



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	СЕКАЧЕВ
Имя	ЛЕВ
Отчество	ВЛАДИСЛАВОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

1. Так как в семье два ребёнка, на их обучение суммарно потребуется: $100232 \cdot 2 = 200464$

Для расчёта необходимой для вложения суммы применим формулу сложного процента:

$$FV = PV(1+r)^t$$

Преобразуем её: $PV = \frac{FV}{(1+r)^t}$

$$PV = \frac{200464}{(1+0,042)^1} = \frac{200464}{1,042} = 187000$$

2. Для того, чтобы хранить деньги в наличных было выгоднее, чем положить их на вклад, норма инфляции должна быть больше, чем ставка по вкладу.

$4\% < 7,2\% \Rightarrow$ выгоднее положить на вклад

$7,2\% = 7,2\% \Rightarrow$ оба решения равноценны

$9,2\% > 7,2\% \Rightarrow$ выгоднее хранить деньги в наличных

Ответ: это будет выгодным решением при норме инфляции в $9,2\%$ за год.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$25000 \cdot 0,13 = 3250$	Сергей Владимирович имеет право на налоговый вычет со всей стоимости обучения Вадими, т.к. она не превышает 50 000 рублей
2	$90000 \cdot 0,13 = 11700$	Сергей Владимирович имеет право на вычет со всей стоимости лечения Виктории Николаевны, т.к. она не превышает 120 000 руб.
3	$50000 \cdot 0,13 = 6500$	Марина Эрнстовна имеет право на вычет только с 50 000 на обучение сына, т.к. его стоимость превышает 50 000 рублей.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$3250 + 11400 = 14950$	3250 р. он может получить с утраты Валерии и 11400 с лечения Виктории Николаевны.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	6500	Она получит 6500 с обучения сына в секции.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$14950 + 6500 = 21450$	





Задание 1 В

1. Коллекцию монет Марины Эрнестовны можно считать ликвидной инвестицией, так как она в любой момент сможет прийти в банк, в котором покупала монеты, и вернуть их обратно в обмен на их текущую стоимость.

2. Пакет акций Сергея Владимировича можно считать ликвидной инвестицией, потому что его портфель хорошо дифференцирован. Также заметим, что ~~в~~ портфель состоит из голубых орликов, которые являются весьма стабильным активом.





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Валерия не стоит соглашаться на предложение, так как в нём есть признаки мошенничества. Ей предлагают отправить деньги без каких-либо гарантий, что в ответ ей пришлют вознаграждение.
2	Игорю не стоит соглашаться, потому что ему предлагают на одном из этапов работы потратить деньги без каких-либо гарантий их возврата. Кроме того, указанный срок начисления про дохода очень большой, что может позволить мошенникам скрыться раньше, чем Игорь обратится в полицию. Также Игорю не стоит сообщать неизвестным свои личные данные.
3	Этот вариант безопасен для заработка, так как заказчик сразу переводит деньги на счёт и Валерия может убедиться в их существовании.
Вывод:	В первых двух письмах есть признаки мошенничества, а последний безопасен для заработка.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Реконструкция автомобильных остановок	2,2 млн р.	1. В городе У города есть потенциал для развития туризма, но транспортная система находится в плохом состоянии. Следовательно её надо улучшить, чтобы людям было удобнее добираться до достопримечательностей. 2. П. к. в городе много рабочих и пенсионеров, они часто пользуются общ. транспортом.
Реконструкция музейного комплекса	2,8 млн р.	Реконструкция музейного комплекса позволит привлечь интерес как местных жителей, так и приезжих к истории этого города, к его уникальным его особенностям. Музей может стать местом притяжения для людей из окрестных городов.
Установка лавочек и реконструкция городской аллеи	2,8 млн р.	П. к. в городе много пенсионеров, им тяжело долго ходить на большие расстояния. Лавочки и новая аллея мотивируют их больше времени проводить на свежем воздухе.
Стоянка для велосипедов	0,2 млн р.	П. к. город небольшой, туристам может открыться возможность проката велосипедов. Стоянка позволит решить эту проблему.





Велодорожка Прокладывание велодорожки (3) 2	1, 1 1, 8 мин	Город N небольшой, следовательно по нему удобно передвигаться на велосипеде. 2 велодорожки можно проложить в самых красивых участках города, чтобы можно увидеть его с другой стороны.
Итого	9, 8 мин	Реализация проекта поможет развить туризм в городе N, сделать жизнь его граждан комфортнее, подготовит почву для приезжих из других городов. Туризм и приезжие будут источником доп. средств в бюджет.

