

**Время выполнения заданий — 120 минут.**

**Излагайте свои мысли четко, пишите разборчиво. В работе не должно быть никаких пометок, не относящихся к ответам на вопросы. При отсутствии ответа ставьте прочерк. Если в решении есть противоречащие друг другу суждения, то они не будут оценены, даже если одно из них верное. Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Всегда обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи.**

**Максимальное количество баллов — 100.**

### **Задание 1 (30 баллов)**

Герой повести Александра Неверова «Ташкент — город хлебный» (1923) мальчик Мишка в разгар голода в стране в 1921 г. отправляется в Ташкент за хлебом из провинциального города на Волге. С собой он берет старые вещи, так как, по слухам, в Ташкенте «на старые сапоги дают четыре пуда зерна, на новые — шесть», и даже за «юбку бабу» — полтора пуда.

Мишка планирует получить два пуда зерна за пиджак своего отца и полпуда зерна за картуз. Ещё в его мешке есть старая бабушкина юбка, платок, пара изношенных сапог и рубашка брата.

В дороге от попутчиков Мишка узнает, что за платок дадут полпуда зерна, а за рубашку — пуд зерна.

Но дорога длинная, и для героя важно продержаться в пути. По дороге на старую бабушкину юбку можно выменять «всего пять фунтов печеного хлеба», но это необходимо для выживания.

Пуд — старорусская единица массы, равная примерно 16,38 кг.

1. Назовите одним словом вид обмена, описанный в произведении, и укажите три его недостатка.

2. По дороге в Ташкент Мишка встретил знакомых своей семьи и договорился, что они помогут ему привезти обратно до 85 кг зерна. Какую комбинацию вещей Мишке нужно обменять в Ташкенте, чтобы вернуться с максимально возможным весом зерна? Назовите все возможные варианты. Юбку мальчик уже выменял на хлеб.

3. С каким максимальным количеством пудов зерна мог бы вернуться домой главный герой, если бы цены изменились и за пиджак теперь давали 1,5 пуда, а за картуз — 0,25 пуда? При расчете учтите, что:

- Мишка должен продержаться в дороге туда и обратно;
- на обратном пути ему потребуется столько же хлеба, сколько и по дороге в Ташкент;
- зерно можно обменять на хлеб по тому же курсу, что и в родном городе мальчика.

4. За год до отправления Мишки цены выросли примерно в 10 раз, в год отправления — в 25 раз, а через год после его отъезда — в 50 раз. Укажите, о каком экономическом явлении свидетельствует эта ситуация. Приведите наиболее подходящий термин.

