



ОЛИМПИАДНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ





3.2. ЛОГИКА РЕШЕНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ТЕМЕ «СУЩНОСТЬ И ФУНКЦИИ ДЕНЕГ. ИНОСТРАННАЯ ВАЛЮТА»

Текст задания

Прочитайте текст

Геймер Николай создал несколько персонажей в игре, довел их до высокого уровня, а затем продал доступ в аккаунт с данными персонажами и цифровыми активами другим игрокам. Оплату покупатель предложил произвести **в игровой валюте**, как в универсальном средстве обмена в рамках этой конкретной игры. Чем данная **игровая валюта** отличается от **общепризнанных государственных денежных форм (фиатных денег)**?

1

Погружение
в жизненную
ситуацию
героя

А) В **отличие** от фиатных денег, игровые деньги не контролируются каким-либо центральным органом, таким как центральный банк

Б) Игровая валюта является одной из **разновидностей** фиатных денег

В) Игровая валюта обладает отдельными свойствами фиатных денег, но не в состоянии полноценно **выполнять все функции денег**

Г) Фиатная валюта имеет номинальную стоимость и принимается по этой стоимости; она **обязательна** к принятию на всей территории государства, используется в качестве законного платежного средства, а также для создания накоплений и сбережений; игровая валюта является **средством обмена** только для лиц, имеющих аккаунт (доступ) к конкретной игре

Д) Фиатные деньги нестабильны и подвержены **рискам** безвозвратности, а игровая валюта безопасна и безрисковая, полностью **обеспечена** цифровым гарантом ресурса игры

2

Знакомство
с условиями
задачи

Суть задания (указания на то, что требуется сделать)

Чем данная игровая валюта **отличается** от общепризнанных государственных денежных форм **(фиатных денег)?**

1

Задание на знание
понятийного аппарата и
распознавание по признакам

Выберите несколько верных утверждений:

А) В **отличие** от фиатных денег, игровые деньги не контролируются каким-либо центральным органом, таким как центральный банк

Б) Игровая валюта является одной из **разновидностей** фиатных денег

В) Игровая валюта обладает отдельными свойствами фиатных денег, но не в состоянии полноценно **выполнять все функции денег**

Г) Фиатная валюта имеет номинальную стоимость и принимается по этой стоимости; она **обязательна** к принятию на всей территории государства, используется в качестве законного платежного средства, а также для создания накоплений и сбережений; игровая валюта является **средством обмена** только для лиц, имеющих аккаунт (доступ) к конкретной игре

Д) Фиатные деньги нестабильны и подвержены **рискам** безвозвратности, а игровая валюта безопасна и безрисковая, полностью **обеспечена** цифровым гарантом ресурса игры

← Особенности

← Виды

← Функции

← Функции и
особенности

← Особенности

Решение

Функции и особенности

фиатных денег:

- 1) Фиатные деньги, центральным банком РФ
- 2) Фиатные деньги могут выполнять все функции денег (средство любого платежа, мера стоимости, средств обращения, средство накопления)
- 3) Фиатная к принятию на всей территории государства, используется в качестве законного платежного средства
- 4) Фиатные деньги стабильны и практически не подвержены рискам безвозвратности

Выберите несколько верных утверждений:

- А) В отличие от фиатных денег, игровые деньги не контролируются каким-либо центральным органом, таким как центральный банк
- Б) Игровая валюта является одной из разновидностей фиатных денег
- В) Игровая валюта обладает отдельными свойствами фиатных денег, но не в состоянии полноценно выполнять все функции денег
- Г) Фиатная валюта имеет номинальную стоимость и принимается по этой стоимости; она обязательна к принятию на всей территории государства, используется в качестве законного платежного средства, а также для создания накоплений и сбережений; игровая валюта является средством обмена только для лиц, имеющих аккаунт (доступ) к конкретной игре.
- Д) Фиатные деньги нестабильны и подвержены рискам безвозвратности, а игровая валюта безопасна и безрисковая, полностью обеспечена цифровым гарантом ресурса игры

Верный ответ и критерии оценки

Выберите несколько верных утверждений:

- А) В отличие от фиатных денег, игровые деньги не контролируются каким-либо центральным органом, таким как центральный банк
- Б) Игровая валюта является одной из разновидностей фиатных денег
- В) Игровая валюта обладает отдельными свойствами фиатных денег, но не в состоянии полноценно выполнять все функции денег
- Г) Фиатная валюта имеет номинальную стоимость и принимается по этой стоимости; она обязательна к принятию на всей территории государства, используется в качестве законного платежного средства, а также для создания накоплений и сбережений; игровая валюта является средством обмена только для лиц, имеющих аккаунт (доступ) к конкретной игре
- Д) Фиатные деньги нестабильны и подвержены рискам безвозвратности, а игровая валюта безопасна и безрисковая, полностью обеспечена цифровым гарантом ресурса игры

