



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	ШМЕЛЬКОВА
Имя	ДАРЬЯ
Отчество	АЛЕКСЕЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

Составим таблицу - схему банковского вклада, где S - сумма, внесенная на вклад, V - процент по вкладу, $V = 6,5$

n	Сколько накопится %	Стоимость %
1	S	$S \cdot V (1+V)$
2	$S \cdot (1+V)^2$	$S \cdot V^2 (1+V)^2$
...	...	...
12	$S \cdot (1+V)^{12}$	$S \cdot V^{12} (1+V)^{12}$

По условию задачи, через 12 месяцев накопится 91100 на каждого ребёнка, т.к. у нас в семье 2 ребёнка, то сумма накопится:

$$91100 \cdot 2 = 182200.$$

Следовательно, сумма на 12 месяцев вклада должна составить 182200 руб.

$$S \cdot (1+V)^{12} = 182200 \Rightarrow S = \frac{182200}{(1+V)^{12}}$$

$$S = \frac{182200}{(1,065)^{12}} \approx 85576,2 \text{ Ответ: } 85576,2$$

Выбирая между "хранением средств в банке" и "внесением на вклад" нужно всегда II вариант, чтобы получить минимальные потери с учётом инфляции:

показатель инфляции рассчитывается по формуле $(1+V_n)/n$. Выгодность вложения = сумма, полученная за n лет $\cdot$ (дефлятор) $\cdot (1+V_n)^n$

Рассчитаем выгодность: Ответ: при норме 4%.

норма инфляции	покупатель по формуле	выгодность
4%	$\approx 175192,3$	максимальная
6,5%	$\approx 171079,8$	средняя
8,7%	$\approx 167617,3$	минимальная





Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$64.000 \cdot 0,13 = 8320$	Может оформить Мирян Викторовна, так как по закону он может подать документы за оти- ту медицинским целям при условии, что использовались или будут использованы
2		
3	$32.000 \cdot 0,13 = 4160$	Отцу самим можно подать документы на получение соци- ального налогового вычета за посещение секции художест- венной гимнастики в спортивной школе своей дочери -





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	12480 Пояснение: 8320 за лечение будущего ребенка + 4160 за оплату спортивных школы дочери)	
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	Пояснение: т.к. сумма договора превышает 61.000 руб. то возврат НДФЛ равняется 0	
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	общая сумма поступлений: 'сумма, полученная от уплаты сумми, полученных матерью. Итого: 12480	





Задание 1 В

Индивидуальная инвестиция - инвестиция, которая с учётом информации сможет принести прибыль своему владельцу через какое-либо время. и её можно быстро и без потерь обменять
Ответ: 3 5 или продать.

Вариант 13.

Коммерческие злоты наметены монетами Анисы приобретены в коммерческом банке будет инвизия, так как:

- если монеты сделаны из истощающего злота, то они подешевеют в цене в связи с ростом цен на злоты. Это значит, что прибыльный проект.

- к примеру, коммерческие монеты, выпускаемые ЦБ с рисунками животных, записывают в кассу книгу с годами, фиксирует цену в связи с инфляцией коммерческой.

Вариант 15

Облигация - вид ценной бумаги. Мирит Викторович имеет недвижимый объект облигаций оферентом злота.

- т.к. облигация - разновидность ценной бумаги, то её ликвидность будет повышаться с годами, а обменять или продать её будет крайне легко

