



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	ГРАНАТКИН
Имя	ПАВЕЛ
Отчество	АЛЕКСАНДРОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

15

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Грант



Задание 1

Задание 1 А

1) $100 \cdot 232 \cdot 2 = 200 \text{ 464}$ - сумма нужная для обучения 2 детей

$$S + S \cdot 0,042 = 200 \text{ 464} \quad \frac{4,2}{100} = 0,042$$

$$S = 18 \text{ 7000}$$

S - сумма междоходная

2) Поскольку годовая доходность по вкладу 4,2% но используя формулу Фисшера:

$$\frac{0,042 - 0,04}{1,04} \approx \frac{2}{65} - \text{реальная год. инфляци}$$

$$\frac{0,042 - 0,042}{1,042} = 0 - \text{реальная доходность}$$

$$\frac{0,042 - 0,092}{1,092} = -\frac{5}{273} - \text{отрицательная доходность}$$

ность. При инфляции вложнее положить деньги на вклад так это даст положительную реальную доходность при 4,8%, нулевую при 4,2% и отрицательную при 9,2%, но разовоим частично отбить инфляцию, поэтому наибольшая выгода при инфр 4%



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$60\,000 \cdot 0,13 \cdot 12 = 93\,600$ - уплач НДФЛ $15\,000 \cdot 0,13 = 3\,250 \text{ р}$ - вычет	Сергей не может получить налоговый вычет больше чем у мамы НДФЛ, в данной ситуации можем. Убедившись, что вычет меньше 50 тысяч, так как вычет получается. Оформляет и получает Сергей
2	$60\,000 \cdot 0,13 = 93\,600$ - уплач НДФЛ $90\,000 \cdot 0,13 = 11\,700$ - вычет	Вычет на лечение не более 130 тысяч, не более чем 130 тысяч, в данном случае вычет 90 тысяч. Уплаченный НДФЛ позволяет получить вычет. Так как заказчик Сергей мама вычет претендует он
3	$45\,000 \cdot 0,13 \cdot 12 = 6\,480$ - уплач НДФЛ $40\,000 \cdot 0,13 = 5\,200 \text{ р}$ - вычет	$40\,000 > 50\,000$, так как вычет пойдет только с 50 тысяч - уплаченный НДФЛ хватит на него. Вычет получает Марина





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	уплаченный НДФЛ = 93 800 р вычеты на образ + лечение $3250 + 11400 = 14650$ рублей ответ: 14650	суммарный налоговый вычет меньше чем уплаченный им НДФЛ, он его получит в полном объеме со вычетом и вычет на образование разные поэтому можем их сложить. Получаем отец, сын еще не платит НДФЛ, возврат отцу
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	64000 6500 р вычет: 6500 р ответ: 6500	полученный налоговый вычет меньше уплаченного НДФЛ, поэтому вычет платя в полном объеме маме. Так же спортивный вычет относится к другой категории не к лечению образования и вылач отцу
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$14650 + 6500 = 21150$	родители получат от налоговых вычетов на детей и поэтому НДФЛ их не платят





Задание 1 В

- 1) наиболее ликвидные вложения в ЦБ
- 2) 3) — показатель ликвидности обозначает возможность быстрого оборота предмета (быстро купить и продать) при минимальном спреде между ценами. Также металлы как серебро и золото считаются одними из самых ликвидных активов в мире за счёт постоянного спроса со стороны ЦБ и коммерческих банков. Серебряные и в особенности коллекционные монеты пользуются спросом как у коллекционеров так и у банков, именно второй покупатель даёт товару ликвидность. Так что Мария сможет в любой момент продать в банк и продать свои монеты с минимальным спредом 2-3% и их у неё всегда будут.
- 5) — данные компании относятся к Мосбирже и имеют 2-й уровень листинга что говорит о их надёжности и ликвидности так в рамках акций можно приобрести маркет-мейкеры которые поддерживают среднюю цену 0-0,1% тем самым Сергей сможет в любой момент открыть приложение брокера и продать акции по рыночной цене.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Обратить внимание на: высокий доход за исполнение простых действий; крипто биржи не находятся под регуляцией ЦБ РФ из-за чего в случае мошенничества помощь может не предоставляться; оплата комиссии по реквизитам и из банка; не предлагается ТН; компания с 2014 году входит в список мошенников от ЦБ. По многим признакам письмо пришло от мошенников.
2	Обратить внимание: высокий доход, не предлагается ТН и собеседование; регистрация на стороннем электронном сайте где можно украсть данные; обещание вернуть средства с 20% тем самым безрисковый арбитраж который невозможен без мошенничества. Данные признаки указывают на мошенников
3	Обратить внимание: работа с заказчиков через систему "гарант" что говорит об более надежности; предложение оплаты только после принятия и сдачи работы; работа сервиса с портфолио, что кассе со свидетельством о сотрудничестве с крупными компаниями из-за передачи работ. Данная подработка выглядит наиболее безоблачной
Вывод:	Наиболее безопасен для заработка третий вариант за счёт работы через систему гарант такую счёт и отсутствия признаков мошенников. 1 и 2 предложения имеют множество признаков мошенничества начиная от высокого заработка за простую работу заканчивая регуляцией ЦБ





