



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	ПОПОВ
Имя	ПЕТР
Отчество	СЕРГЕЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

1) Так как обучение стоит 100232 рубля на каждого ребенка, а детей двое, то всего нужно накопить: $100232 \cdot 2 = 200464$ р.

Будущий Тк. дана только ставка по вкладу (без других условий, периодических взносов и т.д.), математическая модель вклада будет выглядеть как $x(1 + \frac{4}{100}) = S$, где x - начальная сумма, 4 - процент по вкладу и S - конечная сумма. Из условия задачи $4 = 7.2$, $S = 200464$ (см выше), тогда $x(1 + \frac{7.2}{100}) = 200464$, $x = 1,072$
 ≈ 200464 $x = \frac{200464}{1,072}$ $x = 187000$ рублей. семье сегодня необходимо положить на вклад 187000 рублей.

2). Абсолютную волатильность Сергей получит при покупке и продаже в 4%, т.к. процент по вкладу больше, значит он, обогнав инфляцию и покупает волатильность. Относительную волатильность Сергей получит при покупке и продаже в 7,2% и 9,2%. В первом случае Сергей просто сохранит деньги в реальном эквиваленте, во втором же потеряет (т.к. 9,2 > 7,2), но даже при этом он потеряет меньше, чем потерял бы при хранении в наличном. Это значит, что относительная волатильность при абсолютной волатильности будет по сравнению с наличным



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	1) За год Сергей получит 60000 руб. $\Rightarrow 72000$ рублей. 2) За год Сергей заплатит НДФЛ в размере: 93.600 рублей. 3) П.к. на одного ребенка поощряется вычет не более 50000 рублей, то в данном случае он и платит 50000 р. Уплаченной Сергеем НДФЛ позволяет получить сумму, на Валерия пропущен обучение на сумму, не превышающего лимит.	Вычет может оформить заказчик, при соблюдении условий, таких как возмездное, среднее образование, не превышения установленного законом лимита по сумме вычета.
2	получил НДФЛ, уже выплаченного Сергеем составил 25000 рублей, значит учесть можно возмощно вычет вычет на $93600 - 25000 \Rightarrow 68600$ рублей. Эта сумма не превышает лимит (120000 руб.) и сумму, выплаченную за лечение, значит вычет вычет составил 68600 р.	Вычет может оформить заказчик ^{или} мать Сергея Владимировича. Вычитом но не может превышать вычет ^{всего} на ^{на} НДФЛ, от суммы заказа и лимит на расходы на лечение произведенное лечение, установленной в законе.
3	1) Доход М.З. за год составил: $45000 \cdot 12 = 540000$ 2) Уплаченный НДФЛ составил: $540000 \cdot 0,13 = 70.200$ р. 3) П.к. вычета не может быть более 50000 р., а доход ^{доход} на предельно ^{предельно} превышает, при этом уплаченный НДФЛ не покрывает, Марина получит вычет в размере 50000 рублей.	Вычет может оформить заказчик, в данном случае мать - Марина Фёдоровна, условия аналогичны условиям п.1.





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	93 600 рублей (Вычет за обучение ^{супруги} дочери и за оплату лечения матери в санатории).	Заказчик услуг, при условии уплаты налога и соответствия условиям перечисления услуг, по которым возможен вычет.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	50 000 рублей. (Вычет за обучение сына).	Аналогично П.1.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$93600 + 50000 = 143600$ рублей (сумма вычета, полученного отцом и сумма вычета, полученного матерью).	Аналогично П.1.





Задание 1 В

Индивидуально можно посчитать два варианта из предложенных - покупку валютных серебряных монет (3.) и владение пакетом акций (5). Грамотное вложение средств в ценные бумаги (в данном случае акции) является примером рационального финансового управления. Тем более, что действие рационально, если акция принесет актуальную прибыль, которую он вложил в свой индивидуальный портфель. Также акция, мы включили изучение финансовой отчетности компании, анализ ее прибыли, размер и периодичности выплаты дивидендов и т.д. Как правило, при грамотном выборе компании для вложения средств, акция через определенный срок принесет выгоду, причем процент по купону в том числе. Также важно помнить, что компания, как правило, выплачивает дивиденды по акциям, что является самым выгодным делом. Также важно, акции являются более рискованным финансовым инструментом, чем, например, банковские вклады. Серьезно стоит быть аккуратным в вопросе продажи/покупки ценных бумаг, и в любом случае нельзя ориентироваться только на свои ощущения или интуицию, а лучше всего обратиться к специалисту.

