



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс	10
Профиль	ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ
Фамилия	ЗАЙКОВА
Имя	АНАСТАСИЯ
Отчество	ОЛЕГОВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Анастасия





Задание 1

Задание 1 А

1. По формуле сложных процентов можно рассчитать сумму, необходимую для внесения на вклад.

1) $100\,232 \cdot 2 = 200\,464$ (р) - необходимая ~~внес~~ сумма для отката обучения ^{обрат детей}

2) $S_2 = S_1 + (S_1 \cdot \frac{p}{100}) \cdot n$, где

S_2 - сумма окончательная, после некоторого времени на вкладе

S_1 - сумма первоначальная, нужно положить на вклад

p - кол-во %, годовых

n - кол-во лет

$$200\,464 = S_1 + (S_1 \cdot \frac{7,2}{100}) \cdot 1 \Rightarrow S_1 + 0,072 \cdot S_1 = 200\,464 \Rightarrow$$
$$S_1 = 187\,000 \text{ (р)} - \text{необходимо внести.}$$

2. Внесение на вклад будет восточно только при норме инфляции 4% за год, так как при вкладе под 7,2% годовых обезценивание дене процудет на ~~3,2~~ 4%, а фактически реальная величина первоначальной суммы возрастет на 3,2% за год, но номинальная возрастет на 7,2% за год.

В итоге ситуация: если инфляция составит 7,2%, то Сергей Владимирович не увеличит реальную стоимость средств, так как при равных процентах по вкладу и инфляции реальная величина останется прежней, хотя номинальная возрастет.

если же инфляция составит 3,2%, то даже после года, когда деньги лежат на вкладе, их реальная величина уменьшится на 2%, хотя номинальная возрастет на 7,2% годовых.

Таким образом, вклад Сергея Владимировича будет восточен только при норме инфляции 4% за год.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$25000 \cdot 0,13\% = 3250 \text{ р}$ - сумма налогового вычета за обучение Валерии за год	Налоговый вычет может оформить отец Семьи, Сергей Владимирович, так как заказчик по данному договору является он. Сергей Владимирович может получить средства по налоговому вычету, если ранее за обучение Валерии Сергей Владимирович и Мария Эрнестовна не получали налоговый вычет, суммой более 50000 146750 р.
2	$90000 \text{ р} \cdot 0,13\% = 11700 \text{ р}$ - сумма налогового вычета за лечение Виктории Николаевны	Налоговый вычет может оформить Сергей Владимирович, так как он является заказчиком по данному договору, а бабушка, которая проходит лечение самостоятельно не может его оформить (она не заказчик). Соц. налоговый вычет может быть оформлен, если за воен. период год из суммы, полученная ранее не превышает 108300 р
3	$70000 \cdot 0,13 = 9100 \text{ р}$ - сумма налогового вычета за секцию Игоря	Социальный налоговый вычет может оформить Мария Эрнестовна как заказчик по данному договору. Она может его получить в таком объеме, указанном в расчете при условии, что ранее на сына Игоря оба родителя получили в сумме менее 40900 р.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$3\,250 + 11\,700 = 14\,950\text{ р}$ на отца	Налоговый вычет он может оформить, при условии, что за обучение дочери оба родителя получили в сумме менее 46 750 р; также на лечение менее 108 300 р за календарный год.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	9 100 р.	Можно оформить, если в сумме оба родителя ранее получили налоговый вычет на обучение Игоря в сумме менее 40 900 р.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$3\,250 + 11\,700 + 9\,100\text{ р} = 24\,050\text{ р}$	Такая сумма может быть получена, если ранее на обучение Валерии на обоих родителей получено ранее по налоговому вычету менее 46 750 р; на обучение Игоря менее 40 900 р; на лечение отца семьи ранее получили не более 108 300 р за календарный год.



Задание 1 В

ликвидными будут инвестиции № 3, 5

③ Инвестиция Марины Эрнстовны будет ликвидной, так как монеты, приобретенные в коммерческом банке точно будут не поддельными, и в дальнейшем она сможет их продать людям, коллекционирующим монеты за более высокую цену и получить прибыль.

