



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	СОЛОДОВНИК
Имя	АРСЕНИЙ
Отчество	РОМАНОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

1) Вклад: решена у семьи 2 $\Rightarrow$ сумма должна состав.
~~182 200~~ 91 100 $\cdot$ 2 руб. = 182 200 р.

Изначальную сумму будем считать по следующей формуле:

$$S_1 = S_0 \cdot (1 + r) \quad (r = 6,5\%)$$

$$182\,200 = x \cdot (1 + 0,065)$$

$$1,065x = 182\,200$$

$$x = 171\,079,81 \text{ р.}$$

Ответ: 171 079, 81 р. нужно положить на вклад сразу.

2) При любой норме импортизации вносимые деньги на вклад будут выгодным решением, потому что наличные просто ~~сгорают~~ ^{обесцениваются}, а вклада (если даже % ставка ниже импортизации) всегда возрастает. Таким образом, при всех нормах импортизации (4%, 6,5%, 8,7%) вклад будет всегда выгоднее хранения наличных.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	Мария может получить вычет с суммы: $72\ 000 \cdot 12 = 864\ 000\text{ р.}$ Налогов ей заплатит с суммы: $864\ 000\text{ р.} - 64\ 000\text{ р.} = 800\ 000\text{ р.}$ Налоговый вычет составит: $864\ 000 \cdot 0,13 - 800\ 000 \cdot 0,13 =$ $= 0,13 \cdot (864\ 000 - 800\ 000) = 0,13 \cdot 64\ 000 =$ $= 8\ 320\text{ р.}$ <u>(64 тыс. < 120 000)</u>	Данный вычет может оформить Мария Виктор- вна, т.к. она является заказ- чником данных услуг (лечение). Максимальная сумма мер. расходов, с которых преиму- щия - 120 000 р. (с 2021г. - 150 000 р.).
2	Алиса Сергеевна, как мать Максима, может оформить налоговый вычет с расхо- дов, сост. 50 000 р. (61 000 - 11 000) Налоговый вычет составит: $50\ 000 \cdot 0,13 = 6\ 500\text{ р.}$	Данный вычет может оформить Алиса Сергеевна, т.к. она является заказчиком услуг (обучение) и матерью сына (Максима). Макси- мальная сумма налого- вого вычета с обучения - 50 000 р. (Максим - школьник, 17 лет, значит мать все вы- шее платит за него).
3	Мария может получить вычет, как отец Альбины, в размере: $32\ 000 \cdot 0,13 =$ $= 4\ 160\text{ р.}$ <u>(32 000 < 50 000)</u>	Мария как отец школьницы может офор- мить налоговый вычет на ее обучение с сум- мы, не превышающей 50 000 руб. (Альбина - школьница 16 лет)



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	Отец может получить вычеты из ситуаций 1 и 3. Сложим вычеты: $8320 + 4160 = 12480 \text{ р.}$	Мария как заказчица услуг может рассчитывать на вычет (ст. 1 – 12000^(max) р. на лечение его матери); (ст. 3 – 50 000^(max) р. на 16-летнего обучающегося по доверу).
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	Мать может получить вычеты из ст. 2: 6500 р.	Мать может получить вычет как заказчица услуг и мать Максимиана, но максимум суммы, с которой она может получить вычет, составл. 50 000 р. – на обучение.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	Сложим все вычеты: $12480 + 6500 = 18980 \text{ р.}$	Алиса Алиса как заказчица и родители могут претендовать на соу. вычет вычеты на зрелого в размере 8320 р., а на обучение – в размере 10660 р.



3) золотые монеты ценны, т.к. это драг. металлы, стоимость которых очень медленно падает, их легко обменять на фреминый эквивалент, т.к. 1) есть коллекционеры, готовые купить их; 2) они имеют опр. цену и стоимость про- то потому что это золото.

3) облигации фред. займа всегда надежные, их можно обменять на денежный эквивалент хотя бы потому что по ценным бумагам и у них есть курс.

Таким образом, драг. металлы и ценные бумаги самые ликвидн. активы.

Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Данное письмо похоже на письмо от мошенников. Работодателю не нужны деньги работника, а работник ничего не должен работодателю при начале работы. Указанный счёт - это счёт мошенников. Вы ничего не обязаны переводить. Прокоррируйте это письмо, погуглите и нажмите на любую ссылки, т.е. они могут вести на фишинговые сайты.
2	Данное письмо пришло от мошенников. Во-первых, оплата производится на руки, это значит, что компания работает легально. Во-вторых, данная платформа предполагает вносить деньги, а потом их вывести с презентацией отдалённо. Компания предлагает фирм. клиентам. Не переводите деньги, это вас должны платить. Прокоррируйте данное письмо, не переходите по ссылкам.
3	Данное письмо на первый взгляд не вызывает подозрений. По такой схеме работают многие люди, в т.ч. финансеры. Но всё же стоит проконсультироваться с родителями, чтобы проверить историю компании, не явл. ли платформа мошеннической, про и т.д.
Вывод:	Таким образом, стоит прокоррировать письма 1, 2, не переходить по ссылкам в них и т.д. В письмо стоит рассмотреть, проконсультироваться с родителями, чтобы они тщательно проверили данную платформу. Варианты содержат в себе призв. мошенников, а вариант 3 безопасен для зар., но (!) нужно проверить, ^{этот вар.}



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство спортивной площадки (1 ед.)	1,8 млн	Местные жители предпочитают спортивные мероприятия, стоимость не такая и большая
Подготовка площадки для пикников в городской парке (1 ед.)	2 млн	Местные жители любят активности на свежем воздухе. Поэтому мы также должны обеспечить рекреационные зоны на свежем воздухе для тех, кто не любит зимний спорт, детей и кататься на спорт. оборуд.
Прокладывание велодорожки (4 ед.)	4,5 млн	Наши горожане любят передвигаться по городу на велосип. и самокатах. Развитию сети маршрутов поможет им с удобством передвигаться по городу.
Строительство стоянки для велосипедов. (20 ед.)	1,2 млн	Стоянка для велосипедов позволит горожанам оставить свои индивид. средства передвиж. в безопасности, что будет стимулировать горожан чаще пользоваться экологичным видом транспорта.



—	—	—
—	—	—
—	—	—
Итого 4 проекта	9,8 млн (меньше чем 10,5 млн)	Большее количество проектов не может быть реализовано из-за ограниченности бюджета и возможности данных проектов в наст. в. дороговизны отдельных проектов.

Качество жизни – это

степень удобства, комфорта жизни в городе, которая характеризует и отражается ~~на~~ удовлетворенности бытом и уровне населения, его благосостоянием.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Данное предложение способствует повышению качества жизни населения, потому что упрощает взаимодействие с городской средой и повышает удобство пользования велосипедом: строительство станций и маршруты, которые упростят передвижение по городу, легче будет оставить велосипед.

Обоснование 2

Повышает спортивную активность молодежи (а на это есть запрос), что в долгосрочном периоде может положительно сказаться на их здоровье и уровне удовлетворенности — спорт порождает счастье.

Обоснование 3

Понижает кол-во вредных веществ в воздухе. Данное предложение будет стимулировать людей переходить на экологичные виды транспорта, из-за чего качество воздуха и окружающая среда улучшится.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Цифровые технологии помогают людям хранить всё в одном месте — на базовом счёте в банке. Стоит только приложить карту, как придёт оплата. Удобство использования заключается в том, что не нужно доставать кошелек туда-обратно, достаточно иметь при себе только карту или платёжный стикер, т.е. в простоте использования.	Б1 С развитием цифровых технологий появляются всё больше и больше способов мошенничества (от фишинговых сайтов до дипфейков и синтеза голоса злоумышленника), которые всё сложнее контролировать и проверять их достоверность. Поэтому всё чаще люди ведутся на мошеннические схемы и переводят деньги с базового (!) счёта в банке. Говорить о надёжности нельзя с полной уверенностью.
А2 Цифровые технологии всё больше распространяются в мобильные приложения банков, из-за чего упрощается взаимодействие клиента со средствами: они легко могут быть направлены другим человеком даже если он далеко от агре-	Б2 С развитием технологий также произошло ^{обратное} «закачивание мира»: всё чаще авторитетные работы и статьи, мы не понимаем как работает та или иная технология (возьмите блокчейн и поговорите с человеком





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
Санта. Настоящий пример - внедрение бота в чат поддержки, что позволяет быстрее найти нужную информацию.	но у меня - вроде бы он отвечает на вопрос, как эта технология работает). Чтобы Чтобы разобраться в работе цифровых технологий требуется время и бремя, а иногда не хватает ни того, ни другого.
А3 Цифровые технологии помогают защищать нас от мошенников; из-за чего снижается опасность хранения денег на бумажном счете. Если мы соблюдаем правила безопасности, то риски минимальны. (частиче спуска, SMS-сообщ. о списании денег; подтверждение операции работает как превентивное мошенничество и т.д.)	Б3 Безналичные счета хранят личную информацию денег, потому что все они лежат в одном месте и на одном счете. Если злоумышленник завладеет вашими данными (а в цифровой среде очень много утечек), то он может снять все ваши деньги, ведь они находятся только в одном месте.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