Покупка серебряных монет также является индивидуальным. Серебряные монеты представляют собой и как предмет коллекционирования, и просто как деньги. В данном случае - серебро. Многие крупные и международные фонды используют свои средства для покупки предметов коллекционирования. Также предметы могут существенно подняться в цене через несколько лет, особенно если вы сможете их продать. Тем не менее, не следует забывать, что покупателю не только предмета не очень много, а значит, может возникнуть проблема с продажей их сразу при желании не получившего (или получившего) основной прибыли. В большинстве случаев (особенно в отношении предметов коллекционирования - ценные предметы, не стоит покупать их или в среднем).



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Данное письмо скорее всего является мошенническим. Компания предлагает очень высокую доходность при небольшом вложении, при этом саму работу можно выполнять где угодно, она не требует никаких вложений, не требует знаний и не составляет труда. Мошенники лишь хотят привлечь внимание от Валерии 150 рублей, и никакой выгоды в размере 8000р. (и скорее всего намного больше) не будет. Социальная и такое предложение, несомненно, является.
2	Данное письмо также является скорее всего мошенническим. Компания на более выгодных условиях, предлагаемых в начале письма, от моря требует внести деньги на карту и перевести из Москвы. Так данная работа также не предполагает знаний, навыков и т.п., компания предлагает высокую доходность (также и через месяц), предложение является мошенническим. Море моря всего вайс бы деньги и ничего не получил бы.
3	Это предложение является вполне приемлемым. Валерия будет выполнять творческую работу, получая за ее исполнение средства. Компания обратит внимание на следующие: от Валерии не требуется никаких данных, не предлагается заключать договор. Задача при этом состоит в том, чтобы просить, а при этом отвечать себе честно. Травя Валерия откликается записав на личном компьютере.
Вывод:	Первое два письма, несомненно, являются мошенническими. Единственным вариантом, который является для заработка является предложение в 3-м письме. По крайней мере Валерия не потеряет своих средств, что скорее всего предостережет, если все же удастся предложение из первых двух писем.





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Реконструкция музейного комплекса	2,8 млн. руб.	Музейное пространство, расположенное в центре города, является важной туристической точкой. В город будут привлечены туристы, что приведет к развитию экономики города, что в конечном итоге принесет бюджету пользу.
Внедрение программного обеспечения в учетную систему музея	0,6 млн. руб.	После реконструкции музейного комплекса будет необходимо внедрить и программное обеспечение. Это существенно увеличит интерес туристов и поможет комплексу, привлекая посетителей по внедрению программного обеспечения.
Реконструкция автомобильных остановок	2,2 млн. руб.	Известно, что в городе много развита туристическая сфера. Реконструкция автомобильных остановок не только улучшает городскую среду, но и привлекает новых туристов, через которые не будет спадать туристическая сфера. На мой взгляд, это самое важное решение из доступных.
Озеленение городского парка	2 млн. руб.	Повышение уровня жизни и здоровья, а также создание комфортной среды для проведения времени в парках, озеленение парка привлечет в город больше людей. Кроме того, наличие зеленого городского парка поможет привлечь и туристов.





Трансформация вело- дорожки	0,3 млн. руб.	Трансформация велодорожки позволит решить проблему с парковками, детям и молодежи получат возможность безопасно передвигаться по велодорожкам. Кроме того, город получит своеобразную "рекламу", т.к. велодорожки олицетворяют уют и современность города. Это также имеет привлекать туристов
Итого	8,4 млн. руб.	Такая сделка приобретет город значительное количество вело паркингов, позволит решить проблему с парковками, детям и молодежи получат возможность безопасно передвигаться по велодорожкам. Кроме того, город получит своеобразную "рекламу", т.к. велодорожки олицетворяют уют и современность города. Это также имеет привлекать туристов

Качество жизни – это

уровень благосостояния, физического и психического здоровья человека, удовлетворения базовых потребностей и условий окружающей среды, влияющие на индивидуальность.





