



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	МАНОЙЛОВ
Имя	ЕВГЕНИЙ
Отчество	ИГОРЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Me





Задание 1

Задание 1 А

100 232 руб. на 1 ребенка, у него 2 ребенка
⇒ ему нужно 200 464 руб. через год.

Пусть X — сумма, которую Сергей кладет на вклад сейчас.

через год на вкладе будет $X \cdot (1+i)$, где i —

ставка по вкладу, получаем $X \cdot 1,072$ и это должно быть равно $X \cdot 1,072 = 200\,464$ руб. ⇒

$X = \frac{200\,464}{1,072} = 187\,000$ руб. нужно положить сейчас для того, чтобы оплатить обучение через год.

Внесением на вклад будет выгодно когда реальная ставка будет выше нуля.

реальная ставка рассчитывается: $1+r = \frac{1+i}{1+\pi}$, i — ставка вклада, π — инфляционный

$$1+r_1 = \frac{1+i}{1+\pi_1} = \frac{1+0,072}{1+0,04} = \frac{1,072}{1,04} \approx 1,03 \text{ т.е. его реальный доход со вклада будет } 3\%$$

$$\text{аналогично и } 1+r_2 = \frac{1,072}{1,072} = 1 \Rightarrow r_2 = 0\% \text{ ~~он не будет зарабатывать~~ он останется с$$

$$1+r_3 = \frac{1,042}{1,082} \approx 0,96 \Rightarrow r_3 = -2\%$$

такой же суммой в реальном выражении

2 вариант когда будет оптимально т.к. мы хотим чтобы уберечься от инфляции, иначе год спустя они будут терять стоимость нашего вклада



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	Сергей заплатил НДФЛ: $(60\,000 - 12) \cdot 0,13 = 93\,600$ (на такую сумму вычета он может претендовать) оплата за год 25 000 руб. Это меньше 50 000 и он получит налоговый вычет в сумме 25 000 руб.	Заказчик - отец, его управление НДФЛ составляет 25 600 $\Rightarrow$ он может получить вычет из этой. Потратил на обучение дочери 25 000, что позволяет сделать налог. вычет
2	из прошлой ситуации у Сергея осталось вычет $93\,600 - 25\,000 = 68\,600 \Rightarrow$ из суммы 90 000 руб. он получит налог. вычет в размере 68 600 руб.	
3	уплаченный НДФЛ Марины 70 200 руб. он может оформить вычет в сумме 50 000 руб, не больше	Заказчик мать Мария, налоговый вычет за секцию не больше 50 000 руб.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	уплаченный НДФЛ: $60000 \cdot 12 \cdot 0,13 = 93600$ 1 вычет: 25 000 2 вычет: 68 600 $\Rightarrow$ получит 93 600 руб.	отец ребенка, обучение в размере 25 000, что не больше 50 000 руб.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	уплаченный НДФЛ: 40 200 вычет: 50 000 руб	мать ребенка, спортивные секции, вычет на 1 ребенка не более 50 000 руб
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$50000 + 93600 = 143600$ руб.	



Задание 1 В

ликвидность чего-то - то, что легко будет
обменять и вывести.

Вариант 3. Во-первых это инвестиции в серебро,
во-вторых коллекционные монеты считаются
материальными средствами $\Rightarrow$ монеты считаются
как деньги, а деньги ликвидный товар.

Вариант 5. Акции "галубоя" фирмы считаются
лиiquidными т.к. на них всегда есть спрос.
 $\Rightarrow$ Сергей сможет быстро продать их на
биржевых биржах.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	1. Большая сумма за продолжение тура, чтобы привлечь клиента 2. Необходимо заплатить 150 руб для того чтобы прийти тур и получить 8000 руб. Также на мошенников т.к. тур будет отменен сначала, а потом уже деньги.
2	1. Высокий дневной доход для привлечения 2. Необходимо увеличить средства на 20%, получив еще товар, но длительный срок возврата денег. Мошенники сначала привлекают высоким уровнем дохода, легким способом заработать, а затем предлагают перевести средства на некий эл. сервис, что затруднит возврат средств при обращении в банк
3	1. Экспертный счет платформы не вызывает доверия т.к. могут легко изменить т.к. эксперт счет создается не в банке. Также не объяснено как проект защищается от пиратства и заказчиков. Врядли это мошенники так как предлагают вполне легальную систему.
Вывод:	Самый безопасный: 3 вар. Признаки мошенничества: 1, 2 вар. 1, 2 вар. заманивают высоким доходом, легким способом, а затем предлагают перевести деньги на некий сервис для того, чтобы начать зарабатывать.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
реконструкция автобусных остановок, 10 ед.	2,2 мм.	Позволяет развить транспортную систему города, так и в выигранные будут и жители города и туристы, что увеличат свое потоки в город
установка лавочек и реконструкция городской среды	2,8 мм.	Позволит привлечь туристов в город и сам внешний вид города улучшится
проектирование велодорожек	0,8 мм	Позволит жителям города вести здоровый образ жизни и привлечет туристов
стелки для велосипедов 8 ед.	0,2 мм	т.н. появится велодорожка то покажется стелки для велосипедов.