Следовательно, варианты 3 и 5 являются инвизиями





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	В данном письме Максиму Клеву следует обратить внимание на просьбу о выводе 25 000 руб на указанный счёт для получения дивиденда. Это может быть мошенничество, так как для работы с наличными в коммерческом банке при заключении трудового договора обязательно вносятся деньги. Это письмо может подвергнуть формированию семьи в руки мошенников.
2	В данном письме Анabelle стоит обратить внимание на анкету с конфиденциальными данными на сайте интернет-брокера «небольшой суммы» и указанный счёт для начала выполнения задания. Также, на вывод денег заработанными и процентов. Анabelle нужно быть осторожной, так как это могут быть мошенники. Не следует выполнять условия.
3	Максиму можно верить этому письму, так как «краудфандинг» очень популярен в настоящее время. Комиссия - небольшая, не прозрачная, а в письме пишут, что: «вам, как начинающему предпринимателю». Максиму не нужно всегда верить своим ощущениям, но можно проверить счёт для подтверждения на подлинность.
Вывод:	Я считаю, что 3 варианта наиболее безопасны для заработка, а 1 вариант похож на схему «Понци», поэтому они имеют признаки мошенничества. «Краудфандинг» - популярный вид для развития бизнеса, и, наоборот, наиболее безопасный.





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство спортивной вело-трек, 20 ед	1,2 мин	В городе много спортивных сооружений, которые могут использоваться по назначению на велосипедистов. Это поможет предотвратить возможные травмы и улучшить условия для велосипедистов.
Подготовка пешеходных тротуаров в городе	2 мин	Городские власти могут улучшить условия для пешеходов, что будет способствовать развитию городского транспорта.
Строительство спортивной площадки, 1 ед. (минимум)	1,8 мин	Городские власти могут улучшить условия для спортсменов, что поможет улучшить качество жизни человека.
Городские вело-дорожки, 1 маршрут	4,8 мин	Городские власти могут улучшить условия для велосипедистов.





удовлетворенность качеством перемещения транспортными средствами и видами видов услуг, 1-е	4,3 балла	Дорогу сокращают мешающие, которые мешают беречь для сохранения здоровья, и, как следствие увеличение длительности путь и жизни жителей
удовлетворенность инфраструктурой и центрами и площадями	1 балл	Виды на своем воз- духе, который преуспе- вают жители города помогает улучшить проект помогает разнообразить досуг жителей города.
Итого выявлено 5 проблем, ко- торые встает вопрос в целостности логист.	14,3 балла	В целом, что решение много проблем улучшает не только досуг жителей, но и помогает сохранить их здоровье и экологию города.

Качество жизни – это

показатель, показывающий степень удовлетво-
рения потребностей людей. Он определяется
из различных условий внешней среды, удовлетво-
рения, поддержки государства, удовлетворения и



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Оборудование и установка ориганов на центральной площади, не только разноразобразит двор, но и улучшит моральную структуру города, что поможет улучшить качество жизни. Следовательно, теперь горожане смогут наслаждаться улицей

Обоснование 2

Строительство скамеек для велосипедистов поможет не только упростить использование данного вида передвижения, но и обеспечить безопасность велосипедистов от криминала для горожан. Тем самым, повысив качество жизни. А также, поможет жителям вести более здоровый образ жизни.

Обоснование 3

Подготовка скамеек для пешеходов в городском парке поможет не только разнообразить двор в парке и переместить радость от встреч с близкими для горожан, но и улучшить качество жизни. не только мораль, но и улучшить моральную структуру города.



Задание 3



РАНХиГС
www.ranepa.ru

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Безналичные деньги можно быстро и легко оплатить покупки. Например, при помощи карты или кредитной линии (mir pay)	Б 1 Не везде можно оплатить покупки безналичными деньгами, так как не в каждом месте оборудованы терминалы для оплаты.
А 2 Безналичные деньги можно использовать при оплате online, не выходя из дома	Б 2 При оплате online данные клиента могут попасть в руки к третьим лицам, тем самым, возможно хищение данных.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А3 Используяшие базис- ным делом позволен не использовать ори- зонтальный элемент, а хранить все данные в телефоне или в приложении банка или других устройств.	Б3 При потере мобиль- ного устройства или иного гаджета, или по потере все инфор- мации за считанные секунды, если не уста- новить индивидуаль- ную защиту при входе в банковское приложение.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

Бухгалтерские = 403.000 руб	издержки: 310.000 руб + 93.000 руб
Экономические издержки:	310.000 + 129 +
	+ 93.000 * 0,085 = 39990 + - 8075 = 31915