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Озеленение городского парка	2	Озеленение городского парка позволит повысить качества жизни за счёт свежих прохладных ветров, а также обеспечить сохранение окружающей среды и улучшить качество жизни
Реконструкция музейного комплекса	2,8	повысит уровень знаний молодёжи, способствует повышению уровня культуры и их привлечение в рост досуговой и культурной жизни. А повышение образованности может в будущем повысить качество жизни
Реконструкция спортивной площадки	4	создаст место для отдыха для местных жителей и школ, создаст инфраструктуру для поддержания жителей города
Подъезд музея	0,6	позволим музею выйти в интернет тем самым обеспечивая доступность за счёт экскурсий и новых туристов. комплекс к музею





Стоянка для велоси- педов	0,2 0,4 0,6	позволит увеличить коли- чество вело туристов из ближайших регионов. Комплекс с велодорожками. Улучшаем инфраструк- туру
Прокладыва- ния велодорожек	0,8 1,6	способствуем повыше- нию удобства для насе- ления и туристов из ближних регионов, а так- же развиваем "личную мобильность" которая на- иболее эффективна в малых городах
Реконстру- кция осно- воек	2,2	Увеличение транспортной инфраструктуры позволит удерживать и повысить комфорт туристов, а так- же граждан. Тем самым их качество жизни выраст- ет.
Итого Реконстру- кция музея содержания по и развитию городской инф- раструктуры	9,8	Ранние мероприятия позво- лят повысить качество жизни, привлечь дол- г и удержать туристов, а так- же позволят долгосрочно зак- репить достигнутый эффект

Качество жизни – это

~~степень~~ ~~уровень~~ обеспечения, удовлетворения ма-
териальных и духовных потребностей
зависейший от психоэмоционального состояния,
материального благополучия, доли жизни



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Моё предложение состоит в создании сети городских пляжей ~~в городских~~ соединённых с парками стилизованными под опред регионы России. Таким образом ~~гражданам жизни~~ уровень жизни граждан может вырасти за счёт повышения ~~знаний~~ о регионах страны и использование их для материальной выгоды

Обоснование 2

Данное мероприятие позволит улучшить уровень жизни граждан за счёт улучшения ~~видов досуга~~ ~~повышение~~ продолжительности и укрепления здоровья. Ведь за чистые пляжи и природа способствует укреплению здоровья и увеличению продолжительности жизни, а так же улучшает работу мозга за счёт свежего воздуха, что в свою очередь поможет увеличить материальное благосостояние

Обоснование 3

Привлечение и молодёжных туристов повлияет на гос доходы города, а используя их государство может реализовать разные инфраструктурные проекты которые в свою очередь улучшают качество жизни



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Возможной причиной за оплсему товара повсеместно не смотря на развития цифровых денег и банковских карт которые в отдалённых уголках мира и стран могут не принимать из-за недостатка инфраструктуры. Тем самым наличные деньги влияют в развитии цифровых в обществе, что выражается в удобстве	Б1 Трудность передачи. Не возможно быстро и легко без затрат передать наличные деньги другому человеку на большое расстояние. Это создаёт огромные логистические неудобства и затраты при использовании наличных денег
А2 Не хранение каких-либо данных при использовании хранения. В отличие от электронных денег в криптовалюте (карта, сайт, банк) которые содержатся вся информация о человеке, что ставит риск в случае потери карты или кибератак не только утра-	Б2 Трудность в хранение больших объёмов данных самым приводя к дол расходу на их охрану. В отличие от электронных которые могут храниться на одном сервере или карте и их безопасность бесплатно обеспечивается банком





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
мы денег, но и факты. Наличные деньги в случае их утраты вы потеря- ете только сумму, но не денежные персональные данные. Так как деньги привя- заны к банковской кар- те). Тем самым пока- зывается надежность денежных при использовании наличной валюты	
А3 Реальная ценность наличных денег в виде содержания драгоценного металла, сущностью драг металла (золото посто- янные) и старинные (возмо- жность долго храниться и име- ть ценность) обеспечивают преимущество наличных денег по сравнению с электронными которые состоят только из програ- много кода, с малой ценностью представле- нную в виде товара. драг металл = товар код ≠ товар В случае же в мире, ко- гда повышается спрос на наличные деньги за счет реальной ценности	Б3 Трудность слежения за наличными деньгами со стороны государства. Из-за чего наличные деньги в большинстве случаев использует криминал и при незаконных доходах (за исключением криптовалют) так как электронные деньги в отличие от наличных на 90% контролируемые государ- ством в виде слежки банками за операциями и при подозритель- ных операциях блокиру- ются, а наличные деньги не так просто отследить из-за их кризиса и хранения, а не у банка в виде кода



