



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс	10
Профиль	ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ
Фамилия	НАДЕЛЯЕВ
Имя	АЛЕКСАНДР
Отчество	ЮРЬЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

Пусть x — исходная сумма, которую нужно положить в банк сегодня ($x > 0$). Т.к. вклад будет осуществляться 1 год, а ставка по вкладу составляет 7,2% годовых (т.е. 0,072), то итоговая сумма будет равняться 107,2% от изначальной (т.е. 1,072). Т.к. получаемая сумма должна быть равна 100 232 рублей, то можно составить уравнение:

$$1,072 \cdot x = 100232$$

$$x = \frac{100232}{1,072}$$

$x = 93500$ (руб.) — нужно положить на вклад сегодня.
Ответ: 93500 рублей.

Внесение денег на вклад будет выгодно решателю при норме инфляции 4% за год, т.к. если Сергей Владимирович открывает вклад со ставкой 7,2% годовых, то выгодно это будет считаться если инфляция будет менее 7,2%. При 7,2% он будет уходить в 0, а при 9,2% — в минус. (от инфляции прибыли)
Ответ: 4%.





Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$25\,000 \cdot 0,13 = 3\,250$ (руб.)	Может оформить Сергей Владимирович Минина Ирина Александровна если эта школа без филиала занимается в себе возможностью заниматься с преподавателем очно.
2	$90\,000 \cdot 0,13 = 11\,700$ (руб.)	Может оформить Сергей Владимирович Минина Ирина Александровна , если обучилась признала таковой и т.д. и т.д. обеспечивает ее.
3	70\,000 $70\,000 - 50\,000$ $50\,000 \cdot 0,13 = 6\,500$ (руб.)	Может ^{ком} оформить ^{оформить} (тогда сумма не более 50\,000 ^{не более 50\,000} рублей) Минина Ирина Александровна родитель родитель ^{мать} мать (если она явл.- его физ. предст. т.е., если у нее нет на загранич родительские права)).





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$11700 + 3250 =$ $= 14950 \text{ (руб.)}$	Если Получит С.В. (Сергей Владимирович), если подает документы на получение социальн. налогового вычета.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?		Получит Марина Эрнестовна, если подает документы на получение социального налогового вычета.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$3250 + 11700 +$ $+ 6500 = 21450 \text{ (руб.)}$	Оформить могут Сергей Владимирович и Марина Эрнестовна





Задание 1 В

Ответ: наиболее ликвидными инвестициями здесь являются 1, 3 и 5 пункты.

1, т.к. если бонор широко известен публике, многие его поклонники и фанаты захотят приобрести себе все ^{ценности} без исключения, тем или иначе связанные с ним, за большую денежную сумму

3, т.к. любые монеты, ^{ст.к. любая популярность вызывает стремление к обладанию предметом} ^{и тем самым с ней (связанность)} ^{на котором} ^{денежный} ^{процесс} ^{но} ^{через} ^{прямое} ^{значительное} ^{качество} ^{время} ^{значительно} ^{увеличивается} ^{в цене} ^{относительно} ^{ликвидных} ^{доходов} ^{единому} ^{на} ^{плат} ^{мешет} ^{валютного} ^{рынка}

5, т.к. если постоянно наблюдать за скачками (приростом) и колебаниями на рынке ^{акций}, то можно заметить ^{уточнить} ^{ценные бумаги} ^{уточнить} ^{уровня} ^{по} ^{или} ^{или} ^{компаний} ^и ^в ^{тучном} ^{момента} ^{профит} ^{или} ^{акции} ^{получив} ^{значительные} ^{доходы}.





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство детской площадки (#1)	4 (млн руб.)	Малое кол-во детей и молодежи (а соответственно демографический кризис, низкая рождаемость, убыль населения)
Реконструкция автобусных остановок (10)	22 (млн руб.)	Устаревшие остановки, слабый поток туристов из-за плохо развитой транспортной системы.
Озеленение городского парка (1) кв. км	2 (млн руб.)	Устаревшая инфраструктура города (клубы и т.д.)
Прокладывание велодорожек (1)	38 (млн руб.)	Плохо развитая транспортная система (город большой, поэтому велосипеды вполне будут пригодны как один из основных способов передвижения)



Качество жизни — это

совокупная характеристика всех ^(в том числе их отсутствия) ~~на~~ ~~их~~ ~~отсутствия~~
в определённых местах с точки зрения удобства жизни. ^{всего} ~~для~~



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Строительство детской площадки способствует
 увеличению к-ва жителей в городе N (будет
 высокая рождаемость). Наличие большого к-ва детей
 приведёт к увеличению экономики города, увеличению
 его значимости на карте мира.

Обоснование 2

Реконструкция автомобильных остоков, прокладка
 велодорожек, строительство стоек для велосипедов увеличат
 мобильность внутри города, ускорят процесс въез-
 за, уменьшат ~~расходование~~ сил как транспорта, так и
 остоков на пути на благо города N.