1

Выбор
правильного
ответа

Правильный ответ: А, В, Г

2

Критерии оценки по баллам

0 баллов	Выбраны неверные варианты ответа
5 баллов	Выбраны все верные варианты ответа

Текст задания

Сергею на день рождения была подарена денежная сумма, которую он хотел потратить на приобретение понравившихся кроссовок определенной модели. У Сергея есть несколько вариантов для приобретения, помогите выбрать самый экономный.

Выберите одно верное утверждение:

- А) Купить в магазине у дома, стоимость кроссовок составит 11 тыс. рублей с учетом программы лояльности
- Б) Купить в туристической поездке с родителями в Узбекистане, стоимость кроссовок 1420 950 сум, курс валют: 1 узбекский сум = 0,008 российского рубля
- В) Попросить тётю, живущую в Белоруссии, прислать кроссовки. Их стоимость 350 белорусских рублей. Почтовые расходы 650 российских рублей. Курс валют: 1 белорусский рубль = 29,79 российского рубля
- Г) Заказать в онлайн-магазине производителя, где стоимость кроссовок составит 100 долларов США. Транспортные расходы 50 долларов. Курс валют: 1 Доллар США = 93,75 Российского рубля

1

Погружение
в жизненную
ситуацию
героя

2

Знакомство
с условиями
задачи

Суть задания (указания на то, что требуется сделать)

Сергею на день рождения была подарена денежная сумма, которую он хотел потратить на приобретение понравившихся кроссовок определенной модели. У Сергея есть несколько вариантов для приобретения, помогите выбрать самый экономный.

1

Задание на выбор на основе проведенных расчетов

2 Составление / применение алгоритма последовательности расчета стоимости товара

Станислав хочет приобрести кроссовки иностранного производителя



ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

Решение

Вариант покупки	Стоимость в указанной валюте	Курс валюты	Транспортные расходы	Стоимость в рублях
В магазине у дома	11 000 рос. руб.	-	-	11 000 рос. руб.
В туристической поездке в Узбекистане	1420 950 сум	1 сум = 0,008 рос. руб.	-	$1420\,950 \text{ сум} \cdot 0,008 = 11\,367 \text{ рос. руб. } 60 \text{ коп.}$
С помощью тёти из в Белоруссии	350 белор. руб.	1 белор. руб. = 29,79 рос. руб.	Почтовые расходы 650 рос. руб.	$350 \text{ белор. руб.} \cdot 29,79 + 650 \text{ рос. руб.} = 11\,076 \text{ рос. руб. } 50 \text{ коп.}$
В онлайн-магазине производителя	100 долл. США	1 долл. США = 93,75 рос. руб.	Транспортные расходы 50 долл. США	$(100 \text{ долл. США} + 50 \text{ долл. США}) \cdot 93,75 = 14\,062 \text{ рос. руб. } 50 \text{ коп.}$

1

Составление таблицы с систематизацией данных задачи

2

Расчет стоимости с использованием данных таблицы

Верный ответ и критерии оценки

Вариант покупки	Стоимость в рублях
А) В магазине у дома	11 000 рос. руб.
Б) В туристической поездке в Узбекистане	11 367 рос.руб. 60 коп.
В) С помощью тёти из в Белоруссии	11 076 рос.руб 50 коп.
Г) В онлайн-магазине производителя	14 062 рос.руб. 50 коп.

1

Выбор
правильного
ответа на
основе
произведенных
расчетов

Правильный ответ: А

2

Критерии оценки

0 баллов	Выбран неверный вариант ответа
3 балла	Выбран верный вариант ответа

Текст и суть задания (указания на то, что требуется сделать)

Прочитайте суждение:

«Несмотря на развитие цифровых технологий в современном мире удобнее и надежнее всего пользоваться наличными деньгами».

Приведите три аргумента, подтверждающих эту позицию и три аргумента, опровергающих её.

При написании аргументов обратите внимание на следующее:

Каждый аргумент должен иметь обособленный характер, то есть объяснять одно ключевое свойство, функцию или характеристику, оказывающее позитивное или негативное действие на рассматриваемый объект.