Бухгалтерские издержки составят 403.000 рублей

Экономические издержки составят 31915 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Издержки за год составили 213.000 руб, а выручка за месяц - 80.000 руб, вытеснение - 460.000 руб. Найдем общую сумму выручки за год: $80.000 \cdot 12 = 960.000$ (руб). Рассчитаем прибыль и сделаем вывод о рентабельности производства: $\text{Прибыль} = \text{выручка за год} - \text{издержки за год}$.
 Рассчитаем прибыль: $960.000 - 213.000 = 747.000$.
 Рассчитаем рентабельность производства: $\text{Рентабельность} = \text{прибыль} - \text{вытеснение}$.
 Рентабельность: $747.000 - 460.000 = 287.000$ (руб).
 Так рентабельность (окупаемость) > 0 , то предприятие будет выгодно это производить.

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Рабочий день школьника должен длиться в дневное время не более 4 часов в день, в свободное от учёбы время (по ТК РФ)

Условие 2

По трудовому кодексу РФ, школа может выполнять только лёгкие виды работ, не причиняющие вреда её здоровью (например, ~~работы в саду~~).

Условие 3

По трудовому кодексу РФ, для школы испытательный срок устанавливаться не может.

Условие (дополнительное)

Школьник может заключить трудовой договор только с лицами, законными представителями.

3. Расчет возможного налога УСН

Рассчитаем сумму, подлежащую налогу УСН.
Доходы - расходы: из расчётов в П1 прибыль составит 747.000. Если учесть расходы на ЗП школы, то: $747.000 - 211.000 = 536.000$
Ставка налога УСН для упрощённой системы налогообложения равна: 15%.
Сумма налога: $536.000 \cdot 0,15 = 80400$

Сумма налога 80400 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

Рассчитаем размер ежемесячного платежа:
 $AP = \text{сумма кредита} \cdot kA = 275.000 \cdot 8,722,7\%.$

Рассчитаем kA :

$$kA = \frac{M \cdot (1+M)^K}{(1+M)^K - 1} = \frac{1,25 (1+1,25)^{36}}{(1+1,25)^{36} - 1} \approx \frac{2,3}{1,44 - 1} = \frac{9528}{1104} \approx 8,722,7\%$$

$$8,722,7\% \approx 1,25 \cdot 4,8^{14} \approx 6^{14} \approx 3446492384 \approx 22,7\% \cdot 0,25$$

$$AP = 625276,276 \cdot 0,25 \cdot 275.000 = 68750.$$

Первое изъятие 6 месяцев, следовательно, 68750. $68750 \cdot 2 = 412500$ - сумма с карты "Капитал".
 сумму, которую заплатит банку, "Капитал"

$$(41300 \cdot 0,38) + (41300 \cdot 0,21) = 15694 + 8673 = 24367$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 68750 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 412500 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 24367 рублей.

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

Я считаю, что решение, принятое Анис-
 тасией по поводу, как она выяснила,
 что нет средств на ежемесячный пла-
 тель по кредиту, было совершенно невер-
 ным, ~~сделав~~ ^{сделав} решением на эмоциях
 и совершив невыгодным, так как про-
 центы по кредитной карте банка
 "Капитал" и условия карты совершенно
 невыгодные.





Вывод

Перед тем, как связываться с подобными кредитными организациями, нужно попытаться оценить риски и потери, а также подумать над альтернативными путями решения.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Анастасия могла попытаться оформить так называемые „кредитные кэшбэки“ или отсрочку платежей. Иначе заплатить проценты, которые накопились за этот период. Тем самым, избежать весьма невыгодных условий банка „капидари“! А именно, кредитную ставку на сумму шиммиш 138% годовых, и кредитную ставку на покупку товаров (21% годовых).

Рекомендация 2

Анастасия могла взять в долг у родственников сумму денег для того, чтобы закрыть долг по кредиту. Как правило, родственники могут дать деньги в долг как ~~и~~ без процентов. Анастасия бы попробовала погасить кредит большей частью, чем величественный процент дорочно, тем самым уменьшит время срок кредита и уменьшит процентов. А после погашения кредита Анастасия бы вернула долг родственникам.