Обоснование 3

Внедрение программного обеспечения в деятельность
 местного музея, озеленение городского парка
 способствует притоку туристов (а значит потр-бу, росту
 города и увеличению городского бюджета) и прямо
 переселению людей в наш город N на постоянную основу
 (что развивает город, его хозяйство, увеличивает экономику).





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Можно легко потерять доступ к электронному счёту (спр, забыть логин и пароль), а значит человек может навсегда потерять доступ к своим денежным ср-вам (либо для восстановления доступа к счёту лицу придётся про выделить значительное кол-во времени для урегулирования данного вопроса с банком, в котором лицо открыло свой счёт).	Б1 Наши деньг добольно просто урость, что воры делают уже долгое время (а с электронного счёта деньги просто воткнуть деть из кармана). Кроме того, будет наши деньг могут сугото востать из кармана или сумки, или из другого места хранения денежных средств.
А2 В наше время участились случаи кибер-преступлений. Мошенники могут вскрыть ваш флэш или взломать все банк, став все деньги с вашего счёта.	Б2 Наши же защищены от физического воздействия. Вы можете порвать, промокнуть, сгореть и т.п., что обнуляет на ценность денег Деньги на электронном





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
	сёте замкнута от данной ответственности, ведь в реальном мире их материально не существует.
А3 Несмотря на заметное развитие цифровых технологий в 21-ом веке, до сих пор на Земле ещё существуют позитивные орудия кач-во нест, где не отсутствует возможность электронной оплаты. Внутрь товаров и услуг так представляется возможным или используя наличные средства.	Б3 Есть Есть у человека большое кач-во дней, ему будет крайне неудобно перенести их в цифровой вид. Сложно много куратор и может не удобно Электронный не сёт позволяет хранить все средства в одной карте, либо в приложении смартфона. Б4. В теории возможно появление новой функции единиц и разная поперечная способность старых либо возможность их записать по новому курсу.





Задание 4

Задание 4 А. Решение

- 1) $150000 \cdot 1,119 = 167850$ (руб.) - кредит через год.
- 2) $100000 \cdot 1,08 = 108000$ (руб.) - вклад через год
- 3) $267850 - 8000 = 259850$ (руб.) - бухгалтерские издержки
- 4) $12 \cdot 50000 = 600000$ (руб.) - что заработал бы Милая, если бы год работал на своей прошлой работе
- 5) $259850 + 600000 = 859850$ (руб.) - эк. изд.

Бухгалтерские издержки составят 259850 рублей

Экономические издержки составят 859850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

- 1) $325000 + 187000 = 512000$ (руб.) - единый взнос + издержки от произв.
- 2) $59000 \cdot 12 = 708000$ (руб.) - взносы за год.
- 3) $708000 \cdot 0,9957 = 700920$ (руб.) - после выплаты налогов
- 4) $700920 - 512000 = 188920$ (руб.) - прибыль

Вывод: предприятию это производить выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Если родитель или ^(т.е. официальный представитель) опекун [✓] подростка оформит письменное согласие на работу подростка.

Условие 2

Если будет составлен трудовой договор между работником и работодателем.

Условие 3

Если у подростка есть паспорт, трудовая книжка, определенные медицинские документы.

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

1) $150000 \cdot 0,13 = 19500$ (руб.) — сумма налога УСН, которую Милана должна уплатить в налоговый орган.

Сумма налога 19500 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

1) $350000 \cdot 1,15 = 402500$ (руб.) - за 1 год
2) ~~$402500 \cdot 1,15 = 462875$ (руб.) - за 2 года.~~
3) ~~$462875 \cdot 1,15 = 532306,25$ (руб.) - за 3 года.~~
1) ~~$532306,25$:~~
2) $402500 + 105000 = 507500$ (руб.) - за 3 года.
3) $507500 : 36 \approx 14097$ (руб.)

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 14097 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:

Принятое решение крайне невыгодное (убыточное).
Дмитрий Сидоров



Артемю все следовало брать кредитную ставку
на счете мамы в банке, а не в Австрии.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

При выборе банка (т.е. его условий кредитования) для взятия кредита
Артемию ~~следует~~^{лучше} обратиться к формуле
расчета аннуитетного платежа (АП) $\Rightarrow$
 $\Rightarrow АП = \text{сумма кредита} \cdot КА$ (коэф. аннуитета)
 $КА = \frac{M \cdot (1+M)^K}{(1+M)^K - 1}$, где K — кол-во платежей,
а M — месячная %-ная ставка.

Рекомендация 2

Артемию следует взять деньги в
долг (желательно без %-ов) у друзей и
родственников. Но он может обратиться из
"долговой ямы". Либо Артем может пройти
процедуру банкротства (т.е. тогда Артем
будет принужден судами ~~восстановить~~ к уплате долгов
(кредитов).

