = 444000,00$

Рентабельность продаж $444000,00 / 765000,00 \cdot 100\% = 58,04\%$

Ответ: Второй.

Критерии:

3 балла - Участником получен результат, соответствующий ответу.

До 6 баллов – за представленные правильные, полные, понятные и аргументированные расчёты по первому варианту. Штраф 1 балл за каждую арифметическую ошибку, при условии сохранения верного принципа подсчета. В ином случае – 0 баллов.

До 6 баллов – за представленные правильные, полные, понятные и аргументированные расчёты по второму варианту. Штраф 1 балл за каждую арифметическую ошибку, при условии сохранения верного принципа подсчета. В ином случае – 0 баллов.

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.

Решение:

Сумма пени с 02.12.2021 до 19.12.2021 = 5000,00 руб.*18 дн*1/300*7,5% = 22,5

Сумма пени с 20.12.2021 по 24.12.2021 = 5000,00руб.*5дн*1/300*8,5%=7,08

Итого = 29,58

Ответ: 29,58 рублей

Критерии:

2 балла - Участником получен результат, соответствующий ответу.

До 8 баллов - Участник представил правильные, полные, понятные и аргументированные расчёты, позволяющие подтвердить полученный ответ. Штраф 1 балл за каждую арифметическую ошибку, при условии сохранения верного принципа подсчета. В ином случае – 0 баллов.

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).

Ответ

Лучшее, что может сделать герой – удалить письмо и ни в коем случае на него не отвечать. Полученное героем письмо больше всего похоже на вариант мошеннической схемы, получившей название «Нигерийские письма». Письма названы так потому, что особое распространение этот вид мошенничества получил в Нигерии, причём ещё до распространения Интернета, когда такие письма распространялись по обычной почте.

От классического нигерийского письма это отличается тем, что отправитель обещает получателю всю сумму, не распространяясь (во всяком случае, пока) о вознаграждении для себя. В то же самое время на мошенничество указывает не только малая вероятность такого наследства как такового, но также отсутствие обращения (письмо безликое, отправитель на самом деле не знает, кому пишет, он не упоминает ни конкретной фамилии Башмачкина, ни даже конкретную страну).

Возможное развитие событий: если получатель письма отвечает мошенникам, ему посылают несколько документов. При этом могут использоваться подлинные печати и бланки крупных фирм и правительственных организаций. Затем у жертвы просят деньги на сборы, постепенно увеличивая суммы сборов для обналичивания, или на взятки должностным лицам, или могут, например, потребовать положить ту или иную сумму в банк, мотивируя от имени сотрудников банка, что иначе перевод денег запрещён. Могут быть и иные объяснения, для чего необходимо осуществить денежный перевод.

Разумеется, жертва в итоге никаких денег не получит.

Критерии оценивания:

- 1 балл за ответ, что на письмо реагировать не стоит.
- 2 балла – за упоминание термина «нигерийские письма».
- До 7 баллов за развернутые объяснения.

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
Итог		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.

Решение

1. Производим расчет:

Продукт	Количество	Регион 1	Регион 2	Разница цен в рублях	Разница цен в %	Примечание	Прим. расчет а к части 3
Колбаса вареная	300 г	185 Р	198 Р	13 Р		упаковка	198,00
Морковь	1 шт.	4 Р	5 Р	1 Р		штука	5,00
Яйца	4 шт.	31 Р	40 Р	9 Р		штука	20,00
Картофель	4 шт.	11 Р	20 Р	9 Р		штука	10,00
Маринованные огурцы	4 шт.	43 Р	60 Р	17 Р		штука	30,00
Майонез	100 г	30 Р	37 Р	7 Р		упаковка	37,00
Горошек зеленый	200 г	46 Р	50 Р	4 Р		банка	50,00
Итого		350 Р	410 Р	60 Р	15%		350,00

2. Утверждение верно.

