



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс	11
Профиль	ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ
Фамилия	ВИКТОРЕНКО
Имя	ЕЛИЗАВЕТА
Отчество	ВИКТОРОВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

1) $100\ 232 \times 2 = 200\ 464 \text{ ₺}$ - сумма, кот. необходимо накопить (т.к. $100\ 232 \text{ ₺}$ на каждого ребенка)

2) т.к. не указана возможность капитализации %.

$\Rightarrow$ % начисляются в конце срока вклада

$r = 7,2\%$ (100) $n = 100$

$$S \times (1 + 0,072) = 200\ 464 \text{ ₺}$$

$$S = \frac{200\ 464}{1,072} = 187\ 000 \text{ ₺}$$

- сумма, кот. необх. положи-
ка вклад

3) "внесение ср-в на вклад" будет более выгодным, чем "хранение ср-в на счетах" в банке и представлении сп. (4%, 7,2%, 9,2%), т.к. начисление % по вкладу может реально компенсировать обесценивание ср-в (хотя реальная доходность при 9,2% будет отрицательной, обесч. от ср-ва обесценивание в меньшей степени, чем если бы храниться в виде вкладов). В отличие от вклада, накопленные суммы на счетах не увеличиваются даже в номинальном выражении, поэтому будет обесцениваться при любой S (А на вкладе можно получить реальную доходность при любой норме инфляции)



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях) <u>Сок. билет на обучение детей;</u>
1	СВ (отец) - заказчик, за 200 упишет $60000 \times 12 \times 0,13 = 93600 \text{ руб. НДФЛ}$ $\Sigma = 25000 \leq 50000$ (входит в лимит) ≤ 93600 (не превыш. реальн. упиш. НДФЛ) $\Rightarrow$ СВ может подать на вычет всю Σ сумма к возврату: $25000 \times 0,13 = 3250$	Валерия - дочь; если школа имеет лицензию, и Валерия (возраст 16 лет $\Rightarrow \leq 24$ лет) посещает её $\Rightarrow$ её родители имеют право на вычет на обучение (одного при этом или दोनों на сумму <u>дохода ФЛ. по ст. 13-15 ч. и вводимого в основное налогообложение</u>); необходимо будет предоставить <u>докл. об обучении</u> образоват. учре.
2	СВ - заказчик (бабушка не имеет НДФЛ и все равно не сможет от получить вычет) $\Sigma = 90000 < 120000$ (входит в лимит) $93600 - 25000 = 68600$ (состав по НДФЛ) > 68600 $\Rightarrow$ получит вычет размер <u>фактически уплаченного НДФЛ</u> сумма к возврату: $68600 \times 0,13 = 8918$	бабушка - родитель СВ, неработающий пенсионер; СВ может получить вычет за иждивенческое содержание родителей, т.к. выступает <u>законным по договору опекуном медицинский у.</u> (должен предоставить <u>исполнитель докл. об ижд.</u>), сумма вычета не (лимит - 120к) не должна превышать <u>фактически уплаченного НДФЛ</u> (самостоятел. вычет, 120к)
3	Игорь - сын, возраст 17 лет Мэ - мать, заказчик $\Sigma = 70000 < 120000$ (входит в лимит) $45000 \times 12 \times 0,13 = 70200 \text{ руб.}$ (факт. упиш. НДФЛ) $\Rightarrow$ можно выпл. на всю сумму сумма к возврату: $70000 \times 0,13 = 9100$	(самостоятел. вычет, 120к) расход на лечение и физкультурно-оздоровит. услуги входит в общий лимит СВ; Мэ (мать) может получ. вычет за <u>физ. сумму (спорт) своего сына</u>, т.к. его возраст ≤ 24 лет (18), он выступает <u>законным по з. (должен предоставить исполнитель докл. об ижд.)</u>. вычет можно оформить <u>также в размер факт. расходов + $\leq$ упиш. НДФЛ</u>