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Реконструкция автобусных станций очень важна такому городу, как мы. Как известно, в нашем городе много станций. Реконструкция автобусных станций улучшает общественный транспорт, ведь мы можем передвигаться по городу быстрее и удобнее. Это значит, что мы можем сэкономить много времени, находясь в автобусе, что очень важно для нас. Оборудование станций современными станциями имеет много преимуществ, которые помогут нам улучшить здоровье, а значит, реконструкция станций повысит качество жизни.

Обоснование 2

Озеленение парка способствует тому, что люди начинают больше гулять. Как известно, прогулки на природе очень полезны для здоровья, особенно в современном мире, где люди проводят большую часть времени за сиденьем компьютера. Кроме того, у современных людей много гаджетов, таких как смартфоны, планшеты и т.д. Прогулки на природе помогут им отвлечься от гаджетов (по крайней мере, от гаджетов) и улучшить здоровье. Озеленение парка способствует улучшению здоровья жителей города, что улучшает их качество жизни.

Обоснование 3

Озеленение парка также способствует улучшению условий окружающей среды. Как известно, деревья помогают очищать атмосферу, уменьшая количество вредных газов и загрязняющих веществ в воздухе. Особенно важно это в городах, где много вредных веществ от автомобилей, заводов и т.д. Озеленение парка способствует улучшению качества воздуха, что улучшает здоровье жителей и улучшает их качество жизни.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Наличие денег для покупки товаров и услуг является необходимым условием существования экономики. Без наличных денег невозможно функционирование банковской системы и кредитных учреждений. Наличные деньги являются основой для проведения расчетов и являются наиболее надежным средством платежа. Кроме того, наличные деньги являются наиболее удобным средством платежа, так как не требуют наличия специальных устройств для их приема и передачи.	Б 1 В современном мире наличные деньги используются все реже. Многие операции проводятся с помощью безналичных платежей. Наличные деньги являются менее удобным средством платежа, так как требуют наличия специальных устройств для их приема и передачи. Кроме того, наличные деньги являются менее надежным средством платежа, так как могут быть украдены или потеряны.
А 2 Наличные деньги являются наиболее надежным средством платежа, так как не требуют наличия специальных устройств для их приема и передачи. Кроме того, наличные деньги являются наиболее удобным средством платежа, так как не требуют наличия специальных устройств для их приема и передачи.	Б 2 Безналичные платежи являются более удобным средством платежа, так как не требуют наличия специальных устройств для их приема и передачи. Кроме того, безналичные платежи являются более надежным средством платежа, так как не могут быть украдены или потеряны.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
трудоустройство является важным для человека фактором при выборе работы.	Безналичная оплата является удобным и безопасным способом оплаты. Кроме того, она защищает от мошенничества, в отличие от наличных денег и имеет валютный эквивалент.
А3 Существует теория, что человек склонен к иррациональным решениям, чем «реальная» наличность, или «виртуальная» наличность. Теория утверждает, что человек совершает гораздо больше ошибок и неверных покупок, т.к. за счет того, что он не будет много тратить (как терял при покупке наличных), он будет меньше тратить, что не через время он начнет больше тратить, зато выходящая из него теория утверждает, что человек, совершивший ошибку, будет больше тратить. Теория утверждает, что человек, совершивший ошибку, будет больше тратить, зато выходящая из него теория утверждает, что человек, совершивший ошибку, будет больше тратить.	Б3 Безналичная оплата является «стерильной» наличностью. Можно заказать и купить товар из другого города, или даже из другой страны, причем эта операция не потребует большого количества наличных. Безналичная оплата является самым удобным способом оплаты. Также она позволяет избежать ошибок, к примеру, забывчивости, или просто нехватки наличных. Также она позволяет избежать ошибок, к примеру, забывчивости, или просто нехватки наличных.





Задание 4

Задание 4 А. Решение

Различные затраты Маша - взятый кредит и средства, которые она вложила сама. Таким образом, бухгалтерские издержки $= 150000 + 100000 = 250000$ (р.)

Экономические издержки в данном случае - это бухгалтерские издержки, проценты, выплаченные по кредиту и проценты, которые потеряла Маша, не вложив средства во вклад. Проценты по кредиту: $150000 \cdot 0,119 = 17850$ р.

