



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	БУТЕРИНА
Имя	КСЕНИЯ
Отчество	АНДРЕЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

1) Сколько нужно положить на вклад сегодня, чтобы через год оплатить обучение Альбины и Машии в размере 91100 руб на каждого ребенка; ставка по вкладам 6,5%. годовых:

$$\text{Вклад на 1 год} \Rightarrow 91100 \text{ руб} = 106,5\%$$

$$91100 : 106,5 \cdot 100 = 85539,906 - \text{необходимо положить}$$

на вклад, чтобы через год оплатить обучение 1 ребенка

$$85539,906 \cdot 2 = 171079,81 \approx 171080 - \text{необходимо положить}$$

на вклад, чтобы через год оплатить обучение 2 детей

Ответ: 171080 рублей

2) Внесение на вклад денежных средств всегда будет выгоднее хранения средств наличными. Т.к. храня деньги наличными они со временем начинают обесцениваться из-за процесса инфляции, проценты по вкладу ^{покрывают затраты проценты} понабавят или частично понабавят ^{за счет проценты} на вклад под 6,5%. годовых. Марат

• Витторавил получил выгоду, если норма инфляции была бы 4%, т.к. процент по вкладу выше процента инфляции и реальная выгода по вкладу составит 2,5%.

• Если норма инфляции 6,5%, т.е. равен проценту по вкладу, реальная выгода составит 0%. с учетом инфляции, однако если бы деньги хранились наличными, они бы обесценились на 6,5%.

• Если норма инфляции 1,7%, то даже на вкладе средства обесценились на 2,2%, однако при хранении наличными обесценились бы на 1,7%.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$64000 < 120000$ итоговая сумма 64000 $12000 : 100 \cdot 13 = 9360$ $9360 \cdot 12 = 112320$ $64000 < 112320$ $112320 < 120000 \Rightarrow$ итоговая сумма = 64000	Оформить может бабушка, при условии, что у нее сохранился договор на оказание медицинских услуг и бабушка работает
2	61000 $61000 > 50000$ 61000 итоговая сумма 50000 $52000 : 100 \cdot 13 = 6760$ $6760 \cdot 12 = 81120$ $81120 > 50000$ максимальные выплаты = $= 50000 \Rightarrow$ итоговая сумма 50000	Оформить может Анна Береева, при условии что Максим обучается очно
3	0 руб.	Т.к. художественная гимнастика не является обучением, т.е. за нее не положен социальный налоговый вычет



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	64 000	
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	50000	
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	114 000	





Задание 1 В

Ликвидные инвестиции: 3; 5

Ликвидные инвестиции, т.е. те вложения, которые в дальнейшем могут принести прибыль, с большой вероятностью

3. Анна Савиных может продать свою коллекцию монет коллекционерам, по цене выше, чем продают в коммерческой банке $\Rightarrow$ данная инвестиция ликвидная

5. Облигации федерального займа, имеющиеся у Марата Викторовича, приносят ему определенный процент к сумме, которую он вложил через определенное время. Такие облигации федерального займа надежны и Марат Викторович с большой вероятностью получит свои денежные средства



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Через начальн работы необходимо внести 25 тыс. руб., один из признаков мошенничества Нет названия компании Не указан возможный заработок, условия примерные задачи, которые необходимо выполнить
2	Непопулярная работа и высокий доход ^(для такой работы) - признак мошенников Через начальн работы необходимо внести - признак мошенников Нет названия компании Оплата не сразу после
3	Указано название Нормативно прописаны условия сотрудничества Не требует вложений Вознаграждения приходят на определенный счет на платформе, что делает работу в интернете более безопасной Стоимость просмотра заказов можно оплатить от проекта, денег вы не получите, однако недобросовестные заказчики могут сохранить его и использовать, не указано контролируется ли это или нет
Вывод:	1 и 2 варианты содержат в себе признаки мошенничества. Стоит искать работу без вложений 3 вариант безопасен для заработка, однако стоит быть внимательным и возможным недобросовестным клиентам



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство спортивной площадки, 1 ед.	1,8 млн руб	Жители города предпочитают спортивные мероприятия и спортивное ориентирование, которые будут удобно проводить на спортивной площадке, а также там можно будет приятно проводить время, ведь жители предпочитают активный образ жизни
Подготовка площадки для пикников в городском парке, 1 ед.	2 млн руб	Жители города любят проводить время на свежем воздухе, так им не придется никуда идти, уже можно проводить время, ведь можно будет организовать пикник прямо в городском парке
Улучшение велодорожек (4 маршрута)	4,8 млн руб	Жители города передвигаются по городу в теплое время года на роликах, велосипедах и самокатах, улучшение велодорожек сделает передвижение более комфортным и быстрым, а также может снизить риски возможных ДТП с участием пешеходов и велосипедистов/самокатистов и т.д.
Строительство стоянок для велосипедов, 20 ед.	1,2 млн. руб.	Основной способ передвижения жителей в теплое время года - велосипед, однако с ним неудобно заходить в магазины / кафе / в любое другое здание, а оставить его негде. Стоянки для велосипедов решила бы эту проблему





Итого	9,8 млн руб.	