Аргумент должен быть логично выстроенным (наличие причинно-следственных связей), соответствовать научным представлениям в области финансовой грамотности, социально-экономической практике, не иметь фактических ошибок.

Аргумент должен показывать сильные стороны позиции и указывать на слабость (недостаток) альтернативного явления.

1

Заданное утверждение

2

Уточнение, что надо сделать

3

Оцениваемые характеристики ответа

ЗАДАНИЕ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА

Решение

Аргумент (позиция «за»)

А1: Ликвидность и отсутствие вспомогательных средств.

Наличными деньгами можно расплатиться в любом месте, за любой товар или услугу.

Наличные деньги обладают наибольшей ликвидностью, то есть способностью быть обмениваемым на другой товар или услугу максимально быстро.

Использование наличных денег не требует никаких устройств и интернета. А для оплаты безналичными деньгами нужен телефон или компьютер и интернет, которые могут отсутствовать. Телефон может разрядиться, а интернет есть далеко не везде, например, в отдаленных сельских территориях.

Контраргумент (позиция «против»)

Б1: Функция средства платежа.

Наличные деньги хуже, чем безналичные деньги выполняют функцию средства платежа, например, чтобы сделать перевод с использованием наличных денег, нужно идти в банк, на почту или использовать специальные платежные терминалы.

В современном цифровом мире использовать безналичные деньги для перевода достаточно удобно – через сайт или мобильное приложение. Это делается очень быстро и надежно. Перевод денег другому лицу также совершается очень быстро.

1

Обособленная
мысль, аргумент/
контраргумент

2

Логическое
обоснование
аргумента/
контраргумента,
пояснение

3

Указание на
сильную сторону
своей позиции
и слабую
противоположной

ЗАДАНИЕ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА

Решение

Аргумент (позиция «за»)

А2: **Психологический комфорт и планирование бюджета.** Когда человек расплачивается наличными деньгами, то он видит их, считает их и расстается с ними труднее, чем с безналичными деньгами. Психологически наличные деньги для человека более ценны, поэтому он будет при совершении покупок более тщательно делать выбор и меньше совершать необдуманных покупок. При оплате же безналичными деньгами человек их не видит, они для него как игрушечные, он не чувствует, что при совершении покупки расстается с ними. В такой ситуации больше совершается эмоциональных покупок и покупок ненужных вещей.

Вариант аргумента: меньше импульсивных трат. Некоторые люди с трудом контролируют свои расходы и могут за несколько дней потратить всю зарплату. Зная свою слабость, они каждый день берут с собой только несколько банкнот, чтобы не расходовать больше определенной суммы.

Возможны приведение примеров из личного опыта, статистика и т.п.

Контраргумент (позиция «против»)

Б2: **Физическое уничтожение.** Наличные деньги могут быть подвержены уничтожению, например, пожар, наводнение, затопление, сильный ветер. Они также портятся со временем. То есть их легче потерять, чем безналичные деньги. Безналичные деньги не сгорят при пожаре, их нельзя разорвать, постирать в стиральной машине.

Возможны приведение примеров из личного опыта, статистика и т.п.

1

Обособленная
мысль, аргумент/
контраргумент

2

Логическое
обоснование
аргумента/
контраргумента,
пояснение

3

Указание на
сильную сторону
своей позиции
и слабую
противоположной

ЗАДАНИЕ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА

Решение

Аргумент (позиция «за»)

А3: **Отсутствие блокировок и препятствий для платежа.** Оплачивая что-либо банкнотами, можно не бояться, что платёж «заморозят» как подозрительный. Такие платежи не заблокирует банк, посчитав нетипичными для потребителя. У банка могут возникнуть вопросы, если что-то в ваших переводах противоречит вашим привычкам: вы никогда не переводили крупные суммы и внезапно отправляете кому-то всё до копейки; вы за короткий период времени направляете несколько платежей одному и тому же адресату (а ведь могли бы сделать один платёж); вы в основном оплачиваете покупки в магазинах Нижнего Тагила, а сегодня зафиксирована операция из Лиссабона; вы привязали карту к другому смартфону или пытаетесь совершить платёж с нового ноутбука. Возможны приведение примеров из личного опыта, статистика и т.п.