«Индекс оливье» – это способ узнать процент инфляции с помощью подсчета цен на ингредиенты салата. Продовольственная инфляция – это удорожание продуктов питания; ее можно увидеть, сравнивая стоимость продуктов в разных отрезках времени, либо сравнивая стоимость продуктов одновременно в разных регионах/территориях.

3. Колбаса вареная, Майонез, Горошек зеленый в связи с указанием, что они продаются только целыми упаковками, домохозяйка региона 2 приобретет в неизменном объеме и по цене региона 2. Морковь указана 1 штука, уменьшить также нельзя, потому что приобретается она за 5 р. без уменьшения.

Таким образом: $198,00 + 5,00 + 37,00 + 50,00 = 290,00$

На прочие продукты остается 60 рублей.

Продукт	количество	Цена в регионе за 4 штуки	Цена за 1 штуку	Цена за 2 штуки
Яйца	4 шт.	40 Р	10 Р	20 Р
Картофель	4 шт.	20 Р	5 Р	10 Р
Маринованные огурцы	4 шт.	60 Р	15 Р	30 Р
ИТОГО			30 Р	60 Р

Это самый простой подход, с уменьшением пропорционально, когда домохозяйка возьмёт по 2 штуки каждого из трех продуктов (яйцо, картофель, огурец). Однако могут быть варианты, например, 1 яйцо + 4 шт.картофеля+2 огурца дадут тот же объем средств, то есть 60 рублей. Еще вариант: 4 яйца + 1 картофель+1 огурец.

Критерии оценивания:

1. Дано подробное решение и верный ответ – 15 баллов.

Получить 15 баллов можно, выполнив задание:

- Расчёт разницы цен ингредиентов и салата – 5 баллов.
- Развернутый ответ на вопрос о правильности утверждения – до 5 баллов.
- Расчет расходов домохозяйки 2 региона – 5 баллов

2. За каждую допущенную вычислительную ошибку штраф 1 балл, при условии, что присутствует правильный алгоритм вычислений. В остальных случаях – 0 баллов.

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.