Ответы и критерии оценивания

<p><b>1. Максимальный балл — 5 баллов</b></p> <p>Ответы:                  Бартер / Натуральный обмен — <b>2 балла</b>                  Возможные недостатки: неравноценность обмена; сложность оценки стоимости товаров; необходимость совпадения потребностей и желаний всех участников бартера; неделимость некоторых объектов для обмена и др. — <b>по 1 баллу</b> за каждый релевантный ответ, но <b>не больше 3 баллов</b>.</p>
<p><b>2. Максимальный балл — 10 баллов</b></p> <p>Ответы: «старые сапоги + рубашка брата» или «старые сапоги + картуз + платок»</p> <p>85 кг — это примерно 5,2 пуда зерна (<math>85 / 16,38 \approx 5,2</math>) — <b>2 балла</b>                  Сапоги (4 пуда) + рубашка (1 пуд) в сумме дают 5 пудов зерна.                  Столько же зерна можно получить в обмен на сапоги (4 пуда) + картуз с ножом (0,5 пуда) + платок (0,5 пуда).                  За каждую комбинацию — <b>4 балла</b></p>
<p><b>3, Максимальный балл — 12 баллов</b></p> <p>Мишка отправляется в Ташкент и везет с собой: пиджак, картуз, бабушкину юбку, платок, пару изношенных сапог и рубашку. Новые расценки оказываются следующими:                  пиджак — 1,5 пуда; картуз — 0,25 пуда; бабушкина юбка — 1,5 пуда зерна или 5 фунтов печеного хлеба; платок — 0,5 пуда; сапоги — 4 пуда; рубашка — 1 пуд зерна.                  Всего Мишка мог бы привезти с собой <math>(1,5 + 0,25 + 1,5 + 0,5 + 4 + 1) = 8,75</math> пудов зерна — <b>3 балла</b>.                  Однако в дороге Мишке нужно чем-то питаться, так что он будет вынужден обменять в родном городе бабушкину юбку (1,5 пуда) на хлеб (<b>2 балла</b>), а потом ещё обменять 1,5 пуда зерна на хлеб в Ташкенте для обратной дороги домой (по условиям, курс обмена зерна на хлеб одинаковый) — <b>4 балла</b>.                  Итого у Мишки останется <math>8,75 - 3 = 5,75</math> пуда зерна — <b>2 балла</b>.  <b>Ответ: 5,75 пуда — 1 балл</b></p>
<p><b>4. Максимальный балл — 3 балла</b></p> <p>Если в качестве ответа дан термин:                  Инфляция — <b>1 балл</b>                  Галопирующая инфляция — <b>2 балла</b>                  Гиперинфляция — <b>3 балла</b></p>
<p><b>ИТОГО: 30 баллов</b></p>

**Задание 2 (30 баллов)**

Руслан может добираться из своего общежития до университета за 12 минут на такси за 320 рублей или за 45 минут на арендованном электросамокате по тарифу 9 рублей за минуту плюс фиксированная сумма — 20 рублей. Если он приобретет абонемент за 300 рублей, то за использование электросамоката нужно будет платить только 7 рублей за минуту. Руслан будет ездить на учебу 21 день в месяц.

А) Рассчитайте, сколько денег за месяц потратит Руслан на дорогу в университет и обратно, если он выберет самый выгодный вариант. Подтвердите свой ответ расчетами.

Б) Перечислите любые три финансовых риска, с которыми может столкнуться Руслан при аренде электросамоката. Ответы не должны повторяться. В случае если ответов будет больше, в зачет пойдут только первые три.

В) Руслан может купить собственный электросамокат стоимостью 70 000 рублей. Предположим, что подзарядка самоката для одной 45-минутной поездки обойдется в 30 рублей. Рассчитайте, через сколько полных месяцев покупка собственного электросамоката окупится по сравнению с тем вариантом, который выберет Руслан в пункте А. Подтвердите свой ответ расчетами.

Г) Руслан решил купить электросамокат за 60 000 рублей и выбирает между двумя вариантами:

- Первый — рассрочка на 24 месяца с ежемесячным платежом 3 000 рублей.
- Второй — кредит на всю сумму сроком на 2 года под 10% годовых с ежегодным начислением процентов и ежегодным погашением тела долга равными долями.

Сколько рублей составит переплата в каждом из этих вариантов?