Контраргумент (позиция «против»)

Б3: **Сложности при совершении крупных сделок.** Наличные деньги неудобны при оплате больших покупок, при перемещении денег на большие расстояния. Есть риски кражи в процессе перемещения. Далеко не все фирмы и граждане готовы брать наличные деньги. При совершении крупных покупок наличными деньгами необходимо дополнительно подтверждать их происхождение. Так как разные нелегальные операции с деньгами осуществляются именно наличными деньгами. Во многих государствах есть запрет на совершение крупных сделок в наличной форме. Безналичный расчет снижает этот риск, так как он более контролируем. Возможны приведение примеров из личного опыта, статистика и т.п.

1

Обособленная мысль, аргумент/контраргумент

2

Логическое обоснование аргумента/контраргумента, пояснение

3

Указание на сильную сторону своей позиции и слабую противоположной

ЗАДАНИЕ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА

Критерии оценки

Шкала оценки и рекомендации по оцениванию

Критерий 1: за него не выставляются отдельные баллы. Эксперт оценивает только неповторяющиеся, то есть обособленные аргументы. Например, ученик написал три аргумента, а все они строятся вокруг одного (свойства, функции, характеристики и пр.). Таким образом оценивается только один аргумент. Если написал три аргумента, а по факту только 2, то оценивается как 2 аргумента, то есть их содержание рассматривается и оценивается вместе. В оценочной таблице это необходимо указать.

Критерии 2 и 3: баллы выставляется по каждому аргументу. Каждый аргумент оценивается по данной схеме:

1

Название критериев оценки

Шкала оценки

Критерии	Баллы				
	Макс. балл	Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень	Нулевой уровень
К2	2,5	2,5 / 2	1,5 / 1	0,5	0
К3	1,5	1,5	1	0,5	0
Итого по каждому А /Б	4-0 баллов				

ЗАДАНИЕ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА

Содержание критериев оценки

Критерий	Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень	Нулевой уровень
К2	Аргумент выстроен логично, прослеживаются причинно-следственные связи. Аргумент соответствует: - научным представлениям в области финансовой грамотности (при аргументации используются научные понятия, указываются теоретические позиции, определяющие свойства, функции, признаки и др. параметры); - социально-экономической практике (могут использоваться статистические данные, результаты исследований или собственные наблюдения, приводятся практические примеры). Аргумент не имеет фактических ошибок, то есть того, что не соответствует действительности и легко опровергается с использованием базовой учебной литературы в области финансовой грамотности.	Аргумент логично выстроен, прослеживаются причинно-следственные связи (может иметь недостаток в формулировании, например, хождение по кругу). В приведенных предложениях используются научные понятия, но они раскрываются в усеченном виде, не полностью, названные функции, признаки и др. параметры не в полной мере отражают заявленную идею. Не приводятся статистические данные, результаты исследований или собственные наблюдения, практические примеры (или эти позиции не относятся к заявленному аргументу). Может содержать неточности, которые не влияют на силу аргумента.	Причинно-следственные связи слабо выраженные, но какая-то идея, близкая к действительности изложена. Используется бытовая терминология при объяснении. Не приводятся статистические данные, результаты исследований или собственные наблюдения, не приводятся практические примеры (или эти позиции не относятся к заявленному аргументу). Аргумент имеет фактические ошибки, которые легко доказываются с использованием базовой учебной литературы в области финансовой грамотности.	Ответ отсутствует; или причинно-следственные связи отсутствуют.
К3	Аргумент показывает сильные стороны позиции; Аргумент показывает слабые стороны (недостатки) альтернативного (противоположного) явления.	Аргумент показывает сильные стороны позиции. Аргумент иллюстрирует слабые стороны (недостатки) альтернативного (противоположного) явления, которые не усиливают или усиливают недостаточно главную позицию.	Аргумент показывает сильные стороны позиции. Аргумент не показывает слабые стороны (недостатки) альтернативного (противоположного) явления.	Аргумент отсутствует; или не показывает сильные стороны позиции; или не показывает слабые стороны противоположной позиции.

Текст задания

Руслан увлекается историей Дальнего востока, в частности Древнего Китая. Он давно мечтает увидеть Великую Китайскую стену и решил сделать себе подарок на следующий день рождения – поездку в Китай. Для этого он хочет отложить в течение года необходимую сумму. Чтобы понять сколько денег ему необходимо накопить, Руслан обратился в турагентство, где ему предложили три варианта оплаты путешествия:

1 вариант: в рублях (стоимость 127 000 рублей)

2 вариант: в юанях (стоимость 11 500 юаней, курс юаня – 12,1 рубля)

3 вариант: в долларах США (стоимость 1500 долларов, курс доллара США – 87,2 рубля)

1

**Погружение
в жизненную
ситуацию
героя**

Задание А

Помогите Руслану на основе сделанных вами расчетов определить, в какой именно валюте ему будет наиболее выгодно приобрести путевку?