Потерянные проценты по вкладу: $100000 \cdot 0,08 = 8000$ р.

Таким образом, экономические издержки составят $250000 + 17850 + 8000 = 275850$ рублей.

Бухгалтерские издержки составят 250000, рублей

Экономические издержки составят 275850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Затраты на производство составят сумму первоначальных вложений, предпринятого партнером и издержки за год. Получит, затраты Будун равны: $325000 + 177000 = 512000$ р.
Уже через 9 месяцев Маша оплатит затраты: $59 \cdot 9 = 531000$
 $531000 \rightarrow 512000$, а через год получит выгоду в размере: $59000 \cdot 120 \ominus \ominus 512000 = 196000$ р. Таким образом, данное предприятие выгодно для Маша.

Вывод: предприятию это производить выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Никита обязан будет пройти медицинскую комиссию за счет работодателя (то есть Милова). 14-летний не имеет права работать, не пройдя документально «тотому» комиссию.

Условие 2

П.к. Никита скорее всего еще не получил основы общего образования, его рабочее время может быть только по ^{всего} 4 часа в день, когда он проходит обучение. Поэтому работать вместе с учебой у него не получится.

Условие 3

Рабочий день Никиты должен быть ограничен по времени и не превышать 4 часов. Никита не сможет работать по выходным и во государственных праздниках.

Условие (дополнительное)

Никите должен быть представлен обязательной ознакомительной отпуском.

3. Расчет возможного налога УСН

Учитывая, что доход Милова будет равен 196000 - 150000 (зарплата Никиты) = 46000 руб, сумма возможного налога будет равна 1% от полученных доходов, то Милова заплатит налог, равный 1% от 196000 руб, т.е. сумма налога будет составлять 1960 руб.

Сумма налога 1960 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

Если Артем платит 3 года по кредиту, то всего он совершит $3 \cdot 12 = 36$ платежей. Коэффициент аннуитета $\frac{0,035 \cdot (1 + 0,035)^{36}}{(1 + 0,035)^{36} - 1} = 0,035^*$

Ежемесячный платеж: $350000 \cdot 0,035 = 12250$ р. Т.к. Артем не смог выплачивать кредит по мере, т.е. в месяцы, на которые записаны платежи ему понадобятся $12250 \cdot 6 = 73500$ р. Именно столько наличных ему придется снять.

Т.к. ставка на снятие наличных - 36%, то сумма, которую Артем заплатит банку, помимо основной суммы займа (основной долг = 73500 р.) равна $73500 \cdot 0,36 = 26460$ р.

* Коэффициент аннуитета округили до тысячных. Разница в платеже без округления будет совсем ничтожно мала, около 100 р.

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12250 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 73500 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 26460 рублей.

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

Кроме того, что Артем и так переплачивал за свое дело взав кредит в банке "Великий", он еще и переплачивал за переплату, возникшую из-за кредитной карты банка "Атлант", проценты по которой даются в 36%. Т.е. решение воспользоваться для погашения кредита кредитной картой можно назвать рациональным, т.к. по сути Артем выиграл в новой, еще более выгодной кредит.



Вывод

Артем принял не самое грамотное финансовое решение, из-за чего значительно переплатил по своему предпринимательским обязательствам часть средств.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Ситуация, которую столкнулся Виктор Артем, можно назвать очень боковой. Артем мог бы попросить помощи у своих знакомых или семьи, если не такой возможности у него не имеется, он мог бы попросить у банка реструктуризировать свой кредит или вообще попросить на период безуплатных платежей, без уплаты процентов. Выходом из этой ситуации было бы взять кредит более выгодный кредит с более низким процентом, Артем сделал себе хуже, так как платить ему придется значительно больше.

Рекомендация 2

Артем мог бы предложить часть своего бизнеса партнеру. Он мог бы заключить договор, по которому к примеру партнер получает часть бизнеса, оплатив которую он бы погасил расходы на выплаты кредита. Или можно было заключить договор, по которому партнер обязуется выплачивать оставшуюся часть кредита, а Артем в свою очередь обязуется вернуть эти деньги партнеру за счет прибыли, которую предприятие получит в будущем. В любом случае, существует множество вариантов партнерства, которое, на мой взгляд, гораздо выгоднее, чем закрытие кредита за счет кредитной части.

