



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	ШАРЫПОВА
Имя	ВЕРОНИКА
Отчество	АЛЕКСАНДРОВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

1) $100.232 \cdot 2 = 200.464$ - столько нужно получить через год для оплаты за обучение 2-х детей

x - сколько надо вложить уже сегодня

Составим ур-е:

$$1,072 \cdot x = 200.464$$

1,072 т.к. годовой
процент - 7,2%

$$x = \frac{200.464}{1,072} = 187.000$$

т.е. уже нужно вложить 187 тыс рублей.

2) Пусть

при 4% т.к. ставка ставка индлляции
должна быть < ставке по вкладу

Ответ: 4% - индлляция





Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$25.000 \cdot 0,13 = 3.250 \text{ руб}$ налог. вычет на обуч-е (можно оформить на послед-ние 3 года обучения образоват. услуги)	Может оформить родитель на ребенка, не достигшего возраста 24 лет, при условии, что сумма обучения за год не более 50 тыс руб. Можно оформить на образование себе (взрослого, ^{сумма ≤ 120 тыс руб}) или своих детей (также можно в отношении на детей супруга/супруги на подопечных и не бранных. 18 лет) (см. п.3)
2	$90.000 \cdot 0,13 = 11.700 \text{ руб}$ медицинский налоговый вычет	Может оформить любой ^{своей} взрослый на себя или ребенка при условии, что сумма медицинских процедур была не более 120 тыс руб. Если не более 120 тыс руб, то это считается дорогостоящим лечением и возмещается полностью.
3	$70.000 > 50.000$, поэтому облагаются первые 50 тыс руб (т.к. вычет на ребенка) $50.000 \cdot 0,13 = 6.500 \text{ руб}$	Это налог. вычет на образ-е (см. п.1): краткая выжимка: взрослый на взрослого → сумма услуг за год ≤ 120 тыс руб взрослый на ребенка* → сумма услуг образоват. ≤ 50 тыс руб *ребенок: 1-родной или ребенком супруга/супруги → до 24 лет • подопечный → до 18 лет





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$3.250 + 11.700 = 14.950 \text{ руб}$	см. пред. табл. п. 1 и 2
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	6.500 руб	см. пред. табл. п. 3
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$6.500 + 14.950 = 21.450 \text{ руб}$	см. пред. табл.





Задание 1 В

1 вар-т:

коллекция серебряных коллекционных монет
(3 номера)

Это ликвидные инвестиции, т.к. коллекционные монеты имеют каждую свою цену, являются необычными, поэтому в будущем, при необходимости, например эту коллекцию можно будет продать и получить больше денег, чем было потрачено на приобретение этой коллекции.

Т.о. прибыль при продаже этой коллекции будет больше, чем издержки на покупку и содержание монет.

2 вар-т:

небольшой пакет акций (5 номеров)

Это достаточно крупные предприятия (особенно, Малкин на рынке продуктов и хозяйственных товаров), поэтому, очевидно, что рынок, на котором находятся компании, чьи акции приобрел Сергей Владимирович^(сн), будет меняться, т.к. более крупные фирмы будут поглощать более мелкие, рынок фирм (каждая фирма акция принадлежит к фирмам с разных рынков, поэтому пересечений и конкуренции между ними не будет) будет стремиться к состоянию олигополии (существуют несколько фирм, каждая стремится максимизировать прибыль). Поэтому со временем стоимость акций, уже приобретенных СВ увеличится, поэтому, продав эти акции он сможет выйти в плюс: заработав, т.к. разница между его прибылью и издержками (деньги, потраченные на покупку акций) будет > 0 .





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	1) Предложение от оплатить комиссию для прохождения опроса является подозрительным. 2) Также далее в письме дана следующая реквизиты счёта, вопрос: кому принадлежит счёт? явно не компании => это мошенники. 3) Стоит задуматься откуда компания знает имя отчество Валерии? 4) Откуда у компании почта Валерии
2	1) Слишком заманчивое предложение: возврат потраченной суммы и 20% сверху, логично, что фирма бы обанкротилась, ведь это схема работы в интернете (в убыток): не выплачивать всё что заработали и даже больше. ^{2) Стоит задуматься откуда известны данные (ФИО, имя)} 3) Также ^{подозрительно} о том, что необходимо ^{подозрительно} завести кошелек и перечислить туда деньги и спасать ^{спасать} именно этого кошелек выкупать товары. ^{т.е. т.о. мошенники} ^{получат доступ к лич. информации (ФИО, телефон, город проживания)} и к реквизитам банковского счёта, а это уже очень плохо: деньги пропадут. (откликнуться ко 2) 4) Откуда почта ^{именно} Валерии? ^{к 3 письму:}
3	1) Письмо анонимное (нет личных данных: ФИО), также эти личные данные не требуются. 2) Если Валерия искала в интернете подработку для веб-дизайнера, то ей вполне можно прийти такое письмо: алгоритмы интернета настраивают под интересы пользователя рекламу => можно передать компании, заинтересованной в сотрудничестве, информацию о трафике. 3) Схема работы (перевод суммы вознаграждения в случае принятия и ^{непринятия проекта} ^{звучит логично}).
Вывод:	4) Откуда почта Валерии у компании? (на это стоит обратить внимание). Я думаю, что 1 и 2 варианта предлагаемых подработок — мошенничество, т.к. содержат слишком много признаков нечестной (неправдоподобных) мошеннической схем. А вариант 3 является самой безопасной подработкой.