Задание 4

Задание 4 А. Решение

$$\begin{aligned}
 & \bullet \text{ Бух издержки} - 150\,000 \cdot \frac{11,9}{100} + 100\,000 \\
 & = 14850 + 100000 = 114\,850 \text{ рублей} + 150\,000 = 264\,850 \text{ руб} \\
 & \bullet \text{ Эконом} = \text{Бух} + \text{упущенная выгода} \\
 & = 114\,850 + 50\,000 + 100\,000 \cdot \frac{8}{100} = \\
 & = 145\,850 \text{ рублей} + 150\,000 = 325\,850 \text{ руб} \\
 & \bullet \text{ В первый год в бухгалтерские издержки не будет отразиться затраты на открытие}
 \end{aligned}$$

Бухгалтерские издержки составят 264 850 рублей

Экономические издержки составят 325 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$\begin{aligned}
 & \bullet \text{ ТР за год} = 59000 \cdot 12 = 408\,000 \text{ руб} \\
 & \text{при издержках за год без учёта первоначальных затрат } 184\,000 \\
 & \text{П} = 408\,000 - 184\,000 = 524\,000 \text{ годовых прибыли} \\
 & \text{с учётом помесячных перм затрат:} \\
 & \text{П} = 524\,000 - 325\,000 = 199\,000 \\
 & \text{В таком случае бизнес выгоден для мамы.} \\
 & \bullet \text{ Если мы вычтем АС от вклада (ЧА задания) то прибыль П} = 199\,000 - 325\,000 \cdot \frac{0,08}{100} = \\
 & = 140\,000 - \text{бизнес приносит выгоду}
 \end{aligned}$$

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Подписание трудового договора только при письменном согласии родителей или опекунов Никиты

Условие 2

Неполный рабочий день и работа не во время учебных занятий. Только дневные смены

Условие 3

Безопасный и лёгкий труд не несущий угрозы жизни и здоровью мальчика.

Условие (дополнительное)

~~Предоставление со стороны работодателя включая проведение мед комиссии и предоставление со стороны работодателя (отпуск, больничный и др)~~

3. Расчет возможного налога УСН

Если годовой доход равен выручке
 то есть $TR - TC = TR$ то
 $TR = 59000 \cdot 12 = 708000$ $TC = 184000 + 325000 + 150000 = 659000$
 $\pi = 708000 - 659000 = 49000$ руб
 18 от $TR = 70800$
 налог $49000 \cdot 0,1 = 4900$
 $4900 < 7080$
 тогда наш налог 4900

Сумма налога 4900 рублей



Задание 5 А. Расчет

$$M = \frac{15}{12} \cdot 100 = 125$$

2) $12 \cdot 32,86 \cdot 36 - 350000 = 86482,96$ - перелета банку ~~Андрей~~ Селемасул

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит _____ рублей.

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

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

ежемесячный платеж по кредиту в банке.

- Артёму следовало бы проанализировать работу предприятия и попробовать оптимизировать расходы тем самым уменьшить кредитную нагрузку.
- Вместо кредитной карты с высокими % при снятии, Артёму стоило рассмотреть вариант рефинансирования кредита тем самым сократив его платёж и удлинив срок кредита. Обычно ставка по рефинансированию ниже чем по кредитной карте.

Сметри блок 2





Вывод

Артём сделал неверное решение используя снятие наличных под высокий % , вернее было бы использовать карту ~~для~~^{для} покупки товаров с дисконтом и переплат

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

~~не~~ проанализировать производство своих услуг и попробовать его оптимизировать через сокращение затрат. Тем самым его ~~рыночная~~ прибыль вырастет и возможно он сможет платить по кредиту

Рекомендация 2

Вместо кредита стоит рассмотреть рефинансирование кредита тем самым уменьшив сумму ежемесячного платежа уделив срок кредита. Обычно ставка по рефинансированию у банков ниже чем ставка по кредиту





ББ оценка:

Артём поступил не расчётливо и не дальновидно решив воспользоваться кредитной картой фрулова банка (убавка ссуды для клиентов могли быть льготные условия) и не рассмотреть вариант в виде оплаты издержек кредитной картой, а не покрытие старого долга. Из-за чего Артём получил большую переплату. Также Артём рассчитывает на будущую прибыль для выплаты долга, что подтверждает выгоды от кредитной карты издержек ведь он может их менять.