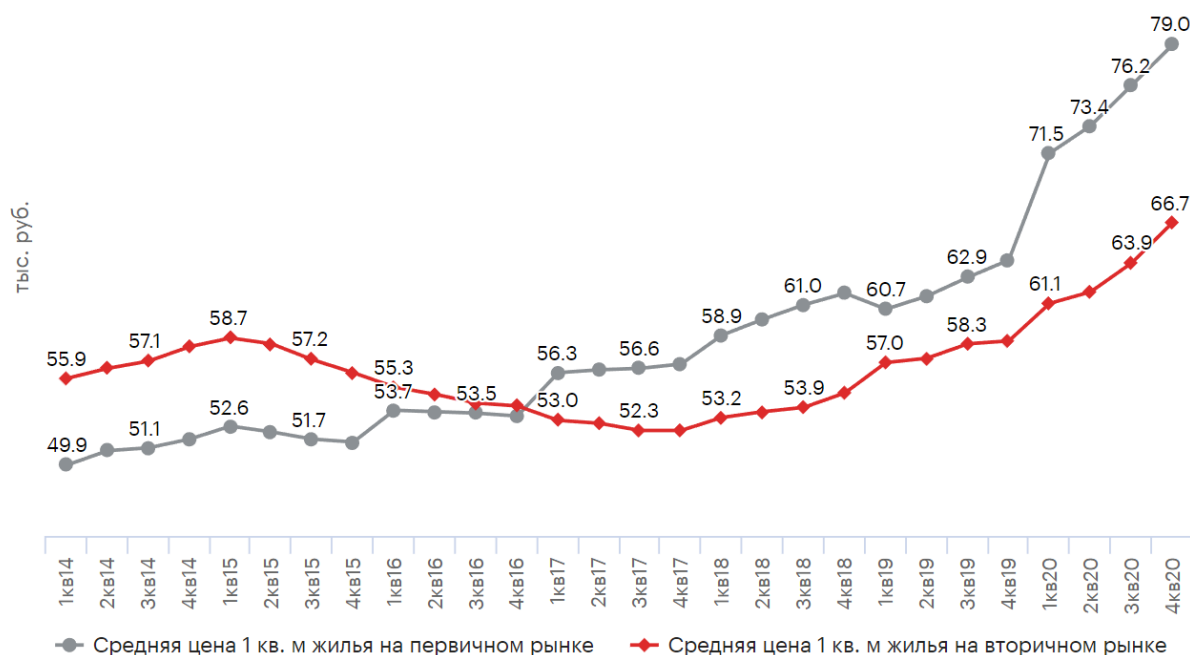


Рис. 1 – Изменение средней цены 1 кв. м жилья на первичном и вторичном рынках за период с 2014 по 2020 гг., тыс. руб.

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.

Ответ:

1) наибольший прирост средней цены жилья на первичном рынке был зафиксирован в 1 квартале 2020 года.

2) средняя цена жилья на вторичном рынке в 4 квартале 2020 года на 25,4 процентов больше средней цены жилья на вторичном рынке в 1 квартале 2018 г.

3) в 1 квартале 2017 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 6,9 тыс. руб.

5) Если Максим приобретет квартиру 01.02.2017 г., то при продаже он заработал:
 $42 \cdot (57 - 53) = 168$ тыс. руб.

Если бы Максим положил денежные средства на банковский депозит, то за два года заработок составил:

$2226 \cdot 0,09 \cdot 2 = 400,68$ тыс. руб.

Упущенная выгода составит:

$400,68 - 168 = 232,68$ тыс. руб.

Критерии оценивания:

2 балла за верный ответ на вопросы: 1,2

1 балл за верный ответ на вопросы 3,4

4 балла за верный ответ на вопрос 5

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

Ответ

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	Д	О	Х	О	Д	.	.	.
Б	И	Р	Ж	А	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	К	.	.	П	Е	Н	С	И	Я	.	.	.	.	.	.
.	.	А	.	Р	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	П	.	А	С	Б	О	Р	.	.	.	.	.	.	И	.
.	.	И	П	С	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Н	.
.	.	Т	О	Х	.	С	С	У	Д	А	.	.	.	.	Ф	А
.	.	А	Л	О	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Л	К
.	.	Л	И	Д	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Я	Т
.	.	.	С	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ц	И
.	.	.	К	Р	Е	Д	И	Т	.	.	.	.	.	.	И	В
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Я	.
.	.	Б	Ю	Д	Ж	Е	Т	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	А	С	С	И	В	.	.
.	.	.	О	Б	Л	И	Г	А	Ц	И	Я	.	.	.	.	.
И	Н	В	Е	С	Т	О	Р	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1. **Актив** - имущество предприятий, в состав которого входят основные средства, другие долгосрочные вложения (включая нематериальные активы), оборотные средства, финансовые активы.

2. **Биржа** - профессиональный участник рынка ценных бумаг, оказывающий услуги по проведению организованных торгов на товарном и финансовом рынках.

3. **Бюджет** - форма образования и расходования фонда денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления. ИЛИ финансовый план определённого субъекта (семьи, бизнеса, организации, государства и т. д.), устанавливаемый на определённый период времени, обычно на один год.

4. **Доход** - денежные средства или материальные ценности, полученные государством, физическим или юридическим лицом в результате какой-либо деятельности за определённый период времени

5. **Инвестор** - лицо, которому ценные бумаги принадлежат на праве собственности (собственник) или ином вещном праве (владелец).

6. **Инфляция** - повышение общего уровня цен на товары и услуги.

7. **Капитал** - стоимость, используемая для получения прибыли посредством производственной и экономической деятельности, основанной на добровольном обмене.

8. **Кредит** - денежный заем, предоставленный банком заемщику под определенные проценты за пользование деньгами.

9. **Облигация** - ценная бумага удостоверяющая право ее держателя на получение от лица выпустившего облигацию в предусмотренный ею срок номинальной стоимости облигации или иного имущественного эквивалента.

10. **Пассив** - обязательства предприятия, состоящие из заемных и привлеченных средств включая кредиторскую задолженность.