**Ответы и критерии оценивания**

<p><b>Пункт А. Максимальный балл — 12 баллов</b></p> <p>Электросамокат без абонемента                  Стоимость одной поездки составит <math>(45 \text{ мин} \times 9 \text{ руб/мин}) + 20 \text{ руб} = 405 + 20 = 425 \text{ руб}</math>                  — <b>2 балла</b>                  Стоимость за месяц составит <math>425 \text{ руб} \times 2 \text{ поездки в день} \times 21 \text{ день} = 17\,850 \text{ руб}</math> в месяц — <b>2 балла</b></p> <p>Электросамокат с абонементом                  Стоимость одной поездки составит <math>45 \text{ мин} \times 7 \text{ руб/мин} = 315 \text{ руб}</math> — <b>2 балла</b>                  Стоимость за месяц составит <math>315 \text{ руб} \times 2 \text{ поездки в день} \times 21 \text{ день} + 300 \text{ руб} = 13\,230 + 300 = 13\,530 \text{ руб}</math> — <b>2 балла</b></p> <p>Такси                  Стоимость за месяц составит <math>320 \text{ руб} \times 2 \text{ поездки в день} \times 21 \text{ день} = 13\,440 \text{ руб}</math>, и это самый выгодный вариант — <b>2 балла</b>                  Ответ: 13 440 рублей – <b>2 балла</b></p>
<p><b>Пункт Б. Максимальный балл — 6 баллов</b></p> <p>Возможные варианты ответа:  <b>Штрафы</b> — за нарушение ПДД, штрафы от арендного сервиса.  <b>Списания из-за некорректной работы приложения/сервиса</b> — проблемы с возвратом средств при отмене аренды или ошибочном списании; проблемы с</p>

возвратом электросамоката (списания за поздний возврат); некорректный расчет времени поездки; списание залога или блокировка средств на карте; необоснованное изменение цен на аренду и др.

**Риск финансового мошенничества** — мошенничество в связи с утечкой данных банковской карты, поддельный QR-код для оплаты.

**Материальная ответственность** — возмещение средств за поломку, скрытые повреждения, потеря электросамоката, возмещение вреда в рамках ДТП.

Критерии:

За каждый релевантный пример — **2 балла**. Но не более **6 баллов**.

**Пункт В. Максимальный балл — 8 баллов**

$60 \times 21 = 1\,260$  руб — ежемесячные расходы на подзарядку собственного самоката — **2 балла**

13 440 руб — ежемесячные расходы на такси (самый выгодный вариант из пункта А)

$13\,440 - 1\,260 = 12\,180$  руб — экономия в месяц — **2 балла**

$70\,000 / 12\,180 \approx 5,7$  месяцев потребуется, чтобы окупить собственный электросамокат — **2 балла**

**Ответ: 6 месяцев — 2 балла**

**Пункт Г. Максимальный балл — 4 балла**

$(3\,000 \times 24) - 60\,000 = 72\,000 - 60\,000 = 12\,000$  рублей — переплата по рассрочке — **2 балла**

$(30\,000 + 6\,000) + (30\,000 + 3\,000) - 60\,000 = 69\,000 - 60\,000 = 9\,000$  — переплата по кредиту — **2 балла**

**ИТОГО: 30 баллов**

**Задание 3 (20 баллов)**

Прочитайте диалог между продавцом комиссионного магазина Димой Семицветовым и страховым агентом Юрием Деточкиным — героями кинофильма Эльдара Рязанова и Эмиля Брагинского «Берегись автомобиля». Ответьте на вопросы.

— А, может, застраховать нашу машину?

— Пожалуйста. Страхование индивидуальных автомобилей производится только на случай гибели или аварии в результате столкновений или стихийных бедствий.

— А на случай угона?

— На случай угона — нет.

— Юрий Иванович, я не настолько богат, чтобы оплачивать стихийные бедствия!

1. Какие два аргумента страховой агент мог бы привести, чтобы переубедить клиента в данной ситуации?
2. Как в наши дни называется страховой полис, защищающий владельца автомобиля от угона? Укажите наиболее подходящий термин. К какому виду страхования — обязательному или добровольному — он относится?
3. Назовите три вида обязательного и три вида добровольного страхования в современной России. Если вариантов будет больше, в качестве ответа будут засчитаны первые три в каждой категории.
4. Перечислите три ошибки, которые может совершить финансово неграмотный человек при оформлении любого вида страховки. Поясните, к каким последствиям может привести каждая ошибка.