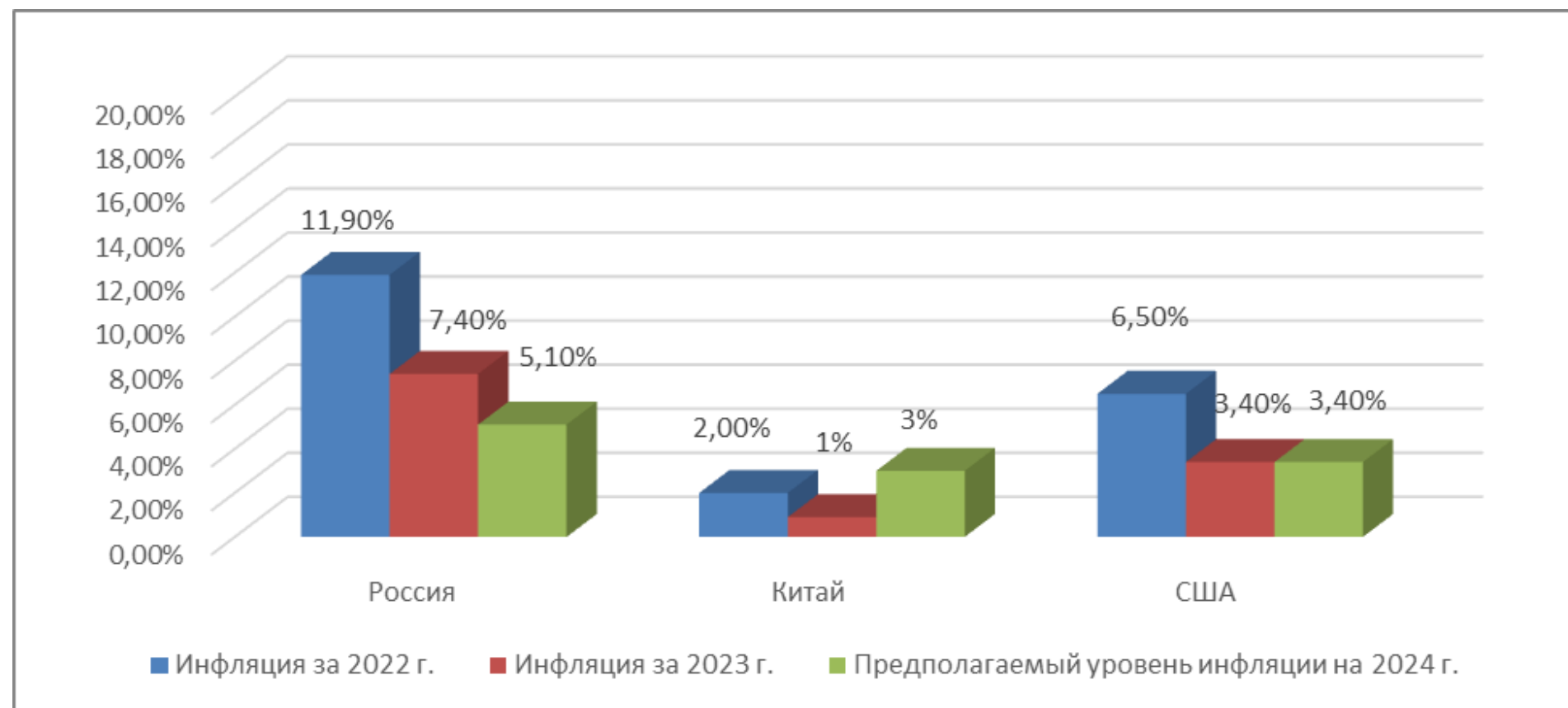
Задание Б

Руслан уточнил, можно ли зафиксировать стоимость путевки на период накопления нужной суммы (1 год). К сожалению, такую возможность турагентство не предоставляло и Руслан понял, что при планировании будущей поездки ему необходимо учесть инфляцию. Рассмотрите представленный ниже график и рассчитайте предполагаемую стоимость путевок в соответствующих видах валюты и в переводе в рубли через год.

2

**Знакомство
с условиями
задачи**

Текст задания



Учтите, что предполагаемый курс валют на 2024 г. составляет 12,3 рубля за 1 юань, 93,4 рубля за 1 доллар США. Изменится ли решение Руслана о выборе варианта оплаты путевки?

