



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	ТУРИЦЫНА
Имя	УЛЬЯНА
Отчество	ВИТАЛЬЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	ПЕРМСКИЙ КРАЙ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

1) $100.232 \cdot 2 = 200.464$ (руб.) - сумма, которую нужно положить через год

Пусть S - сумма, которую нужно положить на вклад сейчас, тогда получим уравнение:

$$S \cdot 1.072 = 200.464$$

$$S = \frac{200.464}{1.072} = 187.000 \text{ (рублей)}$$

Внесение на вклад будет выгодно (т.е. у Сергея будет доход) при норме инфляции 4 %, т.к. ставка по вкладу выше чем инфляция. Также, норма инфляции в 4 % является сдержанной. При норме инфляции 7.2 % или 9 % положить на вклад будет всё ещё выгодно, чем хранить в наличных, т.к. тогда Сергей потеряет деньги, но не будет иметь доход (вклад).



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	годовой доход Сергея в 2019 году составил 60 000 руб. $60 000 \cdot 12 = 720 000$ руб., что меньше 5 млн руб. / год = НДФЛ 13%. Азрл Сергея = $0,13 \cdot 720 000 = 93 600$ (руб.). Налоговый вычет за обучение не может превышать 50 000 руб. на одного ребенка и 25 000 руб. на второго ребенка $25 000 \cdot 2 = 50 000$ руб. Соответственно вся эта сумма подлежит налогообложению. Таким образом вычет составит <u>25 000 рублей</u>.	Этот налоговый вычет может оформить родитель ребенка, в сумме не превышающей 50 000 руб. на ребенка, при условии, что сумма вычета была включена в состав налога.
2	Доход супруга Валеры в 2019 году составил 93 600 руб. $93 600 - 25 000 = 68 600$ (руб.), подлежащий налогообложению. Поэтому из 30 000 руб. направленных на лечение, можно вернуть только <u>68 600 рублей</u>.	Налоговый вычет можно оформить, если его сумма не превышает установленной НДФЛ. В данном случае Сергей может вернуть только ту сумму, которую он заплатил с налога, при этом не превышающую 120 000 руб. в год.
3	годовой доход Марины в 2019 году составил 45 000 руб. $45 000 \cdot 12 = 540 000$ (руб.), что меньше 5 млн / год $\Rightarrow$ НДФЛ 13%. НДФЛ Марины = $540 000 \cdot 0,13 = 70 200$ руб. на каждого ребенка можно получить вычет не более 50 000 руб. $\Rightarrow$ в этой ситуации налоговый вычет составил <u>50 000 рублей</u>.	Этот налоговый вычет может оформить родитель ребенка, обучающегося на очной форме обучения. Налоговый вычет не может превышать 50 000 руб. на одного ребенка. В данном случае налоговый вычет в данной сумме можно получить только при условии, что такая сумма налогов вообще была уплачена.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	Сотрудник (по вычета) годовой доход отца 720.000 руб. НДФЛ отца 93.600 руб. Налоговой вычет составит $68.600 + 25.000 =$ <u>$= 93.600$ рублей.</u>	Может оформить гражданин РФ при уплате такой суммы в гос. бюджет в виде налогов.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	годовой доход матери 640.000 руб. из НДФЛ матери составит 70.400 руб. из них она вернет всего <u>50.000 рублей</u> за фактически сумму сына.	Может оформить гражданин РФ, родителе ребенка, в размере не более 50.000 руб. на ребенка.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	50.000 руб. 93.600 руб. = <u>$= 143.600$ рублей.</u>	При уплате такой суммы НДФЛ в бюджет.



Индивидуальность можно считать

вариантами 3 и 5.

В варианте 3, Мария купила серебряное ожерелье, которое является коллекционным. Такие ожерелья характеризуются ограниченным тиражом, а также в свободной продаже их будет стоить в 10 раз дороже. Ватно заметить, что Мария купила ожерелье в ювелирном магазине, т.е. официально, что повышает индивидуальность этого ожерелья в будущем. Кроме того, ожерелье как правило является подарком, но в случае коллекционного всегда есть кто-то себе в коллекцию что-то новое. Поэтому серебряное ожерелье является примером индивидуальности. Также, конечно, ожерелье является подарком и со временем будет расти в цене.

