



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	ТИМАГИН
Имя	АЛЕКСЕЙ
Отчество	АЛЕКСЕЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

1. $91100 \cdot 2 = 182200$ - денег всего накопилось.

Рассмотрим 2 варианта вклада: без капитализации и с ежемесячной капитализацией процентов.

1) $x \cdot 1,065 = 182200$, $r = 6,5\% = 0,065$
 $k = 1 + 0,065 = 1,065$
 $x \approx 171079,81p.$ - без кап-ции

2) $x \cdot \left(\frac{1,065}{12}\right)^{12} = 182200$

$x \cdot \left(\frac{1,065}{12}\right)^{12} = 182200$ $x \cdot \left(1 + \frac{0,065}{12}\right)^{12} = 182200$

$x = \frac{182200}{\left(\frac{1,065}{12}\right)^{12}} =$

$x = \frac{182200}{\left(1 + \frac{0,065}{12}\right)^{12}} \approx 170763,64$
 с кап-цией

2. Если Марат Викторович выбирает накопительный вклад между банками по проценту и хранению денег, то при прочих равных условиях (помощи-тельстве процента по вкладу и инфор-мации) вкладение средств будет лучшим из двух вариантов.

Если ставка по вкладу больше проценту инфор-мации, то Марат Викторович увеличит реальную стоимость своих накоплений; если информация - проценту по вкладу, то Марат Викторович не сможет увеличить накопления, а если информация > процента по вкладу, то Марат потеряет часть своих накоплений, но не сможет их сохранить (если сравнивать с накоплением).

Если же хранение средств в банке не вносит ничего и при прочих равных условиях (помощи-тельстве процента по вкладу и инфор-мации) вкладение средств будет лучшим из двух вариантов. Если же хранение средств в банке не вносит ничего и при прочих равных условиях (помощи-тельстве процента по вкладу и инфор-мации) вкладение средств будет лучшим из двух вариантов.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	6 4000 – билет $72000 \cdot 0,13 \cdot 12 = 112\,320$ – сумма уплаченного НДФЛ Маратом Викторовичем за год $(72000 \cdot 12 - 64000) \cdot 0,13 = 69\,600$ рублей получит с учетом $64000 \cdot 0,13 = 8320$ сможет вернуть	Марат Викторович, если имеет в 120000 еще не использован, маратом же учел и проведет и-змененный в расчете
2	$61\,000 > 50\,000 \Rightarrow$ билет где Анна Сергеевна оформит 50000 р. $50000 \cdot 0,13 = 6500$ сможет вернуть	Анна Сергеевна. Если купит проведет и оформит
3	32000 р сможет вернуть 32000. $\cdot 0,13 = 4160$ р.	Марат Викторович, если имеет в 50000 не использован



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$(72000 \cdot 12 - 64000 - 32000) \cdot 0,87 + 64000 + 32000 =$ $= 764160 \text{ р.}$ С учетом 3 ПИ вычета * еще можно получить вычет на детей в размере 1400 р. каждый (дети до 18 лет), тогда сумма вычетов на: $1400 \cdot 4 \cdot 0,13 = 1456$	→ т.к. вычет оформляется, если доход родителя не превышает 350000 р. в год. В таком случае сумма, которую получит $764160 + 1456 =$ $= 765616 \text{ р.}$
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	$(52000 \cdot 12 - 50000) \cdot 0,87 + 50000 =$ 549380 * есть возможность оформить еще вычет на двух детей (1400 на каждого), в таком случае еще вычета $1400 \cdot 2 \cdot 0,13 = 2184$ (т.к. доход превышает 350000 р. в год)	В таком случае, суммарно мать получит 551564 р.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$(64000 + 32000 + 50000) \cdot 0,13 =$ 16980 р. * с учетом вычетов на детей $16980 + 1456 + 2184 = 22620 \text{ р.}$	



Задание 1 В

Самыми ликвидными инвестициями являются 345 вариантов 345: приобретение золотых памятных монет и пакет облигаций федерального займа (ОФЗ).

Памятные золотые монеты обладают высокой ликвидностью и надежностью. С их помощью можно ^{реализовать} сохранить свои сбережения от инфляционных ^{и экстремальных} рисков. Их можно обменивать и продавать в случае необходимости (то есть ликвидно).

Памятные ОФЗ также хороший вариант инвестирования. Они обеспечивают высокую доходность и легко продаются (ликвидны).

Денежные варианты не являются ликвидными и востребованными на общем рынке. В экстремальной экономической ситуации (высокая инфляция) они могут принять форму, но в обычных условиях они неликвидны и ненадежны.



Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	В письме Максим пишет, что он хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Он хочет пойти работать в магазин. Максим пишет, что он хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Он хочет пойти работать в магазин. Максим пишет, что он хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Он хочет пойти работать в магазин.
2	Алексей пишет, что он хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Он хочет пойти работать в магазин. Алексей пишет, что он хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Он хочет пойти работать в магазин. Алексей пишет, что он хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Он хочет пойти работать в магазин.
3	Татьяна пишет, что она хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Она хочет пойти работать в магазин. Татьяна пишет, что она хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Она хочет пойти работать в магазин. Татьяна пишет, что она хочет уйти из школы, потому что скучно и тяжело учиться. Она хочет пойти работать в магазин.
Вывод:	Премий вариант является самым оптимальным для заработка, представляя гарантии работы, легкие условия и хорошие чины. Первые два варианта имеют в себе плюсы и минусы, но не обеспечивают получение хорошей оплаты и хорошего опыта работы, а также не позволяют получить хорошие чины.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Справочество спортивной команды, рег.	1,8 мин. р.	Издается оптимизации и предпочтений вариантов спорт. мероприятий, с учетом того, что население увеличивается спортом на открытой местности - хорошим вариантом для мероприятия для включения в местный спорт
Подготовка плана для тактики в спортивном парке рег. Законспектирование автобусных остановок, рег.	2 мин. р. 1,5 мин. р.	Издается увеличение и предпочтений спорта на территории воздуха ^{популярности посещения} работы ^{оду-транспорта} Не стоит забывать, что спорт-команды студентами и обучающимися физкульт. раз., которые в свободное время стараются не сидеть перед телевизором, а заниматься спортом (на велосипедах, роликах и санях)
Прокладывание велодорожек (4 маршрута)	4,8 мин. р.	Большое кол-во велосипедов (+ 4 шт.) поможет разгрузить старые маршруты, которые пользуются популярностью среди молодежи
Справочество спешки для велосипедов, 20 рег.	1,2 мин. р.	Спешки для велосипедов обеспечат удобство передвижение на самокатах и велосипедах молодежи летом, а + то еще самым популярным способом передвижения.



Обсуждение и утверждение на заседании	Финанс.	Это лучший вариант из вариантов, предложенных участниками конкурса, включение в бюджет. Лучший альтернативный вариант не представлен в конкурсе.
Итого	9,3 млн. р.	Данный вариант удовлетворяет потребности города, решает ряд проблем (в т.ч. наметившиеся) и имеет средства оставшиеся на будущее (т.е. бюджет дефицитный)

Качество жизни – это

уровень благосостояния определенных людей на определенной территории в определенный момент времени, характеризующий степень удовлетворения потребностей, интересов и наличие проблем.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Мое предложение облегчает перемещение молодежи и студентов по городу ~~в~~ в теплое время года, ~~предоставляя~~ предоставляя дополнительные автобусные остановки + остановки для велосипедов + велодорожки и в холодное (обогреваемые остановки), тем самым экономя время обучающихся и уменьшая их дискомфорт → повышение качества жизни.

Обоснование 2

Пред^{лагаемое} мероприятие соответствует спортивным интересам основного населения города (молодежи), предоставляя дополнительное времяпрепровождение ~~до~~ ^в ~~при этом~~ ~~потраченные деньги на не~~ ~~учитывая~~ ~~социальное~~ ~~население~~ ~~города~~ ~~(родом с Москвы)~~ и ~~интересы общества в целом, а не~~ ~~определенных~~ ~~интересов~~ ~~молодежи~~ ~~конкретных городских объектов.~~

Обоснование 3

Мое предложение оставляет немаловажными ~~свои~~ ~~денежные~~ ~~средства~~ ~~оставшиеся~~ ~~для~~ ~~инициативы~~ ~~и~~ ~~повышения~~ ~~бюджетных~~ ~~рисков~~ ~~с~~ ~~учетом~~ ~~того,~~ ~~что~~ ~~содержит~~ ~~города~~ ~~дефицитной.~~



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Безналичные деньги более ликвидны и подвижны, в отличие от наличных: можно заст. noticeably сократить промежуток времени отправки денег другому человеку в любой город страны и т.п., что выгодно об. доказательством является проблема при проведении операций с наличными. В том числе, операции с безналичными средствами проще ^{относительно} об. "трудностей" переводить большие суммы, что является об. доп. з. удержки при работе с наличными.	Б1 С повышением развитием безналичных денег увеличивается возможность мошенничества с ними. В результате, финансово грамотные люди переносят гораздо больше, чем потеряли об. альтернативной ситуации с наличностью.
А2 Безналичные операции с безналичными деньгами, как правило, проще, и, тем самым, что упрощает работу человека. С развитием технологий, безналичные деньги можно дистанционно и более дешево перевести в любую, поэтому не возникает	Б2 Безналичные деньги хранятся не у их владельцев, а в фин. организациях (банках и т.п.). На примере Сбербанка, в случае их банкротства владельцы имеют возможность претендовать лишь на определенную часть своих средств. Таких рисков не возникает, если деньги изначально находятся у владельца