⑤ 3. Сергей Владимирович ликвидная инвестиция, так как, владея небольшим пакетом акций, он может получить прибыль в виде дивидендов, а в том случае, если он будет недоволен тем, сколько он получает, сможет продать акции. Продажа будет осуществляться на фондовом рынке, если он владеет обыкновенными акциями, то любой желающий, может стать покупателем. А если это привилегированные акции, то часть прибыли компании, выпустившей акции, он будет получать в первую очередь, перед владельцами обыкновенных акций.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Валерий необходимо обратить внимание на то, что "успешная" крипто биржа, современности вряд ли таковы, биржа поощряла бы репутацию капитализма, так как у неё должны иметься собственные дополнительные клиенты. Также подозрительным является то, что за опрос выписывается комиссия в размере 150 рублей. Вероятнее всего это мошенники и Валерий потеряет свои денежные средства
2	Игорю необходимо обратить внимание на то, что в его письме просят указать личные данные, но не предлагают заключить договор для сотрудничества. Также не достаточно четко изложены условия выполнения задания, не указывается товар, который предлагается магазин. А ещё, просят выложить личные данные, но возврат с 20% сверху вернут через большой промежуток времени - месяц.
3	Валерий стоит обратить внимание на то, что заказчик заранее вносит сумму вознаграждения, то есть в случае успешно выполненной работы она точно получит деньги, а также в её портфолио будет помещён реализованный проект, значит у неё уже появился хорошая репутация.
Вывод:	1 и 2 варианты заработка вероятнее всего являются мошенническими схемами, и ребята не только не получат заработок, а потеряют свои деньги. Безопасным является вариант №3, так как средства заранее внесены на счёт и Валерий сможет их получить за хорошую работу



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Увеличение городского парка 1 ед.	2 млн. руб.	Исфрасс структура города устарела, необходимо обновление, а также туристов привлекает красивая природа, значит для повышения турпо- тока необходимо увеличить парк.
Установка лавочек (10 шт) и реконст- рукция городского аппеля (1 ед.)	2,8 млн. руб.	Для пенсионеров, детей, молодежи необходимо места для времяпрово- ждения на природе, а также для привлечения туристов необходимо места отдыха.
Реконструкция автобусных остано- вок (10 ед.)	2,2 млн. руб.	В условии сказано, что в городе М много развита транспортная система, а остановки нуждаются в обновле- нии. Рабочими и пенсионерами, составляющими основную массу жителей жителей, молодежи необходимо новые автобусные остановки.
Проектирование велодорожек (1 маршрут) - 2 шт	$0,8 \cdot 2 =$ 1,6 млн руб.	Из-за много развитой транспортной системы, слабый туристический поток, следовательно велодорожки помогут развить транспортную систему города, в том же, если он небадчий, то велосипедист удобен для передвижения. Необходимо несколько маршрутов с разными пунктами назначения



Строительство стоянки для велосипедов, 2 ед - 2 шт	$0,2 \cdot 2 =$ 0,4 млн руб.	Если будет велодорожка, то необходима стоянка, где транспорт можно оставлять жителям и туристам
Внедрение программ- ного обеспечения и деятельность мест- ного музея, 1 ед.	0,6 млн. руб	Для привлечения туристов в город и повышению популярности музея среди жителей необходимо внедрять современные технологии, повышать уровень культурного развития молодежи
Итого	9,6 млн. руб.	Данные вложения помогут увели- чить поток туристов, улучшить инфраструктуру города и повысить комфорт жизни жизни населения

Качество жизни – это

уровень удовлетворения духовных (культурных) потребностей,
уровень развития инфраструктуры места проживания,
степень безопасности населения местами отдыха.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Уровень обеспеченности ^{культурой} влияет на качество жизни населения, так как удовлетворение духовных (нематериальных) потребностей людей влияет на эмоциональное, в том числе и физическое состояние людей, повышению культурного развития граждан

Обоснование 2

Высокая степень развития инфраструктуры města способствует повышению комфорта жизни граждан, удобству передвижения, следовательно население экономит время на перемещение по городу, а это способ помогает сэкономить время на более важные дела

Обоснование 3

Обеспечение města отдыха увеличивает качество жизни населения так как отдых является неотъемлемой частью нашей жизни и необходим всем.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 В современном мире удобнее и надежнее использовать наличные деньги, так как при использовании безналичными деньгами существует высокий риск их потерять из-за мошенников, которые также активно осваивают интернет-среду и придумывают новые схемы обмана. А хранение денег в наличном варианте сводит данный риск к минимуму.	Б 1 Ненадежность наличных денег заключается в том, что в некоторых магазинах, например, в кафе, с ними можно получить поддельные купюры, а при безналичном расчете со счета списывается фиксированная сумма покупки и с ними не требуется.
А 2 Удобнее использовать наличные деньги, так как не везде существует безналичная оплата или при отсутствии электричества использовать её невозможно, а наличные деньги всегда можно применить при очной покупке.	Б 2 Сейчас очень распространены покупки в онлайн-магазинах, где применяется безналичная оплата покупки (н/р в маркетплейсах), а в обычных магазинах не всегда можно найти интересующий товар, а в интернет-магазинах более разнообразный ассортимент.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
	Поэтому удобства в наличные деньги здесь не наблюдаются
А 3 хранение безналичное Крупные сделки гораздо надежнее осуществлять в наличном расчёте, так как вся сумма в наличии сразу, а при больших безналичном расчётах на некоторых картах существует комиссия, следовательно, при переводе ^{дополнительная} часть средств тратится.	Б 3 Безналичные деньги хранятся на банковской виртуальной карте или на пластиковой карте, в случае её потери или повреждения мноумноженным не всегда сможет воспользоваться средствами с карты, так как существует возможность владельцу заблокировать её и не потерять средства. А в случае потери наличных денег такой сделать невозможно и средства скорее всего будут утеряны навсегда.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