В варианте 5, имеет смысл выделить компании, которые считают индивидуальность, т.к. эти компании сейчас активно развиваются, а следовательно их акции сейчас растут и можно будет продать дороже, тем же, кто купил, а также это индивидуальность. Кроме того, акции, как правило, являются объектом для инвестирования, что может быть интересным источником дополнительного дохода.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	1) Указано, что «Ринко» - успешная крипто биржа, однако о ней никто не слышал. Проверить достоверность этой информации. 2) Обещают большой единовременный доход в 8.000 руб. и прохождение онлайн-теста. 3) Просят оплатить комиссию 150 рублей (можно взять деньги и пропасть). 4) Просят перевести комиссию по реквизитам (обычно комиссия перечисляется автоматически, а деньги уже списываются со счета).
2	1) Нужно расследовать достоверность информации - проверить финансовый институт. 2) Обещают огромный доход (от 5.000 руб./день). 3) Просят предоставить личные данные (имя, адрес, паспорт). 4) Просят вывести комиссию, положить туда деньги и начать работу. 5) Обещают вернуть потраченную сумму с 10% верну.
3	1) Есть ли какое-либо техническое задание? 2) Средства переводятся на эфирную-счета, которые являются безопасными, как для Б. Валерии, так и для заказчика.
Вывод:	Вариант 3 безопасен для заработка, поскольку используется финансовый эфир-счета. Деньги заказчика не уходят работнику, пока не будет выполнен заказ, а заработная плата работнику по выполненной работе точно составит свои заработанные средства. Варианты 1 и 2 имеют в себе признаки мошенничества, поэтому ими не стоит пользоваться.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
реконструкция автобусных остановок	2,2 млн. руб.	инфраструктура устарела, основные нуждаются в обновлении. функционал почти тоже небольшой, т.к. много развита транспортная система. Реконструкция остановки поможет улучшить эту ситуацию.
мощадование вело도로жек	0,8 млн. руб.	это улучшит транспортную систему, которая на данный момент развита плохо. Вся дорожка нуждается в обновлении.
строительство стоянки для велосипедов	0,2 млн. руб.	улучшит транспортную систему, т.к. люди смогут комфортнее велосипедом для перемещения по городу. Также, указано, что парковки нуждаются в обновлении.
установка лавок и реконструкция городской офиса	2,8 млн. руб.	это приведет к улучшению инфраструктуры в городе, что приведет к улучшению качества жизни местных жителей. Также сказано, что центральная площадь нуждается в обновлении.



Итого

совокупность факторов, влияющих на уровень удовлетворенности человека своей жизнью.

Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Реконструкция автобусных остановок, промывание
вентиляторов, строительство старшей для вывоза
мусора относятся к развитию транспортной системы.
Её развитие напрямую приводит к увеличению
туристического потока, а значит и увеличению
находящихся в бюджете этого города (зачислять
будут много платящих товаров и услуг)
Кроме того, реконструкция повышает статус
на территории города, а значит и на качество
жизни жителей.

Обоснование 2

Установка лавочек и реконструкция городского
аппарат уличной инфраструктуры города. Улицам
будет где проводить свободное время проживающих
по улице и сидеть на лавочке на пешеходной дорожке.
А в городе в основном проживают пенсионеры
и рабочие, то такой вариант досуга для них
особенно актуален. Пенсионеры могут читать
газеты, а рабочие с собой будут брать инструменты
по городу или в магазин, что упрощает их
связь и улучшает качество их жизни.

Обоснование 3

Реконструкция музейного комплекса и внедрение
прозрачного обеспечения в деятельности местного музея
можно отнести к развитию местной реконструкции.
Посетив музейный двор, где организованы свои
досуги, можно увидеть уникальные экспонаты
для жителей всех возрастов. Жители и туристы
будут приходить в музейный двор.
Музейный комплекс является на улице, где можно
увидеть красоту архитектуры. Можно увидеть
улицы города в исторической обстановке. Можно увидеть
в дальнейшем более качественную жизнь его жителей.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Наличные деньги нельзя заблокировать, как банковскую карту. Но за них случилось с банком, ваши наличные остаются у вас в любой ситуации и вы сможете ими воспользоваться в любой момент, когда это будет необходимо.	Б1 Наличные деньги невозможно использовать для покупок в онлайн-магазинах, что стало очень популярно в наши дни. Гораздо удобнее иметь весь ассортимент, выбрать понравившееся и заказать доставку на дом или в ближайший удобный пункт выдачи, чем ходить часами по магазинам. А воспользоваться суммой наличности в онлайн-магазине уже невозможно.
А2 Наличные деньги являются уже очень привычным средством платежа, они существуют много веков. Воспользоваться это удобно старшему поколению, которое не доверяет всем новым технологиям и предпочитает расматривать	Б2 Наличные деньги можно ^{легко} хорошо потерять, а потратить уже никак не вернуть. Если же потерять банковскую карту, то достаточно лишь позвонить в банк и заблокировать карту, а



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
Физически осуществлять наличные сделки.	Все сделки на ней сохраняются и будут возвращены владельцу карты.
А3 Наличными можно расплатиться где угодно. К примеру, в сельской местности ещё остались небольшие магазинчики, в которых нет денег терминала для оплаты по карте и люди могут совершать покупки только за наличную сумму.	Б3 При оплате наличными, у продавца может не быть сдачи, и придётся либо идти в банк разменивать, либо отказаться от покупки, что очень неудобно.