Качество жизни – это

показатель, отражающий соответствие условий жизни граждан их организационным, духовным и социальным потребностям.





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Улучшение транспорта в городе N укрепит жизнь его граждан, а также способствует развитию туризма в регионе, что поможет привлечь дополнительные средства в Бюджет.

Обоснование 2

Наличие новых лавочек и музейного комплекса также поможет гражданам лучше проводить свободное время, проводя его на свежем воздухе или получая новые знания.

Обоснование 3

Развитая транспортная сеть автобусов облегчит жизнь целевой аудитории в лице рабочих, которые быстрее смогут добраться домой, и пенсионеров, которым в целом транспорт для передвижения необходим.





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Наличные деньги очень просты в обращении, и в то время как для использования виртуальных денег надо хорошо разбираться в цифровых технологиях.	Б 1 Виртуальными деньгами можно гораздо быстрее производить оплату, в то время как наличными деньгами можно быстро расплатиться Виртуальными деньгами можно расплатиться быстро и на любом расстоянии, в то время как для наличного расчёта людям надо находиться рядом.
А 2 При использовании наличных денег труднее стать жертвой крупной мошеннической схемы, т. е. преступник не может взять их у вас анонимно, что возможно в случае с безналичными деньгами. Если преступник попытается	Б 2 Наличные деньги, в отличие от виртуальных, подвержены великим факторам. Они могут намокнуть, сгореть, заржаветь или порваться, чего не может случиться с виртуальными деньгами





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
вы сбалансировать	
А3 В случае с виртуальными деньгами не везде возможно производить оплату, т.к. далеко не везде есть терминалы. Наличными деньгами же можно расплатиться где угодно.	Б3 Учёт виртуальных денег вести гораздо удобнее, чем учёт наличных денег, так как в первом случае владельцу может в любой момент проверить, сколько у него средств на счету и когда он переводит деньги и наоборот. Наличные деньги в больших объёмах посчитать тяжело и, в случае чего, придётся пересчитывать заново.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

За год Милана совершила 1 выплату по кредиту:

$$150\,000 \cdot 0,119 = 17\,850 \text{ руб.}$$

Учитывая то, что личные сбережения и кредит она вложила в бизнес, бухгалтерские издержки составят:

$$150\,000 + 17\,850 + 100\,000 = 267\,850 \text{ руб.}$$

Для расчёта экономических издержек добавим к имеющемуся значению альтернативные издержки в виде годовой заработной платы Миланы:

$$267\,850 + 50\,000 \cdot 12 = 867\,850$$

Бухгалтерские издержки составят 267 850 рублей

Экономические издержки составят 867 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Вложения партнёра не будут учитываться при расчёте налога.

Найдём налоговую базу:

$$59\,000 \cdot 12 - 187\,000 = 521\,000 \text{ руб.}$$

П. р. по УСН ставка Миланы составляет 15%, найдём ^{приблиз} налог:

$$521\,000 \cdot 0,15 = 78\,150 \text{ руб.}$$

Вложение окупится.

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Он не должен работать в ночную смену

Условие 2

Он не может работать больше 3 дней в неделю

Условие 3

Он не может работать сверхурочно

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

Ранее мы рассчитали, что за год Милана зарабатывает 521 000 рублей. Вычтем из этого зарплату Никиты:

$$521\,000 - 150\,000 = 371\,000$$

~~После этого~~ Таким образом, налог составит:

$$371\,000 \cdot 0,15 = 55\,650$$

$$\frac{55\,650}{59\,000} \cdot 100 = 94,83\% \Rightarrow \text{ответ нам подходит } (>10\%)$$

Сумма налога 55 650 рублей



Задание 5**Задание 5 А. Расчет**

Расчитаем платёж:

$$AP = 350000 \cdot \frac{0,0125 (1 + 0,0125)^{36}}{(1 + 0,0125)^{36} - 1}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит _____ рублей

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:

Оказалось неправильным, т.к. в итоге он заплатил ещё больше, чем должен был изначально



[illegible]

Рекомендация 1

Артем мог бы подать заявление на перерасчёт кредита,
чтобы иметь возможность погасить его.

Рекомендация 2

Артёму надо было выбрать более длительный срок по-
гашения задолженности по кредитной карте, тогда бы он
распределил платежи более равномерно.