11. **Пенсия** - регулярные денежные выплаты лицам, которые достигли пенсионного возраста, имеют инвалидность, потеряли кормильца или в связи с длительной профессиональной деятельностью и позволяющие человеку жить полноценно, как в физическом, так и в духовном плане.

12. **Полис** - документ страхового органа, подтверждающий наличие заключенной сделки о страховании.

13. **Расход** - затраты в процессе хозяйственной деятельности, приводящие к уменьшению средств предприятия или увеличению его долговых обязательств.

14. **Сбор** - обязательный взнос, взимаемый с организаций и физических лиц, уплата которого является одним из условий совершения в отношении плательщиков сборов государственными органами, иными уполномоченными должностными лицами юридически значимых действий, включая предоставление определенных прав или выдачу разрешений (лицензий).

15. **Ссуда** - договор, по которому одна сторона обязуется передать или передаёт вещь в безвозмездное временное пользование другой стороне, а последняя обязуется вернуть ту же вещь в том состоянии, в каком она её получила, с учётом нормального износа или в состоянии, обусловленном договором.

Критерии оценивания:

1. За каждый найденный термин и данное ему определение – 1 балл
2. Если участник не дал определения, но нашел слова, то выставляется за 3 найденных термина 1 балл.

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, хотя квитанция и настоящая. А менеджер, который порекомендовал страхового агента, уволился 31 декабря.

Ответ

Ситуация 1

Куда: В Банк России.

Почему: Обязанность страховать свою жизнь или здоровье не может быть возложена на гражданина по закону согласно Статьи 935 Главы 48. ГК РФ Предложение менеджера не лишено смысла с точки зрения финансовой безопасности семьи, но не может быть обязательным условием при покупке автомобиля/получении кредита.

На что обращаем внимание в обращении: на навязывание дополнительных финансовых услуг (страхование жизни и здоровья) Банком и страховой организацией.

Ситуация 2

Оснований для возмущения нет. Автомобиль, по сути, является имуществом, заложенным в обеспечение кредита. Но если клиента банка желают получить необеспеченный кредит, риски банка увеличатся и банк предложит более высокую процентную ставку.

Ситуация 3

Куда: В полицию.

Почему: очевидно мошенничество. К сожалению, случаются кражи, в том числе бланков строгой отчетности (БСО). С высокой долей вероятности сама страховая компания также обратилась с заявлением о пропаже БСО и теперь родителям друга и страховщику предстоит действовать сообща. В любом случае, должно быть начато расследование, найдены виновные.

Критерии:

1. Все ситуации соотнесены верно, объяснения присутствуют, логичны, верны – 10 баллов (3,4,3 балла за ситуацию, соответственно).
2. Соотнесено схоже по сути, даны интересные аргументы, есть понимание разделения зон ответственности организаций – 1, 2 и 1 балл соответственно

3. Есть отдельные оригинальные мысли/подходы/предложения – не более 1 балла в рамках одной ситуации, итого максимум 3 балла.

4 задача не решена, выбор организаций дан без пояснений – 0 баллов.

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?

Решение: В конверт с необходимыми тратами будет уходить 30000 рублей, в остальные – по 10%, то есть по 6000 рублей. За каждый месяц остатки в конвертах следующие:

- 1) Необходимое: $30000 - 28500 = 1500$ рублей. Развлечения: $6000 - 2000 - 2500 = 1500$ рублей. Сбережения: 6000 рублей. Резерв: 6000 рублей. Образование: $6000 - 5000 = 1000$ рублей. Подарки: $6000 - 2000 - 1500 = 2500$ рублей. Суммы не превышены, суммарный остаток $1500 + 1500 + 6000 + 6000 + 1000 + 2500 = 18500$ рублей.
- 2) Необходимое: $30000 - 29000 = 1000$ рублей. Развлечения: $6000 - 1000 - 5000 = 0$ рублей. Сбережения: 6000 рублей. Резерв: $6000 - 5000 = 1000$ рублей. Образование: $6000 - 5 \cdot 1000 = 1000$ рублей. Подарки: $6000 - 3000 = 3000$ рублей. Суммы не превышены, суммарный остаток $1000 + 0 + 6000 + 1000 + 1000 + 3000 = 12000$ рублей.
- 3) Необходимое: $30000 - 25000 = 5000$ рублей. Развлечения: $6000 - 1500 - 2000 - 2 \cdot 500 = 1500$ рублей. Сбережения: 6000 рублей. Резерв: 6000 рублей. Образование: $6000 - 3000 = 3000$ рублей. Подарки: $6000 - 3000 = 3000$ рублей. Суммы не превышены, суммарный остаток $5000 + 1500 + 6000 + 6000 + 3000 + 3000 = 24500$ рублей.

Василисе удалось придерживаться рамок конвертов, и по итогу она смогла накопить $18500 + 12000 + 24500 = 55000$ рублей.

Критерии оценивания:

По 3 балла за верный подсчёт остатков по каждому месяцу (итого 9). В случае допущения арифметической ошибки, но сохранения верного принципа подсчёта, выставляется 1 балл за подсчёт по месяцу. Ответ без объяснений не оценивается баллами.

До 6 баллов за верный итоговый ответ. В случае допущения арифметической ошибки, но верного принципа, выставляется 3 балла. Ответ без объяснений не оценивается баллами.

Если участник подсчитал всё «в одну строчку» и получил верный ответ, выставляется полный балл за задание.

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.

Решение:

1)Расчёт выручки по первому варианту = $420000,00 \cdot 1,1 = 462000,00$

Расчёт расходов по первому варианту

$120000,00 \cdot 1,1 + 30000,00 + 120000,00 + 20000,00 = 302000,00$

Расчёт прибыли по первому варианту = $462000,00 - 302000,00 = 160000,00$

Рентабельность продаж = $160000,00 / 462000,00 \cdot 100\% = 34,7\%$

2)Расчёт выручки по второму варианту = $420000,00 \cdot 1,5 = 630000,00$

Расчёт расходов по второму варианту =

$120000,00 \cdot 1,5 + 30000,00 + (120000,00 + 60000,00) + 20000,00 = 410000,00$

Расчёт прибыли по второму варианту = $630000,00 - 410000,00 = 220000,00$

Рентабельность продаж = $220000,00 / 630000,00 \cdot 100\% = 35,0\%$

Ответ: Второй.

Критерии:

3 балла - Участником получен результат, соответствующий ответу.

До 6 баллов – за представленные правильные, полные, понятные и аргументированные расчёты по первому варианту. Штраф 1 балл за каждую арифметическую ошибку, при условии сохранения верного принципа подсчета. В ином случае – 0 баллов.

До 6 баллов – за представленные правильные, полные, понятные и аргументированные расчёты по второму варианту. Штраф 1 балл за каждую арифметическую ошибку, при условии сохранения верного принципа подсчета. В ином случае – 0 баллов.

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.

Решение:

Сумма пени с 02.12.2021 до 19.12.2021 = $2550,00 \text{ руб.} \cdot 18 \text{ дн} \cdot 1/300 \cdot 7,5\% = 11,48$

Сумма пени с 20.12.2021 по 28.12.2021 = $2550,00 \text{ руб.} \cdot 9 \text{ дн} \cdot 1/300 \cdot 8,5\% = 6,5$

Итого = **17,98**

Ответ: 17,98 рублей

Критерии:

2 балла - участником получен результат, соответствующий ответу.

До 8 баллов - участник представил правильные, полные, понятные и аргументированные расчёты, позволяющие подтвердить полученный ответ. Штраф 1 балл за каждую арифметическую ошибку, при условии сохранения верного принципа подсчета. В ином случае – 0 баллов.

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).

Ответ: Лучшее, что может сделать герой – удалить приложение и прервать всякое общение с обворожительной красоткой.