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Оборудование и установка фонтана на центральной площади	4,5 млн руб	Известно, что Центральная площадь нуждается в обновлении, т.к. она устарела. Также в городе всего 25% молодежи и детей, 75% - взрослые, поэтому нужны мероприятия, ориентированные на взрослых. Новый фонтан не порадует жителей города и, может быть, привлечет туристов. Обоснование - во фонтан
Реконструкция городских остановок	2,2 млн руб	Остановки устарели, нужно их обновить, это мера первой необходимости. Новые остановки сделают город современнее, ожидание транспорта для жителей города станет более комфортным. Т.к. в городе, в основном живут взрослые, то остановки они используют 5 дней в неделю (часть), когда ездят на работу.
Озеленение городского парка	2 млн руб	Ряд туристов привлекает красивая природа, то сделаем в городе больше мест с красивой природой, с деревьями. Также увеличение количества деревьев поможет очистить воздух, будет больше кислорода, что полезно и для детей и для взрослых. В этом парке станет приятнее гулять (больше деревьев → лучше парк), т.е. будет место для проведения досуга для всех жителей города: и детей от детей до пенсионеров.
Прокладывание велодорожек	0,8 млн руб	В городе проблема с дорогами, тогда построим велодорожки, с которыми не будет проблем. Велодорожки позволят рабочим и молодежи ездить на велосипедах безопасно, т.е. быть в хорошей физической форме, что актуально и для детей. Также велодорожки поспособствуют тому, что жители будут ездить на велосипедах → уменьшится количество пассажиров в общественном транспорте → меньше пробок, более комфортные условия.





Строительство стоянки для велосипедов	0,2 млн руб	Раз планируется прокладывание велодорожек, то надо конкретизировать велосипед, создать условия, чтобы люди катались на них. Остальные обоснования те же, что и для велодорожек (длина, ширина, покрытие, дорожка и т.д.). Т.е. требуется обновление парковок, то новые велостоянки (часть этих велостоянок можно использовать как парковки, места для машин, если велостоянки как парковки для велосипедов)
Итого построены: • дорожки • велодорожки • парковочные стоянки • новые городские остановки (реконструкция) • обновлен парк	9,7 млн руб	

Качество жизни – это

уровень (кач-во) жизни, который может позволить себе человек. В эту же диаду входят материальные, социальные, культурные, уровень здравоохранения, образования.
* способы времяпрепровождения



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Установка фронтана:

в городе появится новое место для проведения досуга, $\Rightarrow$

~~20/09~~

128
=> увеличится уровень кривизны блан => увеличится кач-во
пшеницы

Сложение парка:

— II — приведёт к появлению нового места времяпрепровождения, также это мероприятие сделает город более насыщенным кинорежиссёрами (долгие деревья $\rightarrow$ долгие (x)) $\Rightarrow$ увеличит ^{интерес} индустриальные и культурные объекты $\rightarrow$ увеличит количество

Обоснование 2

Реконструкция городских остановок:

↑ останки станут лучше (новее) => жители станут удобнее / комфортнее ожидать транспорт

2) для рабочих станет приятнее /комфортнее ездить на работу ~~и~~

из 1 и 2 $\rightarrow$ увеличится уровень соц. благ $\rightarrow$ увелич. со. ур. $\#$

как во жизни

Обоснование 3

Прокладывание велослужебных стрит-во велостежков:

— 4 — способствует увеличению спроса на велосипеды, жители станут использовать их как транспортное средство $\Rightarrow$ станут ~~еще~~ более физически активными $\Rightarrow$ улучшится их здоровье

— II — это проявление ^{уровня} увеличения ^{соц. благ (работа и медицинское} здоровья граждан) $\Rightarrow$ увелич. кач-во жизни