Задание В

Пересчитав стоимость путевки с учетом планируемых инфляции, Руслан задумался об остальных возможных рисках, которые могут ему помешать накопить на путешествие. Опишите три риска при формировании среднесрочных накоплений и предложите варианты их нивелирования.

2

**Знакомство
с условиями
задачи**

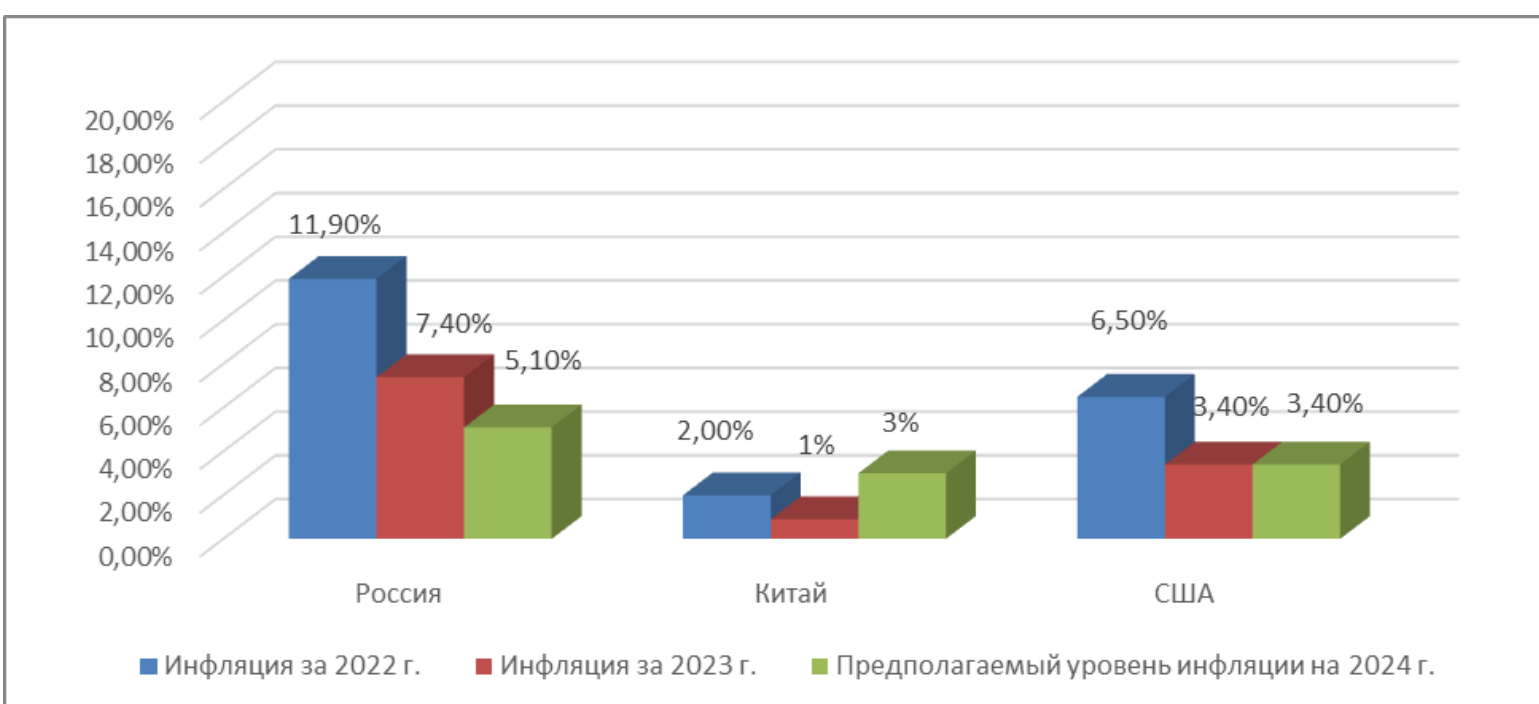
Суть задания (указания на то, что требуется сделать)

Задание А

Помогите Руслану на основе сделанных вами расчетов определить, в какой именно валюте ему будет наиболее выгодно приобрести путевку?

Задание Б

Руслан уточнил, можно ли зафиксировать стоимость путевки на период накопления нужной суммы (1 год). К сожалению, такую возможность турагентство не предоставляло и Руслан понял, что при планировании будущей поездки ему необходимо учесть инфляцию. Рассмотрите представленный ниже график и рассчитайте предполагаемую стоимость путевок в соответствующих видах валюты и в переводе в рубли через год.