Ответы и критерии

<p><b>1. Максимальный балл — 4 балла</b></p> <p>Возможные варианты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Риск значительного ущерба от стихийных бедствий существует.</li> <li>2. Отказываясь от этого страхового предложения, Дима также отказывается от возмещения убытков в случае ДТП. А это самый распространенный вид риска. И др.</li> </ol> <p>По <b>2 балла</b> за каждый аргумент. <b>Максимум 4 балла.</b></p>
<p><b>2. Максимальный балл — 4 балла</b></p> <p>КАСКО / добровольное страхование средств транспорта от ущерба, хищения или угона — <b>2 балла.</b>                  Добровольное страхование — <b>2 балла.</b></p>
<p><b>3. Максимальный балл — 6 баллов</b></p> <p><b>Обязательное страхование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательное социальное страхование;</li> <li>- обязательное пенсионное страхование;</li> <li>- обязательное медицинское страхование;</li> <li>- обязательное государственное страхование;</li> <li>- обязательное страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств;</li> <li>- обязательное страхование предмета залога при ипотечном кредитовании;</li> <li>- обязательное страхование вкладов физических лиц;</li> <li>- обязательное страхование гражданской ответственности перевозчика;</li> </ul> <p>др.</p> <p><b>Добровольное:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- страхование жизни и здоровья;</li> <li>- накопительное (инвестиционное) страхование;</li> <li>- страхование для выезжающих за рубеж;</li> <li>- добровольное медицинское страхование (ДМС);</li> <li>- страхование недвижимости и транспортных средств (КАСКО);</li> </ul> <p>др.</p> <p>По <b>1 баллу</b> за любой верный пример обязательного страхования. Но <b>не больше 3 баллов.</b>                  По <b>1 баллу</b> за любой верный пример добровольного страхования. Но <b>не больше 3 баллов.</b></p>
<p><b>4. Максимальный балл — 6 баллов</b></p> <p>Возможные ошибки и их последствия:</p> <p><b>Недостаточно изучить рынок / Оформить первую попавшуюся страховку</b>                  Если не провести сравнение различных страховых полисов, можно выбрать страховку, которая не соответствует вашим потребностям или предлагает худшие условия по сравнению с конкурентами.                  Последствия: это может привести к избытку затрат на страховые премии и недостаточному покрытию в случае возникновения страхового случая.</p>

**Плохо изучить договор со страховой компанией.**

Невнимательное чтение договора может привести к тому, что из вида будут упущены важные условия, ограничения или исключения страховки.

Последствия: если произойдет страховой случай, страховая компания может отказать в выплате, сославшись на те условия, которые были упущены из виду.

**Необъективно оценить страховую сумму**

Занижение или завышение страховой суммы может привести к тому, что застрахованное лицо не получит достаточной компенсации в случае убытка или будет платить за ненужное покрытие. Последствия: в первом случае — финансовые потери, во втором — нецелесообразные расходы.

**Страховать ненужное**

Неопределенность своих рисков и потребностей может привести к приобретению неуместного полиса.

Последствия: например, как в диалоге. Дима хочет застраховать свой автомобиль от угона, а ему предлагают страховку от стихийных бедствий.

**Скрывать информацию**

Попытка скрыть или исказить факты (например, состояние здоровья, предшествующие страховые случаи) при оформлении страховки может привести к отказу в выплате.

Последствия: если это обнаружится, страховая компания может аннулировать полис или вообще отказать в выплатах.

**Неправильно заполнить анкету / неправильно оформить договор**

Ошибки в заполнении анкет, например, неверно указанные личные данные или нагрузка на здоровье, могут привести к тому, что полис будет считаться недействительным.

Последствия: в случае наступления страхового события, страховая компания может отказать в выплате, что приведет к финансовым потерям.

**Не обновлять полис при изменениях**

Если у застрахованного лица произошли значительные изменения (например, покупка нового автомобиля, изменение места жительства, фамилии или состояния здоровья), важно обновить условия страхования.

Последствия: игнорирование этих изменений может привести к недостаточному покрытию в случае происшествий, что обернется финансовыми потерями.