Переписка очень напоминает современный вариант мошеннической схемы, получившей название «Нигерийские письма». Изначальный формат мошенничества – письма счастья (выигрыш в лотерее, сообщение о наследстве и т.д.). Письма названы так потому, что особое распространение этот вид мошенничества получил в Нигерии, причём ещё до распространения Интернета, когда такие письма распространялись по обычной почте.

В настоящий момент схема используется также и на сайтах/в приложениях знакомств.

Возможное развитие событий: в случае продолжения общения девушка будет требовать с героя денег (для того, чтоб сделать документы на выезд / откупиться от полиции / дать кому-то взятку / купить билеты и т.д. и т.п. Возможно появление новых, «непредвиденных» расходов. Момент приезда в Россию будет раз за разом откладываться, ситуация осложняться новыми вводными и статьями расходов для героя.

Разумеется, в итоге девушка так и не прилетит, а Онегин останется не только одиноким, но еще и без денег.

Критерии оценивания:

1 балл за ответ, что на предложение девушки о браке реагировать не стоит.

2 балла – за упоминание термина «нигерийские письма».

До 7 баллов за развернутые объяснения.

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 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.

Решение

1. Производим расчет:

Продукт	Количество	Ноябрь 2021	Ноябрь 2022	Разница цен в рублях	Разница цен в %	Примечание	Пример расчета к части 3
Колбаса вареная	300 г	185 Р	198 Р	13 Р	14%	упаковка	198,00
Морковь	1 шт.	4 Р	5 Р	1 Р		штука	5,00
Яйца	4 шт.	31 Р	40 Р	9 Р		штука	20,00
Картофель	4 шт.	11 Р	19 Р	8 Р		штука	10,00
Маринованные огурцы	4 шт.	43 Р	59 Р	16 Р		штука	30,00
Майонез	100 г	30 Р	37 Р	7 Р		упаковка	37,00
Горошек зеленый	200 г	46 Р	50 Р	4 Р		банка	50,00
Итого		350 Р	408 Р	58 Р			350,00

2. Утверждение верно.

«Индекс оливье» – это способ узнать процент инфляции с помощью подсчета цен на ингредиенты салата. Продовольственная инфляция – это удорожание продуктов питания; ее можно увидеть, сравнивая стоимость продуктов в разных отрезках времени, либо сравнивая стоимость продуктов одновременно в разных регионах/территориях.

3. Колбаса вареная, Майонез, Горошек зеленый в связи с указанием, что они продаются только целыми упаковками, домохозяйка региона 2 приобретет в неизменном объеме и по цене региона 2. Морковь указана 1 штука, уменьшить также нельзя, потому приобретается она за 5 р. без уменьшения.

Таким образом: $198,00 + 5,00 + 37,00 + 50,00 = 290,00$

На прочие продукты остается 60 рублей.

Продукт	количество	Цента в регионе за 4 штуки	Цена за 1 штуку	Цена за 2 штуки
Яйца	4 шт.	40 Р	10 Р	20 Р
Картофель	4 шт.	19 Р	5 Р	10 Р
Маринованные огурцы	4 шт.	59 Р	15 Р	30 Р
ИТОГО			30 Р	60 Р

Это самый простой подход, с уменьшением пропорционально, когда Маша возьмёт по 2 штуки каждого из трех продуктов (яйцо, картофель, огурец). Однако могут быть варианты, например, 1 яйцо + 4 шт. картофеля + 2 огурца дадут тот же объем средств, то есть 60 рублей. Еще вариант: 4 яйца + 1 картофель + 1 огурец.

Критерии оценивания

1. Дано подробное решение и верный ответ – 15 баллов.

Получить 15 баллов можно, выполнив задание:

- Расчёт разницы цен ингредиентов и салата – 5 баллов.
- Развернутый ответ на вопрос о правильности утверждения – до 5 баллов.
- Расчет расходов домохозяйки 2 региона – 5 баллов

2. За каждую допущенную вычислительную ошибку штраф 1 балл, при условии, что присутствует правильный алгоритм вычислений. В остальных случаях – 0 баллов.