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$3250 + 8918 = 12168$ Вернуть весь налоговый вычет по всем уменьшенной НДФЛ за год) свое, братьев/сестер, детей + в кач. св. родителей (с 2011. также по своему одн. супругам)	два т.н. ооо. свл. по резидентом (имеет он не могу от предоставить по НВ) и имеет НДФЛ по ст.13(15) (ооо. свл.) => может получить свл. вычет по расходам на оплату, лечение, обучение, фитнес. (до 120к, в размере факт. расходов + в пределах умн. НДФЛ) + может претендовать на свл. вычет на обучение детей до 50к
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	9100	может оформить социальный вычет на оплату, лечение, обучение свл, детей при представл. документов + если сама является резидентом - максимальная сумма по ст. 13(15) / (всего вычет предоставляется только к основной налоговой базе)
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$9100 + 12168 = 21268$	



- 3) серебряное коллекционное может
а) т.к. приобретается в банке $\Rightarrow$ есть зема +
сертификат, подб. подлинный, то
управляю последующую продажу и
ликвидирую
б) приобретение в банке $\Rightarrow$ впоследствии есть
вари. продать обратно банку
в) золото из серебра (драгметалл) ~~уже нет~~
 $\Rightarrow$ их стоимость зависит не только от
инфляционной цены, но и от
состояния драгметалла
 $\Rightarrow$ ликвидность выше, чем у золота /
процентов / абстрактов, кот.
зависит только от коллекционной цены
5) акции "Машин", "Коринкент", "РосАгро"
- это крупные компании, занимающиеся
разработкой (Автомобиль) ^{Машин} ~~то~~ вводит в расчет МОЕКСИ,
защитной акций, ~~нет~~ ^{коринкент} ~~и~~
международной (договор и обратно, МОЕХАМ,
универсальный анализ), продажей химических
устройств (МОЕУСН, универс. анализ);
т.к. они торгуются на бирже и имеют
значительный объем торгов (особенно в
отрасле индекс) $\Rightarrow$
имеют ликвидный рынок

Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	1) нет ссылки на реальное операционное рз-го компания, готовность утв. об "улучшениях" 2) не учтено наличие лицензий 3) предложение тренд на крепко ажио, автор письма посылает привлекать за счет популяризации и популяризации, высокой доходности нового вида инвестиций 4) обещание по инвестированию высокой доходности (8000% за прошедший опрос) (инвестиции организации не подтверждены фактом со.) 5) для прохождения опроса необходимо опл. <u>комиссию</u>
2	1) подтверждение сделать оплату - "предоставить документальное подтверждение" → указать на факт "хорошо заработать" 2) ссылкой свободной и удобный график с указанием условий (задание можно выполнять в любое время) при хор высокой доходности доход (до 5000%) 3) нет четкого ТЗ, не раскрыта трудовая обязанность (оформление, формирование "задания по лайку") 4) необходимо записать <u>собственной</u> компании и выступить в роли на <u>своей</u> дельце (→ риск мошенничества) 5) обещание потенциально высокой доходности, не раскрыта информация о том, как компания, как должна достичь такой доход
3	1) раскрыта про размерную систему сотрудничества, наличие, за счет какой деятельности будет обеспечиваться доход 2) не нужно вкладывать собственные средства 3) не давать "пустых" обещаний, указавшего на факторы, влияющие на финансовый результат. 4) обещания карьерных перспектив, а не высокой доходности
Вывод:	письма 1 и 2 содержат признаки мошенничества, участие в предложении схемах может привести к убыткам письмо 3 также не реальное предложение работы