Учтите, что предполагаемый курс валют на 2024 г. составляет 12,3 рубля за 1 юань, 93,4 рубля за 1 доллар США.

Изменится ли решение Руслана о выборе варианта оплаты путевки?

1

Задание
на выбор
на основе
проведенных
расчетов

2

Задание
на анализ
инфографики
и исходных
данных

Суть задания (указания на то, что требуется сделать)

Задание В

Пересчитав стоимость путевки с учетом планируемых инфляции, Руслан задумался об остальных возможных рисках, которые могут ему помешать накопить на путешествие. **Опишите три риска** при формировании среднесрочных накоплений и **предложите варианты их нивелирования**.

1

Задание
на разработку
стратегии
финансового
планирования

Решение

Задание А

Помогите Руслану на основе сделанных вами расчетов определить, **в какой именно валюте** ему будет **наиболее выгодно приобрести** путевку?

1 вариант: стоимость **127 000 рублей**

2 вариант: $11\,500 \cdot 12,1 = 139\,150$ рублей

3 вариант: $1\,500 \cdot 87,2 = 130\,800$ рублей

Ответ: в российских рублях

Задание Б

Рассмотрите представленный ниже **график** и **рассчитайте предполагаемую стоимость** путевок в соответствующих видах валюты и в переводе в рубли через год.

Учтите, что предполагаемый курс валют на 2024 г. составляет 12,3 рубля за 1 юань, 93,4 рубля за 1 доллар США.

Изменится ли решение Руслана о выборе варианта оплаты путевки?