Качество жизни — это

удовлетворенность	населения	проживающим	в	городе



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

У населения появится больше возможностей по проведению своего свободного времени, так как они смогут, что повысит качество жизни (построение спортивного центра и подготовка поля для хоккея)

Обоснование 2

Комплексное, удобное и ~~не~~ быстрое передвижение по городу существенно повышает качество жизни населения (для этого организованы велодорожки)

Обоснование 3

^{крайний} Внешний вид улиц и возможность проявить свое предство передвижения в безопасном месте, также повышает качество жизни (для этого организованы парковки для велосипедов)

* Внешний вид улиц станет лучше, т.к. велосипеды будут стоять в определенных местах, а не валяться в различных местах



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 С помощью безналичных денег, люди могут иметь возможность отправить денежные средства в любую точку мира. При этом покупатель их может получить в короткий промежуток времени	Б1 С развитием цифровых технологий участились случаи интернет - мошенничества. Финансово неграмотные люди могут потерять свои безналичные деньги, попавшие на уловку финансовых интернет - мошенников
А2 С помощью безналичных денег можно не выходя из дома, не стоя в очереди, оплатить различные услуги (например коммунальные, мобильную связь и др.), через мобильные приложения банков	Б2 Некоторая часть населения (чаще всего люди пожилого возраста) не разбираются в цифровых технологиях, не понимают безналичных денег и не знают как ими пользоваться





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А3 При потере безналичных денег (т.е. банковской карты) её пользователь имеет возможность заблокировать её, перевести часть денежных средств не потеряны, при использовании наличных денег такой возможности нет	Б3 Использование цифровых технологий иногда приводит к сбоям. Из-за некоторых технических ошибок у пользователей могут списать денежные средства с карты (например, если она была привязана к какому-либо сервису). Подобные сбои вызывают стресс, негативные эмоции у пользователей и портят представление об использовании безналичных денег





Задание 4

Задание 4 А. Решение

~~Нужно рассчитать ежемесячные затраты~~ Затраты в тыс. руб.

Бухгалтерские издержки = $310 + 95 + 39,99 (\text{проценты по кредиту}) = 444,99$

Экономические издержки = $444,99 (\text{бух. издержки}) + 63 (\text{зарплата}) + 95 \cdot 0,085 = 516,065$

Бухгалтерские издержки составят 444 990 рублей

Экономические издержки составят 516 065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Затраты в тыс. руб.

$460 + 213 = 673$ - общие затраты

$673 : 80 = 8,4$ - месяцев необходимо, чтобы предприятие "окупилось" $\Rightarrow$ производить канцелярию и крышки для папок на вынос выгодно.

Поэтому не уменьшать затрат на крышки и канцелярию

Вывод: предприятию это производить выгодно



Условие 1

Необходимо участие родителей

Условие 2

Необходим обязательный медицинский осмотр перед
приемом на работу

Условие 3

Затрещен почтой груз, гя шепый груз, груз приключаясь и
вред учебе

Условие (дополнительное)

Сокращенный рабочий день

3. Расчет возможного налога УСН

Сумма налога _____ рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

Пусть x - выплаты в год, погасит в тыс. руб.

$$\begin{cases} (275 \cdot 1,15 - x) \cdot 1,15 - x = 0 \\ (316,25 \cdot 1,15 - 1,15x - x) \cdot 1,15 - x = 0 \\ 275 \cdot 1,15^3 - 1,15^2x - 1,15x - x = 0 \end{cases}$$

$$275 \cdot 1,15^3 = x(1,15^2 + 1,15 + 1)$$

$$275 \cdot 1,15^3 = 3,4725x$$

$$x \approx 120,444$$

$$\frac{x}{12} \approx 10,037 \Rightarrow \text{выплата в месяц } 10037 \text{ руб}$$

2) 2,5 года = 30 месяцев
 $10037 \cdot 30 = 301110$ - выплаты
 Должна выплатить: $120,444 \cdot 3 = 361332$
 Остаток: $361332 - 301110 = 60222 \Rightarrow$ Анастасия должна
 61 тыс. руб.

3) $61 \cdot 0,19 = 11,59$ тыс руб - проценты по кредитной карте
 $11,59 + 61 = 72,59$ - всего заплатит Анастасия

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 10 037 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 61 000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 72 590 рублей.

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

Решение героя убито, т.к. переплатит процентов 72 590 рублей
 Анастасия хочет рассмотреть другие варианты погашения кредита



Вывод

Решение Анастасии финансово неграмотное

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Рассмотреть банки, которые предлагают более низкие процентные ставки по ипотеке на длительный

Рекомендация 2

Найти в банке "Родни" и постараться договориться об
операции платежа на определенный срок