реконструкция музейного пространства	3,7 млн	Культурная жизнь города важна, жители будут интересны и туристам
внедрение программно-обеспечив в гос. музей	0,6 млн	Использование последних технологий в работе музея привлечет молодежь и туристов
остаток	0,9 млн	Бюджетные на покрытие дефицита бюджета
Итого Предложенные мероприятия повысят привлекательность города для туристов, прилегающих ради природы, позволят развивать туризм и перестать быть моногородом, развитие культурных мероприятий тоже в этом поможет.		

Качество жизни – это

1. развитая инфраструктура делает жизнь проще для всех и уменьшает транзакционные издержки
2. Культурное богатство города делает город интереснее
3. Жизнь в созидании с природой



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

~~Развитие~~ Развитие инфраструктуры.
Безвизовый трансферный аэропорт развивает транспортную систему, привлекает туристов и уменьшает транзакционные издержки.

Обоснование 2

Развитие культуры в городе способствует увеличению уровня образованности горожан, созданию культурных мест и привлечению туристов.

Обоснование 3

Жизнь в создании природы. Обустройство городской среды привлекает туристов и улучшает жизнь жителей города.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Деньги везде примут, независимо есть интернет или нет.	Б1 Купюра может быть повреждена, и и купюры могут не принять за оплату
А2 скидки при оплате наличными, если продавец не хочет платить % за эквайринг	Б2 За оплату картой банки предоставляют бонусы покупателям, что стимулирует покупки картой





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А3. Анонимность Возможность ^{сделать} подделать расчет анонимно	Б3 Сущ. платежные системы использующие криптовалюту что позволяет расширять так же анонимно



Задание 4

Задание 4 А. Решение

$$\begin{aligned} \text{Бух. издержки} &= 100\,000 + \overbrace{150\,000 \cdot 1,119}^{\text{кредит} + \% \text{ на содержание кредита}} = 269\,850 \text{ руб} \\ \text{Эк. издержки} &= \text{Бух. изд.} + \underbrace{100\,000 \cdot 0,08}_{\text{связь со вкладом}} + \underbrace{50\,000 \cdot 12}_{\text{зачислата за год}} = 875\,850 \text{ р} \end{aligned}$$

Бухгалтерские издержки составят 269 850 рублей

Экономические издержки составят 875 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$\begin{aligned} \text{Посчитаем}^{\text{Бух.}} \text{ издержки: } 525\,000 + 194\,000 &= 512\,000 \text{ руб} \\ \text{Посчитаем} \text{ выручку за год: } 59\,000 \cdot 12 &= 708\,000 \text{ руб} \\ \text{Прибыль} &= \text{выручка} - \text{издержки} = 708\,000 - 512\,000 = 196\,000 \\ \text{УСН} - 15\% &\Rightarrow \text{Прибыль} = 196\,000 - 196\,000 \cdot 0,15 = 166\,600 \\ \text{т.е. прибыль после вычета УСН} &= 166\,600, \text{ что} \\ \text{больше нуля} &\Rightarrow \text{это выгодно производить} \end{aligned}$$

Вывод: предприятию это производить выгодно, прибыль > 0



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

- не может работать на опасных работах,

Условие 2

- никаких ночных смен, командировок

Условие 3

- не более 4 часов в день и не препятствует обучению в школе

Условие (дополнительное)

- предоставляется 31 дневный оплачиваемый отпуск

3. Расчет возможного налога УСН

$$\text{Взвешенная УС} = 59\,000 \cdot 12 + 150\,000 = 858\,000 \text{ руб}$$

$$\text{Удержания те же } 512\,000 \text{ руб}$$

$$\Rightarrow \text{П (прибыль)} = 858\,000 - 512\,000 = 346\,000$$

$$\text{УСН} = \text{прибыль} \cdot 3\% = 10\,380$$

Сумма налога 10 380 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

мес. ставка = $\sqrt[12]{1,15} \approx 1,01$ или $M = 0,01$ $K = 30$ (12,5 года)

$$KA = \frac{0,01(1,01)^{30}}{(1,01)^{30} - 1} = \frac{0,013}{0,35} = 0,037$$

$$AP = 350\,000 \cdot 0,037 = 13\,000$$

Выплатил за 3,5 года = $13\,000 \cdot 30 = 390\,000$
 А за 3 года должен был $15\,000 \cdot 36 = 540\,000$
 $\Rightarrow$ у него не было $48\,000$ руб. ($540\,000 - 390\,000 = 150\,000$)
 снял $48\,000$ тыс за это заплатит $48\,000 \cdot \frac{0,36}{2} = 14\,040$ руб.
 14 040 - др. расходы.

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 13 000 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 48 000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 14 040 рублей.

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

Когда погасить задолженность он решил взять
 деньги с кредитки, где % было выше, следовательно
 он переплатил.



Вывод

не рассчитав свою кредитную нагрузку Актелу пришлось дополнительно заплатить 14090 руб.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Пойти в Банк "Сбербанк" и попросить предоставить кредитные каникулы или пересмотреть ставку кредита. Если вы исправно выплачивали все, с года платежей, то банк может согласиться на это. Также вы можете взять кредитку в банке "Сбербанк", а не "Актелу" и т.д. и узнать у банка "Сбербанк" еще могут дать более выгодные условия по кредитам.

Рекомендация 2

Пойти в другой банк и рефинансировать кредит с ставкой ниже чем по кредитам, а может и с ставкой ниже ставки по кредитам, что снизит его финансовую нагрузку.