Задание 4

Задание 4 А. Решение

$150.000 \cdot 1,119 = 167.850$ (руб.)	- издержки по кредиту, с учетом % и комиссий
$167.850 + 100.000 = 267.850$ (руб.)	- сумма для производства
$59.000 \cdot 12 = 708.000$ (руб.)	- стоимость сырья
$267.850 + 708.000 = 975.850$ (руб.)	- сумма для производства
$100.000 \cdot 0,08 = 8.000$ (руб.)	- доход от продажи
$975.850 - 8.000 = 967.850$ (руб.)	- сумма для производства

Бухгалтерские издержки составят 267.850 рублей

Экономические издержки составят 875.850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$325.000 + 187.000 = 512.000$ (руб.)	- издержки
$59.000 \cdot 12 = 708.000$ (руб.)	- стоимость сырья
$708.000 - 512.000 = 196.000$ (руб.)	- прибыль

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Договор заключается с компанией-посредником.

Условие 2

Никита может работать не более 4 часов в день
и не более 24 часов в неделю в удобное время

Условие 3

Накита может работать не более 2,5 часов в день при условии совмещения с учёбой (не в каникулы).

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

$\text{Доход} = \text{Воружия} = 59.000 \text{ шт} = 708.000 \text{ (руб.)}$
 $708.000 - 512.000 - 150.000 = 46.000 \text{ (рублей)}$ — прибыль.
 $\text{Намоз} \text{ УСН} = 0,15 \cdot 46.000 = 6900$ — сумма, которую надо
 заплатить в кач-ве налога
 $0,01 \cdot 708.000 = 7080 \text{ (руб.)}$ — 1% от доходов. ($6900 < 7080$)
 Так. численность намоз составила менее 1% от
 доходов, то нужно умножить 1% от доходов $\Rightarrow$
 сумма налога = $1\% \cdot 708.000 = 7.080 \text{ (рублей)}$

Сумма налога 7.080 рублей



Задание 5

Задание 5 А. Расчет

$$AP = S \cdot KA; \quad KA = \frac{M(1+i)^k}{(1+i)^k - 1}$$

$$M = \frac{15}{12} \% = 1,25 \% = 0,0125$$

$$k = 36 \text{ месяцев (т.е. 3 года по 12 месяцев, } 3 \cdot 12 = 36).$$

$$KA = \frac{0,0125(1+0,0125)^{36}}{(1+0,0125)^{36} - 1} = \frac{0,0125 \cdot 1,56}{1,56 - 1} = \frac{0,0195}{0,56} = 0,0348$$

$$AP = 350.000 \cdot 0,0348 = 12.180 \text{ (руб.)}$$

Так Артем вложил только 2,5 года, то у него остался долг в размере 6 месяцев платежей: $12.180 \cdot 6 = 73.080 \text{ (руб.)}$ = всего 74 тыс.

ОСВ Артем = $74.000 \cdot (1,03)^6 = 74.000 \cdot 1,194 = 88.356 \text{ (руб.)}$

сумма процентов = $88.356 - 74.000 = 14.356 \text{ (рублей)}$.

* $r = \frac{36}{12} \% = 3 \%$ ставка по кредитной карте в месяц.

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12.180 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 74.000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 14.356 рублей.

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

Знать финансово неграмотным, невнимательным, забывчивым и даже глупым. Видимо наш герой не знает об альтернативных путях решения этой проблемы, которые я сейчас расскажу в рекомендациях.



Вывод

Нашишь героя не медовали credit в Банк Архипов
и оформлять кредитную карту под оформленный кредит

Рекомендации героя для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Обратиться в Банк "Сбербанк" для
рефинансирования его кредита. Если можно
уменьшить платёж путём продления срока
кредита, или договориться о других условиях
выплат кредита, например, с меньшей процентной
ставкой, если сейчас она слишком высока.

Рекомендация 2

Обратиться в Банк "Сбербанк" за кредитными
каникулами для малого бизнеса, рассказать о своих
проблемах в бизнесе, и попросить пересмотреть
условия договора. Как правило, банки предоставляют
также кредитные каникулы малому бизнесу,
ведь бизнесу выгодно, чтобы заемщик не
кредитовал кредит, хотя и платит, но не
оплачиваетсь совсем