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.

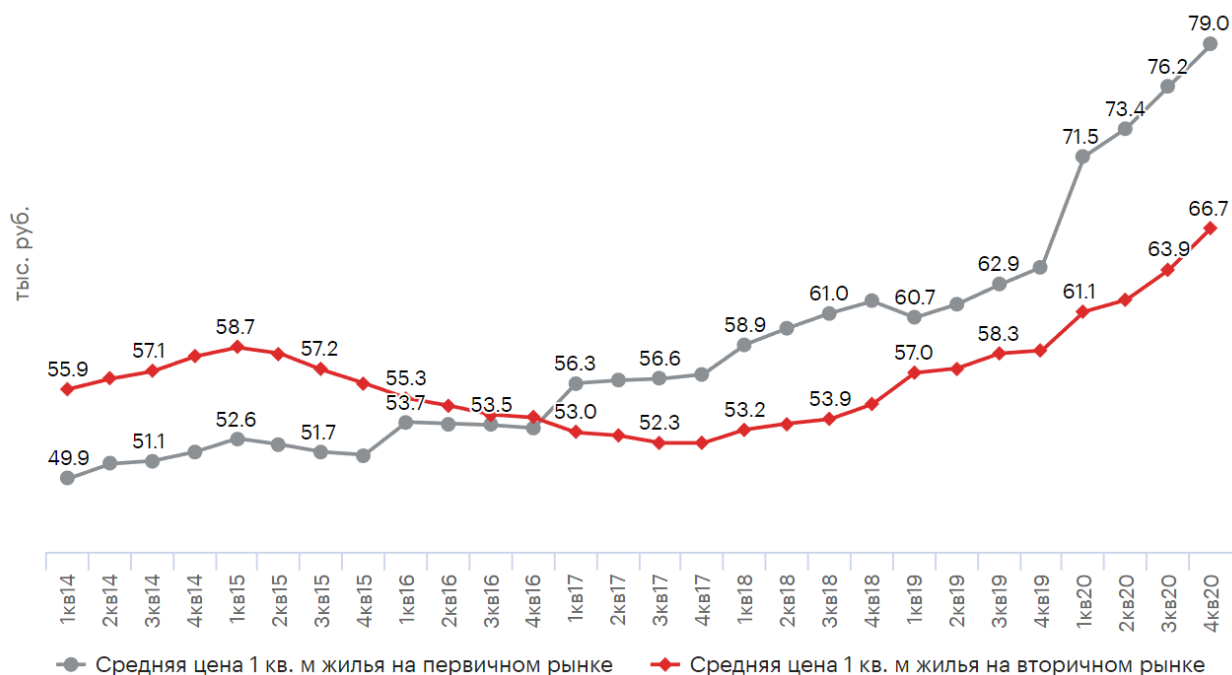


Рис. 1 – Изменение средней цены 1 кв. м жилья на первичном и вторичном рынках за период с 2014 по 2020 гг., тыс. руб.

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.

Ответ:

- 1) наибольший прирост средней цены жилья на первичном рынке был зафиксирован в 1 квартале 2020 года.
- 2) средняя цена жилья на первичном рынке в 1 квартале 2018 года на 9,7 процентов больше средней цены жилья на первичном рынке в 1 квартале 2016 г.
- 3) в 1 квартале 2017 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 15,5 тыс. руб.
- 5) Если Максим приобретет квартиру 01.02.2016 г., то при продаже он заработал:
 $40 \cdot (53,2 - 53,7) = -20$ тыс. руб.

Если бы Максим положил денежные средства на банковский депозит, то за два года заработок составил:

$$2148 * 0,07 * 2 = 300,72 \text{ тыс. руб.}$$

Упущенная выгода составит:

$$300,72 - (-20) = 320,72 \text{ тыс. руб.}$$

Критерии оценивания:

2 балла за верный ответ на вопросы: 1,2

1 балл за верный ответ на вопросы 3,4

4 балла за верный ответ на вопрос 5