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Реконструкция автобусных остановок (20 ед.)	$2,2 \text{ млн } \text{руб}$ $\times 2 = 4,4 \text{ млн } \text{руб}$	Транспортная система города находится в упадке, что провоцирует формирование навоза + валяющихся для животного сырья животных мусора; т.е. высокая доля пешеходов, можно предположить, что они создают спрос на услуги общественного транспорта; кроме того, т.к. город N удален от райцентра, необходимо в транспортно-вакцинацию
Примодование велосипедок (3 км/ч/ч/ч)	$0,8 \times 3 =$ $= 2,4 \text{ млн } \text{руб}$	Это мероприятие позволит реализовать туристический потенциал города N и даст его жителям возможность активно провести выходные; если проложить велосипедные в формате "экстрем" вдоль рекреационной зоны, это сделает крайнее и интересное посещение доступным для туристов, а также укрепит региональную инфраструктуру доступа
Строительство сканов для велосипедов (1 ед.)	$0,2 \text{ млн } \text{руб}$	т.к. муниципальное строительство дорог, необходимо также обеспечить жителей и жителей города N необходимыми инфраструктурой для размещения транспортных 4-8
Устройство (10 шт.) и реконструкция городской администрации (1 ед.)	$4,8 \text{ млн } \text{руб}$	Развитие инфраструктуры города устроено, необходимо провести реконструкцию основных объектов инфраструктуры: это необходимо, чтобы улучшить общий облик города N, создать программу для проведения массовых мероприятий и системного подхода



Итого	9,8 млн Р (без предпр., Ф.И. Бюджет г. Н, софинансиров. и доп. финансиров. за труднотелес)	комплекс мер по развитию транспортной инфраструктуры, интенсивно реконструкциям объектов общественного транспорта и созданию благоприятной для развития туристической в г. Н

Качество жизни – это

показатель, характеризующий уровень	удовлетворенности
человеческих потребностей	различных уровней и,
содержащихся, уровень	различных благ.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Проведение мероприятий по реконструкции автомобильных дорог способствует повышению качества городской и междугородной общественной транспорт. В свою очередь, это повышает мобильность граждан, кот. не владеют собственными автомобилями, что позволяет им получить доступ к услугам, предоставляемым всем городам: медицинским, образовательным. Также это поможет решить проблему доступа к общественным, муниципальным работам (т.е. в самом городе и всей его системе: градостр. проект), поскольку люди смогут проще добираться до др. городов.

Обоснование 2

Мероприятия по разв. спортивных развлечений (велодорожки, велополосы), во-первых, повысят мобильность жителей (т.е. упрощат перемещение в пределах города), во-вторых, создаст для более спортивной доступности занятий спортом для большого числа жителей и обеспечит им доступ к спортивной инфраструктуре. Это, в свою очередь, положительно скажется на общем уровне здоровья и удовлетворенности жизнью. Также это способствует удовл. эстетические потребности, находясь в красивой природе.

Обоснование 3

Улучшение дорог и реконструкция городской среды способствует улучшению внешнего облика города (+ эстетические потребности) и делает более удобными общественные пространства: в результате, станет возможным проведение массовых развлекательных мероприятий (+ удовлетвор. эстетич., удовл. своб., доступ.). Люди смогут проводить время всей семьей и



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 (кибермошенничество) Использование компьютерных денег помогает избежать угрозы, связанной с кибермошенничеством. Надежнее хранить под рукой компьютерные деньги, т.к. тогда совершение мошенничества / или действия мошенничества не приведут к убыткам: преступники не смогут отобрать и напрямую воспользоваться полученными средствами-компьютерными деньгами, доступ к компьютерным деньгам не есть в банке. Также не придется проводить 2/3 трудностей, связанных с обеспечением безопасности компьютерных денег: ср-в: запоминать пароли и надежные слова, следить за сохранением виртуального счета, и т.д. обеспечение, блокировать карту, если она будет утеряна, покупать дополнительные деньги банк автоматически.	Б1 Использование компьютерных денег значительно уступает по надежности бумажным. Во-первых, есть обесценивание из-за инфляции, тогда как бумажные деньги можно поменять и получить из банка, во-вторых, они могут быть украдены мошенниками (при входе в банк или в общественных местах). В-третьих, поскольку компьютерные деньги кар. материальным компьютером, они подвержены угрозе и уничтожению в любых условиях хранения. По сравнению с теми бумажными деньгами компьютерные более удобны из-за своей виртуальной природы, а все риски хранения компьютерных ср-в берет на себя банк (включая в кат., кидки, страхование АСВ)
А2 (расчет вне городов) Намного удобнее использовать компьютерные деньги в расчет, т.е. отсутствие необходимости иметь наличку для транзакции, не нужно иметь компьютерную систему, можно рассчитываться с продавцом, не имея при себе / какого-либо оборудования. В то же время использование компьютерных ср-в затруднено	Б2 Использование компьютерных ср-в значительно упрощает расчет, поскольку они более мобильны (нет необходимости иметь → нет трудностей с транспортировкой) ⇒ их можно легко использовать и в зарубежных поездках. Также с компьютерными ср-в