**Игнорировать возможность сэкономить при оформлении полиса**

Не изучив возможности получения скидок (например, за безаварийную езду или использование нескольких полисов в одной компании), акций, франшизы, застрахованный может упустить выгоду.

Последствия: это может привести к лишним расходам, так как можно было бы сэкономить значительную сумму на страховых взносах.

И др.

По **2 балла** за каждую релевантную ошибку с описанными последствиями.

По **1 баллу** за каждую релевантную ошибку без описанных последствий.

В качестве ответа оцениваются только первые три указанные ошибки.

**ИТОГО: 20 баллов**

**Задание 4 (20 баллов)**

Во Вьетнаме есть традиция дарить детям деньги в красных конвертах на праздник Тет — Новый год по вьетнамскому календарю. Мальчик Ли получает ежегодно по 1 миллиону донгов от своих близких.

1. Предположим, что сейчас — Тет. Под подушкой у Ли лежат 10 миллионов донгов, и он ожидает получать по одному конверту каждый год. Какую сумму недополучит Ли за 2 года, начиная с текущего момента, если он предпочтет хранить деньги в конвертах под подушкой, а не на вкладе под 4% годовых?

2. Во Вьетнаме при дарении конверта часто говорят: «Пусть деньги текут, как вода». Эта фраза может означать как легкое получение дохода, так и беспечную трату накопленного. Перечислите пять универсальных способов сохранения накоплений. Ответы не должны повторяться. Если приведено больше примеров, рассмотрены будут только первые пять.

3. В начале 2024 года в России училось около 3 тысяч студентов из Вьетнама. Вот и Ли решил поступить в московский университет после окончания школы. Он рассчитывает учиться бесплатно, однако покрыть расходы на жизнь в Москве он должен самостоятельно. Какую сумму в донгах необходимо накопить Ли, чтобы прожить 10 месяцев (учебный год) в столице России?

Таблица расходов

Расход	Необходимая сумма в месяц, руб.
Общежитие	7 000
Питание и хозяйственные принадлежности	21 000
Проезд в общественном транспорте	540
Непредвиденные расходы	6 000

Курс: 100 рублей = 25 000 донгов

**Ответы и критерии оценивания**

**1. Максимальный балл — 9 баллов**

**Ответ: 937 600 донгов – 1 балл**

Если бы Ли положил деньги на вклад, то через год у него было бы

$(10 \text{ млн} + 1 \text{ млн}) \cdot 1.04 = 11 \text{ млн } 440 \text{ тыс донгов} — 3 балла$

На второй год он получил бы еще один миллион, и сумма на вкладе увеличилась бы до

$(11 \text{ млн } 440 \text{ тыс} + 1 \text{ млн}) \cdot 1.04 = 12 \text{ } 937 \text{ } 600 \text{ донгов} — 4 балла$

Разница между тем, что у него было бы на вкладе, и той суммой, которая осталась бы под подушкой, составляет

$12 \text{ } 937 \text{ } 600 - 12 \text{ млн} = 937 \text{ } 600 \text{ донгов} — 1 балл$

**2. Максимальный балл — 5 баллов**

Возможные варианты ответа:

Банковский вклад; Накопительные счета; Недвижимость; Иностранная валюта; Драгоценные металлы; Инвестиционные счета; Накопительные страховые программы; Покупка ценных бумаг.

Критерии:

По **1 баллу** за каждый релевантный пример. Максимум — 5 баллов.

**3. Максимальный балл — 6 баллов**

**Ответ: 86 350 000 донгов — 1 балл**

Ежемесячные расходы Ли составляют

$7000 + 21000 + 540 + 6000 = 34\,540$  руб. — **2 балла**

За 10 месяцев учебного года расходы составят

$34\,540 * 10 = 345\,400$  руб. — **2 балла**

В донгах это

$(345\,400 / 100) * 25\,000 = 86\,350\,000$  донгов — **1 балл**

**ИТОГО: 20 баллов**