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Цифровые технологии работают только при наличии доступа в Интернет, если же нет сети, то невозможно совершить денежную операцию, поэтому лучше использовать наличные деньги, чтобы можно было расплатиться в любое время. и при работающих устройствах (речь о телефоне и цифровых технологиях перевод, оплата по QR-коду). Если же нет сети или телефон разрядился, то можно сказать, что человек остался без денег, т.к. он все же не в силах совершить денежную операцию. Поэтому следует использовать наличные деньги, чтобы расплатиться в любое время и не зависеть от внешних факторов.	Б 1 Используя цифровые технологии, человек не берёт с собой огромную стопку наличных, т.е. уменьшается объём и вес сумки/вещей, которые человек вынужден брать с собой, всегда носить, поэтому уменьшается нагрузка на позвоночник; не такие тяжёлые сумки, какими могли бы быть. Поэтому ^{удобнее} использовать цифровые технологии. (цифровые технологии — оплата по карте или через мобильное приложение банка)
А 2 Не во всех местах принимают оплату по QR-коду, безналичному расчёту или переводом, т.е. с помощью цифровых технологий. Тогда человек без наличных денег ^{становится} беспомощным купить что-либо, совершить	Б 2 В ситуации, когда нужно срочно перечислить кому-нибудь некоторую сумму денег или оплатить что-то, ^{предназначенно} можно не терять времени выполнять это, ведь нужен просто телефон, который сейчас у каждого всегда с собой, и ^{банковский} мобильный





Задание 4

Задание 4 А. Решение

$$AI \text{ (альтернативные издержки)} = \underbrace{50.000 \cdot 12}_{\text{з/п за год}} + \underbrace{100.000 \cdot 1,08}_{\text{вклад за год}} = \\ = 600.000 + 108.000 = 708.000 \text{ руб}$$

кредит: $150.000 \cdot 1,119 = 167.850 \text{ руб}$ — депозит через год
БИ

$$БЧ = 167.850 \text{ руб}$$

$$ЭИ = БИ + АИ = 167.850 + 708.000 = 875.850 \text{ руб}$$

Бухгалтерские издержки составят 167.850 рублей

Экономические издержки составят 875.850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Вывод: предприятию это производить _____





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

укороченный рабочий день:
в пятницу 5-6 часов в день

Условие 2

от 24 до 35 часов работы в неделю

Условие 3

~~в рабочие~~ во время занятий в школе (не в пятницу)
рабочий день не более 2,5-3 часов в день

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

Сумма налога _____ рублей



Задание 5

Задание 5 А. Расчет

$$AP = 350.000 \cdot \frac{0,0125(1+0,0125)^{36}}{(1+0,0125)^{36} - 1}$$

$$AP = 12.132,86 \approx 12.133 \text{ рублей}$$

$\frac{15\%}{12} = 1,25\% \text{ - мес}$
 месяцы.
 процент

$12 \cdot 3 = 36 \text{ - на } 36 \text{ месяцев}$
 брали кредит

Артём воспользовался 2,5 срока кредита, т.е. 30 месяцев, т.е. погасил 30. $AP = 36 \cdot 12.133 = 436.788$ руб

А осталось $350.000 - 436.788 = -86.788$ руб

Первые 90 дней - 3 месяца проценты не будут начисляться, а затем кажд. месяц долг Артёма - Атриуму будет увеличиваться в $\frac{19\%}{12} = 1,58\% \text{ в месяц}$

$168.316 \cdot 1,0158^3 = 176.420,8975 \approx 176.421 \text{ рублей}$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12.133 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 168.316 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 176.421 рублей.

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

Решение не самое удачное, т.к. Артёму оставалось заплатить $72.798 \approx 73$ тыс рублей, сейчас же ему нужно будет платить 176.421 , что больше, а т.к. он взял кредит, дабы закрыть кредит, то денег у него явно нет, т.о. Артём влезает в долговую яму.





Вывод

Артём очень неудачно ~~то~~ выбрал способ ~~вып~~ выплаты, оставив себе ср - в по кредиту, он финансово неграмотен.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Не брать кредит, чтобы закрыть его предыдущий кредит, т.к. такое решение заложит тебе в кучу долгов, из кот. потом будет почти невозможно выбраться.

Также необходимо всегда просчитывать бюджет: иметь деньги, кот-е у тебя уже на руках, ^{для выплаты кредита}

а не как Артём, решивший закрыть кредит тем, на что брал кредит: есть очень большой риск, что дело не раскрутится => будет и кредит, а безденежье

Рекомендация 2

Не брать кредиты под высокие годовые проценты, а также не брать займы в мелких организациях (там очень большие проценты всегда).

19% годовых — это высокий процент, ну не 15% годовых тоже достаточно высокий процент

Стоит брать к