1

**Математический
расчет и выбор
верного ответа**

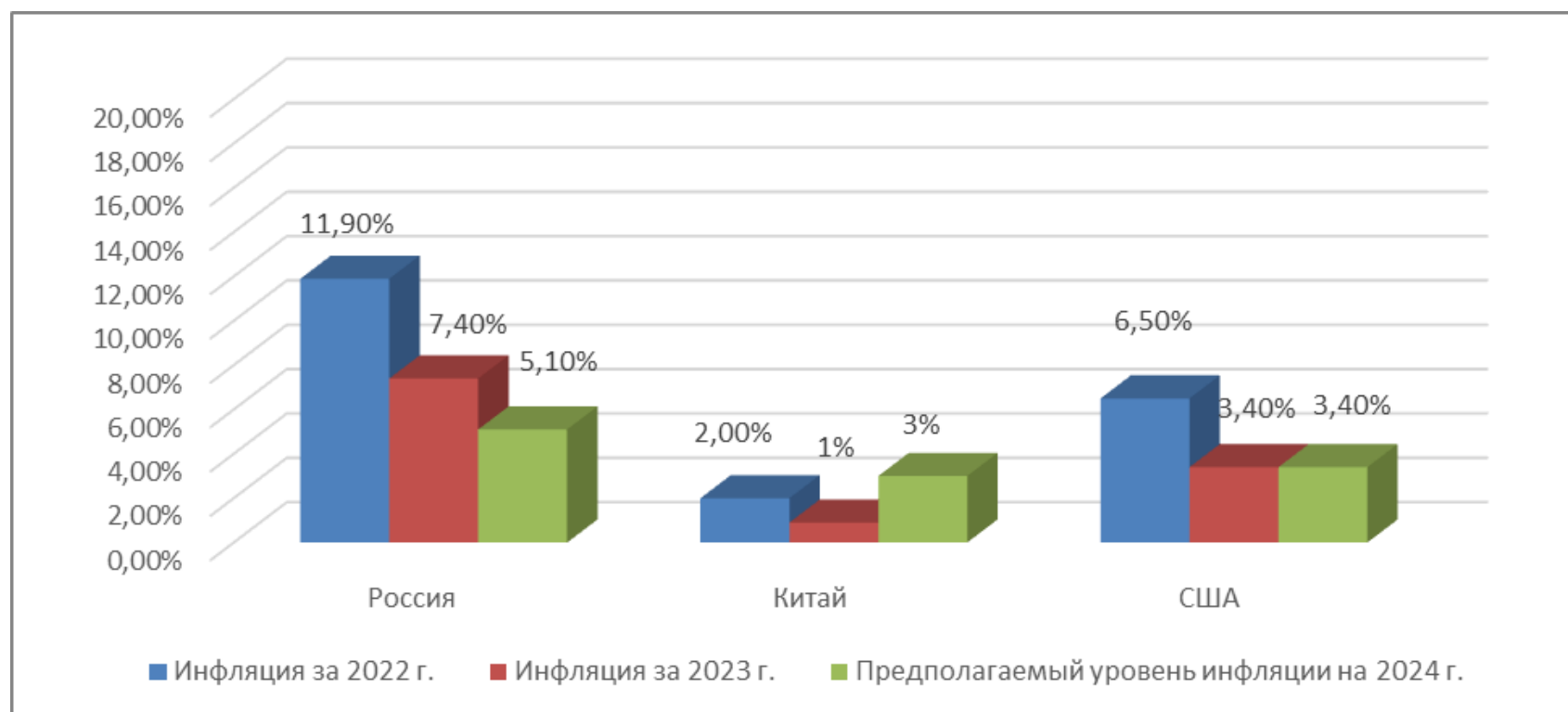
2

**Формулирование
ответа**

3

**Этапы
алгоритма
действий
защиты своих
прав**

Задание Б (продолжение)



1

Анализ
инфографики

Стоимость путевки с учетом инфляции:

1 вариант: $127\,000 + (127\,000 \cdot 0,051) = 133\,447$ рублей

2 вариант: $11\,500 + (11\,500 \cdot 0,03) = 11\,845$ юаней

3 вариант: $1\,500 + (1\,500 \cdot 0,034) = 1\,551$ долларов США

Стоимость путевки с учетом курса валют:

1 вариант: 133 447 рублей

2 вариант: $11\,845 \cdot 12,3 = 145\,693$ рубля

3 вариант: $1\,551 \cdot 93,4 = 144\,863$ рубля 40 копеек

Ответ: не изменится, наиболее выгодно будет купить в российских рублях

2

Математический
расчет и выбор
верного ответа

3

Формулирование
ответа

ЗАДАНИЕ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА

Решение

Задание А

Опишите **три риска** при формировании **среднесрочных накоплений** и предложите варианты **снижения рисков**.

В данной теме приводятся только риски, связанные с темой «Деньги. Иностранная валюта», при ответе могу быть задействованы аргументы, касающиеся иных тем финансовой грамотности (планирование и управление финансами, сбережения и др.).

1
Уточнения по формулированию ответа

Риск	Способ снижения рисков
Уровень планируемой инфляции может быть превышен и стоимость путевки будет выше рассчитанной	Заложить в необходимые накопления большую сумму, ориентируясь на максимальную инфляцию за последние три года, а не на планируемую на предстоящий год
Курс валют может меняться более существенно, нежели планируемый и на момент покупки оказаться не выгодным	Делать накопления в разных валютах
Сложности в конвертации (в нужный момент могут быть политические, экономические, технические и иные проблемы с переводом одной валюты в другую)	Выбирать для сбережений наиболее ликвидные виды валюты

2 Описание сути риска

3 Описание способа уменьшения риска

ЗАДАНИЕ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА

Критерии оценки

Шкала оценки и рекомендации по оцениванию

- Критерий 1: Правильность решения о наиболее выгодном виде приобретения путевки на основе расчетов конвертации валют.
- Критерий 2: Правильность решения о наиболее выгодном виде приобретения путевки на основе расчета изменений стоимости путевки с учетом инфляции.
- Критерий 3: Приведенные аргументы отражают риски и указывают на конкретные способы их нивелирования.

1
Название критериев оценки

Содержание критериев оценки

Критерий	Высокий уровень 4-5 баллов	Средний уровень 3-2 балла	Низкий уровень 1-0 баллов
K1, K2	Оба действия по расчету конвертации валют выполнены верно. Выбрано правильное решение о виде приобретения путевки.	Одно из действий по расчету конвертации валют выполнено не верно. Выбрано правильное решение о виде приобретения путевки.	Оба действия по расчету конвертации валют выполнены не верно. Выбрано правильное или неправильное решение о виде приобретения путевки.
K3	Приведено три обособленных аргументированных риска при планировании среднесрочных сбережений. Предложены соответствующие рискам три меры по их снижению.	Приведено два обособленных аргументированных риска при планировании среднесрочных сбережений. Предложены соответствующие рискам меры частично способствующие снижению рисков сбережений.	Приведенные аргументы не отражают риски среднесрочных сбережений. Предложенные меры по снижению рисков нереалистичны или не выполняют свою задачу (не снижают риски).



ИГСУ



мои финансы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Автор-составитель

Сергеева Кристина Владимировна

эксперт ФМЦ РАНХиГС, доцент, канд. психол.
наук

Дизайн и вёрстка

Пержу Алёна Александровна