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
меша забыть кошелек, всегда Также всегда есть, сколько меша но до кошелька у человека денег, не приходится переживать кошелек и кошелек.	нашим.
А 3^г Безналичные деньги надежнее наличных, ведь их сложно украсть, если выдать стражника издате- лем, даже когда в отделе от наличных, которые легко потерять, легко украсть.	Б 3 Ну-я слышала те же самые преподаватели выдают индивиду- альные безналичные деньги, удержива- ют сумму, отнимая часть денег", что является нарушением и уменьшает работу налогоплательщика! В случае же с наличными, их гораздо легче с ними посто- янно операции сложнее при больших их объемах.



Задание 4

Задание 4 А. Решение

бур. изд.: ^{потрач.} Сбережение + Кредит + % по кред.
 $B = 95000 + 310000 + 310000 \cdot 0,085 = 444990$

изд. изд.:

~~изд. = потрач. сбер + Кредит + % по кред. + 3/11, 0,085 + 3/11, 0,085~~

$Z = \text{потрач. сбер} \cdot (1 + 0,085) + \text{Кредит} + \% + 3/11 \cdot 12 =$
 $= 95000 \cdot (1 + 0,085) + 310000 + 310000 \cdot 0,129 + 63000 \cdot 12 =$
 $= 1209065$

~~В расчете издержек мы не учитываем~~

Если считать, что заработанные деньги Рокет кладет в банк, то сумма увеличится.

~~$63000 \cdot 1 + 63000 \cdot 1 + 63000 \cdot 1 + \dots + 63000 \cdot 1 + 63000 = 63000(1 + 1 + 1 + \dots + 1) = 63000 \cdot 12$~~

и

Бухгалтерские издержки составят 444990 рублей

Экономические издержки составят 1209065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Издержки: 213000

Выручка: $80000 \cdot 12 = 960000$

Инвестиции: 460000

~~Прибыль: $960000 - 213000 - 460000 = 287000$~~

Выручка покрывает издержки, а инвестиции ^{так, что все равно инвест. не покрывает} имеют для моментального покрытия издержек. Знаю, что инвестиции хватит, чтобы начать производить, а выручка покрывает будущие издержки в $\frac{960000}{213000} \approx 4,5$ раз.

Вывод: предприятию это производить выгодно





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

$$M - \text{мес. пр. ст.} \quad M = \frac{15\%}{12} = 1,25\% = 0,0125$$

$$K = 32 = 36 \text{ мес.}$$

$$KA = \frac{0,0125 \cdot (1 + 0,0125)^{36}}{(1 + 0,0125)^{36} - 1} = 0,034665328$$

$$AP = 275000 \cdot 0,034665328 \approx 9532,97$$

Анастасия вытатила

$$AP \cdot 30 = 9532,97 \cdot 30 = 285989,1$$

Анастасия оставила вып.

$$9532,97 \cdot 36 = 343197,82 \approx 350000$$

Если Анастасия имеет "кредитку" единоразовый, то она должна будет дополнительно заплатить $350000 \cdot \frac{0,32}{1} = 112000$ руб.

Учитывая, что она не имеет средств, она не может погасить кредит, поэтому она должна отказаться от кредита.

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9532,97 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 58000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 112000 рублей.

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

Анастасия взяла кредит по минимальной ставке (38% годовых). Анастасия взяла еще один кредит, не имея надежных источников дохода. Анастасия при планировании расходов не предпринимала вариантов того, что она не сможет рассчитаться с долгами по кредиту.



Вывод

Анастасия приняла финансово неграмотное решение, взяв такой кредит для погашения первого.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Обратиться к банку "Редит" с просьбой рассмотреть вариант ^{кредитной} отсрочки. Банк, возможно, предложит ~~более выгодный~~ вариант с наложением дополнительных штрафных санкций, но с гораздо более выгодными условиями, чем найденный Анастасией вариант. Банк также мог предложить рефинансирование кредита с ~~еще~~ ^{более} низкой уменьшенными процентами.

Рекомендация 2

Анастасия ~~может~~ ^{стоит} обратиться в свое кредитное учреждение, так как она сама была все еще довольно молодой и некоторые кредитные банки могли выдать более выгодный кредит Анастасии.

Также Анастасия могла ввести предложение в своем агентстве, чтобы уменьшить размер ежемесячного платежа.

Возможны варианты с привлечением фин. средств родственников и друзей, но в записке о них не сказано, поэтому такие варианты мы не рассматриваем.