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
в сельских районах, где наблюдаются перебои с мобильной связью, и где не стало широко применяться банков, и т.д. это не является возможным путем качественного улучшения.	Вспомогательная услуга сервисов, предоставляемых по программе Итерация, что требует изменения при комбинировании.
А3 (наименее контроль над ф-вами) Другой важной особенностью компаний с-в является невозможность проконтролировать и оценить их движение: их ф-ты более затруднительно выявить / оценить / разделить при разводе, поскольку, в отличие от германской с-в, не ведется соответствующая отчетность. Компании в основном имеют растраченную по своему усмотрению, не более 10% от активов или выделены к расходам от правоохранительных органов.	Б3 Исправление германской с-в позволяет обеспечить одностороннее проведение операций, что необходимо в отношении информационных технологий. Благодаря использованию германской системы удается оптимизировать бизнес-процессы, изменить структуру товаров и услуг (прим. смена-закрытия), что способствует созданию на базе развития от бизнеса.



Задание 4

Задание 4 А. Решение

бухгалтерские издержки Милано окислованы из а) потраченных кредитных денег, б) потрач. сбережений; в) расходов на обслуживание кредита.

$$150\,000 + 100\,000 + 150\,000 \cdot 0,119 = 267\,850 \text{ руб.}$$

экономические издержки Милано будут также включать недополученную выгоду - 3/п, кот. она могла бы получить из руки за год + 1. по выгоду, если бы вложила сбережения

$$267\,850 + 522\,000 + 50\,000 \times 12 \times 0,08 + 100\,000 \cdot 0,08 = 797\,850 \text{ руб.}$$

Бухгалтерские издержки составят 267 850 рублей

Экономические издержки составят 797 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

издержки = 325 000 руб. - ~~вытес~~ на начало производства (проблема)
издержки = 187 000 руб. (год) на организационно производств. в год
выручки = 59 000 руб. / мес $\Rightarrow 59\,000 \times 12 = 708\,000 \text{ руб. / год}$
~~прибыль = выручка (год) - издержки (год) = 521 000~~

I год: вложила $325\,000 + 187\,000 = 512\,000 \text{ руб.}$
получила 708 000 руб.

прибыль = 196 000 руб. (39 первый год)
после волево. изъясков: $196\,000 \times (1 - 0,16) = 164\,640$

II год: вложила 187 000 руб.
выручки 708 000 руб.
прибыль: 521 000 руб.
после изъясков: 437 640 руб.

$\Rightarrow$ вывод: проект выгоден в прибыль уже в 1 год реализации

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Необходимо согласие законных представителей с¹
наименованием, т.е. с¹ наименованием

Условие 2

необходимо обеспечить безопасное, адекватное
социальной норме условия труда, т.е.
подростков запрещено привлекать на вредные и
опасные для их здоровья и развития производства

Условие 3

необходимо обеспечить такую же графики работы,
чтобы работа не мешала обучению в
школе

Условие (дополнительное)

необходимо обеспечить соблюдение уол. ро. связанных
с увеличением времени работы. Контракт (или не
может работать сверхурочно, в ночную смену,
в праздничные дни, отработавших в командировках)