В бухгалтерские издержки будут входить только процент кредита и собственное сбережение:

$$310\,000 \cdot 0,129 + 95\,000 = 39\,990 + 95\,000 = 134\,990 \text{ р.}$$

Экон. изд. = бух. изд. + налогов доход на трансп. рас. + % по вкладам

$$\begin{aligned} \text{Экон. изд.} &= 134\,990 + 63\,000 \cdot 12 + 0,045 \cdot 95\,000 = \\ &= 134\,990 + 7\,560 + 4\,275 = 146\,765 \text{ р.} \end{aligned}$$

Бухгалтерские издержки составят 134 990 рублей

Экономические издержки составят 146 765 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$TC = 213\,000$$

$$TR_{\text{на}} = 80\,000 \quad TR_{\text{из}} = 80\,000 \cdot 12 = 960\,000$$

$$\pi = TR - TC = 960\,000 - 213\,000 = 747\,000 \quad (747\,000 > 460\,000)$$

Получил сверх запланированных денег ещё: $747\,000 - 460\,000 = 287\,000$

Следовательно, производить выгодно, т.к. выручка ^{превышает} расходы, а коэф. рентабельности больше 1 $\left(\frac{747\,000}{460\,000}\right)$.

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Требование на согласие родителей.

Условие 2

Обязательное медицинское обследование.

Условие 3

Защита на работу без испытательного срока.
~~Подросток не может работать в ночное время~~

Условие (дополнительное)

~~Работа~~ Работа должна производиться и в ночное время
 без препятствий для усвоения образовательной прог.

3. Расчет возможного налога УСН

$$TC = 213\ 000 + 211\ 000 = 424\ 000 \quad TR = 80\ 000 \cdot 12 = 960\ 000$$

$$\overset{TR}{\text{Доходы}} - \overset{TC}{\text{расходы}} = \overset{\pi}{\text{прибыль}} = 960\ 000 - 424\ 000 = 536\ 000 \text{ р.}$$

Так как Роберт продавал напитки тем, кто направляется на работу и посетителям туалета, то налог будет сост. 4%/продажа (гру. лицам): $536\ 000 \cdot 0,04 = 21\ 440 \text{ р.}$

Сумма налога 21 440 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

Рассчитаем сумму того, сколько Анастасия должна была заплатить банку (просто пр., т.к. платёж регулярный):

$$S_n = S_0 (1 + n \cdot r)$$

$$S_3 = 275\ 000 \cdot (1 + 3 \cdot 0,15) = 275\ 000 \cdot 1,45 = 398\ 750$$

Разделим платёж на $3 \cdot 2 = 6$ частей (3 года разделим на полгода). Два с половиной года она вносила средства. (или 5 ^{раз} _{год}, x - сумма за 1 полугодие), (хотиме сумму, которую не надо доплатить)

$$6x = 398\ 750$$

$$6x - 5x = x = \frac{398\ 750}{6} = 66\ 458,33; \text{округлим до цел. чисел} \Rightarrow 67\ \text{тыс.}$$

$$\text{Ежемес. платёж} = \frac{S_3}{12 \cdot 3} = \frac{398\ 750}{36} = 11\ 076,39 \text{ р.}$$

Сумма $n=3$: $67\ 000 \cdot \frac{0,15}{2} = 67\ 000 \cdot 0,075 = 12\ 750 \text{ р.}$; т.к. Анастасия планирует погасить долг в течение полугодия.

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 11 076,39 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 67 000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 12 750 рублей.

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

Решение Анастасии было неправильным, потому что нельзя закрывать ^{одну} долг другим долгом.

В случае, если Анастасия бы не получила денег, она бы заплатила ещё больше или обанкротилась вовсе. Надо было сначала заработать и заплатить 70 (67,7 и лиш) 1 банку. Тем более так вышло, что она и заплатила больше.



Вывод

Анастасия является финансово неграмотным человеком, потому что ~~закрыла~~ закрыла кредит другим кредитом.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Не брать второй кредит для закрытия первого, потому что это может привести в долговую яму и банкротству. ~~В противном случае...~~

Она могла бы попросить в долг у друзей, знакомых, родственников (1) или беспроцентный, 2) можно сразу, беспроцентный, потому что его либо могут простить, либо продать, либо вложить в бизнес; повысить цену за свои услуги, чтобы быстрее отдать долг; найти иной способ дол. заработка.

Рекомендация 2

Заранее рассчитывать то, сможешь ли ты выплачивать долг, чтобы избежать таких ситуаций. Также Анастасия могла бы заранее создать себе подушку безопасности, как раз для таких ситуаций. А вообще, рискованно брать кредит на все оборудование, потому что бизнес мог прогореть, а кредит остался бы. Поэтому также можно составить бизнес-план заранее.