1)	$150\ 000 + (150\ 000 \cdot 0,119) = 150\ 000 + 17\ 850 = 167\ 850$ р за кредит нужно выплатить за год, если всю сумму кредита погасить за 1 год
2)	$100\ 000 + (100 \cdot 0,08) \cdot 12 = 108\ 000$ можно было бы получить за личные средства на вкладе
3)	$167\ 850 + 108\ 000 + 50\ 000 = 325\ 850$ (р) - экономич-е издержки
4)	$150\ 000 + 100\ 000 = 250\ 000$ (р) - бух-е издержки

 Бухгалтерские издержки составят 250 000 рублей

 Экономические издержки составят 325 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

1)	$59\ 000 \cdot 12 = 708\ 000$ (руб) - выручка за год
2)	$325\ 000 - 187\ 000 = 138\ 000$ (руб) останется от средств партнера после издержек компании
3)	$325\ 000 + 708\ 000 = 1\ 033\ 000$ (руб)
4)	$708\ 000 - 187\ 000 = 521\ 000$ (руб) - прибыль компании Милана за год
5)	$521\ 000 + 138\ 000 = 659\ 000$ (руб) - прибыль + остаток от инвестора

Таким образом, предприятию будет выгодно производить одноразовую посуду

 Вывод: предприятию это производить да


2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Родители Никиты дали письменное согласие на работу сына по нашей

Условие 2

Никита может работать только неполный рабочий день во внеурочное время

Условие 3

Необходимо оформить трудовой договор с Никитой.

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

1) $59\ 000 \cdot 12 = 708\ 000$ (руб) - доход, если он равен выручке
 2) $708\ 000 - 150\ 000 = 558\ 000$ (руб) доход Никиты после
 выплаты зарплат Никите
 3) $558\ 000 \cdot 0,01 = 5\ 580$ (руб) - налог по УСН. Доход минус
 расходы"

Сумма налога 5580 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

1) По формуле сложных процентов

$S_2 = S_1 + (S_1 \cdot \frac{P}{100}) \cdot n$, где S_2 - сумма к выплате, S_1 - первоначальная сумма, P - % годовых, n - кол-во лет

$S_2 = 350\,000 + (350\,000 \cdot \frac{15}{100}) \cdot 3 = 507\,500$ (руб) нужно выплатить с процентами

2) $507\,500 : 36 \text{ мес} = 14\,097,2$ (руб)

3) $14\,097,2 \cdot 30 \text{ мес} = 422\,910$ (руб) - выплати за 2,5 года

4) $507\,500 - 422\,910 = 84\,590$ (руб) не выплати

5) $85\,000 + (85\,000 \cdot \frac{28}{100}) \cdot 0,5 \text{ года} = 100\,300$ (руб)

$$KA = \frac{M \cdot (1+M)^K}{(1+M)^K - 1} = \frac{M \cdot (1+M)^{2K} - 1}{M \cdot (1+M)^{2K} - 1} = 1,25 \cdot (1+1,25)^{2 \cdot 36} - 1 = 1,25 \cdot 2,25^{81}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 14 097,2 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 85 000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 100 300 рублей.

Задание 5 Б. Принятое решение героя после того, как он выяснил, что нет средств на ежемесячный платеж по кредиту в банке:

Герой поступил не совсем уместительно, так как в таком случае возникает большая переплата в сравнении с оплатой по кредиту





Вывод

Артему следовало бы найти другой вариант решения ситуации, так как таким образом он потратил много средств.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Артему не следовало принимать поспешного решения и тщательно обдумать ситуацию. Ему не следовало брать средства с кредитной карты банка "Сбербанк России". Он должен был рассмотреть предложения других банков относительно кредитных карт, так как существуют предложения с беспроцентными периодами снятия наличных.

Рекомендация 2

Артему мог обратиться к знакомым, чтобы одолжить недостающие средства для оплаты кредита, в таком случае он бы не понес переплат, уменьшив свои расходы.

Также возможно было обратиться в банк для предоставления кредитной каникулы.