3. Расчет возможного налога УСН

выручка 708 000 руб / год

удержания 29 (200 - 512 000 руб (без налога)

с наименьшим налогом удержания 1 20 512 000 + 150 000 =
= 662 000 руб

предоплата: 46 000 руб => налог по системе УСН

"доходы - расходы" = 46 000 · 0,16 = 7360 руб

по правилу min налога, налог составит 7080 руб

708 000 · 1% = 7080 руб

7360 руб > 7080 руб => упишем 7360 руб

Сумма налога 7360 руб рублей



Задание 5

Задание 5 А. Расчет

используем мат. модель

банк	варианта	основ
0) S		
1) αS	x	$\alpha S - x$
2) $\alpha(S-x)$	x	$\alpha(S-x) - x$
3) $\alpha(\alpha(S-x))$	x	$\alpha(\alpha(S-x) - x) - x = 0$

по КК: $KA = \frac{S \cdot x \cdot KA}{(1+M)^k - 1} = 90346653285$

$AP = S \cdot x \cdot KA = 350000 \cdot KA = 12132,86498$

$M = \frac{1}{12} = \frac{0,15}{12} = 0,0125$ (месячная ст.)

к. кол-во платежей = $12 \times 3 = 36$
(т.к. для расчета платежа и сп. период $n = 36$ мес)

$\alpha^3 S = x(\alpha^3 + \alpha^2 + \alpha + 1) = 9,03(1+0,01)^6$
 $x = \frac{\alpha^3 S}{\alpha^3 + \alpha^2 + \alpha + 1} = \frac{153291,9366}{9,1845975005} = 153291,9366$

$\alpha = 1,15$
 $S = 350000 \Rightarrow 73000 \text{ р}$

сумма платежей по кредиту после 2,5 лет
высесем платежи:

$S \cdot x \cdot KA \cdot (3 \cdot 12 - 2,5 \cdot 12) = 72797,18988 \text{ р}$

сумма платежей по КК
 $S_{\text{банк}} - 73000 = 7853,70518$

Артем имеет сумму наличных $\Rightarrow$ нет распределения
Периода + ставка 36%, годовых; т.к. не было, то не было
Артем решил ~~распределить~~ по КК по КК: $73000 \text{ р} - S; k = 6$
 $n = 0,36; M = 0,03; KA = 0,1845975005; AP = 13475,61753; S_{\text{банк}} = 80253,70518$
(12133, есть округлить)

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12 132,86 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 73 000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 7853,70518 рублей.

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

фактически не произошло, т.к. он берет кредит с невыгодными условиями (ставка 36%, при ставке 15% первого кредита) для получения денег
исключения: во-первых, берет дополнительную переплату по кредиту, во-вторых, он исходит не из того, сколько он может заработать на размещение денег (а с этим уже возникли трудности), а исходя из своих потребностей в деньгах. Невыгодное усл. второго кредита создают для Артема риск не справиться и использовать КК (1 кредитную карту)



Вывод

Артем вообще не самый финансово грамотный, и единственный способ решить возникшую проблему, который, к сожалению, создает дол. риск.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Артем или обратится в банк сразу, как стало понятно, что с планируемыми предпр. расходами трудно, и попытается рефинансировать со кредит, чтобы за счет ~~улучш~~ изменившихся условий сделать возможным продолжение регулярного бизнеса и т.д. (сроки, условия $\Rightarrow$ риск будет меньше + когда ситуация нормализуется, Артем сможет погасить кредит досрочно)

Рекомендация 2

Артем или воспользоваться кредитными ~~контрактами~~ возможностью рефинансировать кредит, но и вопрос при этом предложение с более низкой % ставкой, а не повышенной кассу, % по кот. должно быть (тут он еще не может воспользоваться ~~возможностью~~ новыми условиями кредитной карты - беспроцентным периодом и т.д. новому кредиту берет аналогичный кредит, но под повышенной %.)

