



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: ШВЕДОВ

Имя: ВЛАДИМИР

Отчество: АЛЕКСЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант № _____

ЗАДАНИЕ 1
Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

~~$$* \text{Ольга} = \frac{\text{I год} \quad \text{II год} \quad \text{III год}}{X + \% - 6000 \quad ((X + 24,3\%) - 6000) + 24,3\% + 10000}$$~~

~~$$\text{Виктория} = \frac{X + \%}{X + \%}$$~~

$$\text{Ольга} = \begin{array}{c|c|c} \text{I год} & \text{II год} & \text{III год} \\ \hline X + 24,3\% - 6000 & * + 24,3\%((X + 24,3\% - 6000) + 24,3\% + 10000) & 1,545X - 7458 + 16000 \end{array}$$

$$\text{Виктория} = \begin{array}{c|c|c} \text{I год} & \text{II год} & \text{III год} \\ \hline X + 24,3\% & 1,243X + 24,3\% + 10000 & 1,545X + 12430 \end{array}$$

 электроскрипка равна $1,545X + 12430$

 денег у Ольги $1,545X + 8542$

$$1,545X + 12430 - 1,545X - 8542 = 3888$$

Ответ: 3888 рублей не хватило Ол
 на покупку электроскрипки

Объяснение причины нехватки денег:

Так ~~Ольга~~ как Ольга сняла спустя год со своего
 счета 6000 рублей и вложила их только через
 год она потеряла проценты на вклад, которые
 могла получить.



Продолжение задания 1А

Два условия депозита, которые могут сделать его более доходным (с опорой на экономические термины):

- 1) Депозит с капитализацией является крайне выгодным, так как такой тип депозита в полной мере раскрывает суть работы сложного процента. На процент начисляется процент и это увеличивает доходность вклада.
- 2) Депозит без возможности частичного снятия также увеличивает процент по вкладу и делает его наиболее доходным.

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

Страховой тариф = 2% страховой суммы

$200000 \cdot 0,02 = 4000$ - страховой взнос Виктории без комиссии

$4000 + 2\% = 4080$ - страховой взнос Виктории

$(200000 \cdot 0,02) - 15\% = 2040$ - страховой взнос Ольги

$((140000 \cdot 0,02) \cdot 2) - 30\% = 4460$ - страховой взнос для Елены и ее сына Максима

$4080 + 2040 + 4460 = 10880$ - общая сумма страховых взносов

Определения понятий (три понятия):

туритов

1) Страховая сумма - максимальная сумма на которую может претендовать застрахованный лишь при наступлении страхового случая

2) Страховщик - организация, которая предоставляет



цели страхования

~~Страховой тариф~~ продукт, который устанавливается

Страховой взнос - сумма, которую уплачивает страхователь для заключения страхового договора.

Два совета:

1) Страховку можно оформить с франшизой, это уменьшает возможные риски страховщика и уменьшает страховой взнос.

2) уменьшено количество страховых случаев тем меньше страховых случаев в договоре, тем ниже риск страховщика и тем дешевле страховой взнос для страхователя

Задание 1В

Смета	Наличие ошибок в смете (есть/нет). При наличии ошибок укажите на них.	Возможные последствия включения сметы в конкурсную заявку
Смета 1	Составлена: <u>верно</u> / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение: Смета равна 1.350.000₽ что соответствует условиям конкурса. РБ равен 80% = 4.080.000 МБ равен 18% = 243.000 СМ равен 2% = 27.000 что также соответствует условиям конкурса	Смета будет принята для конкурса и будет рассмотрена





Смета 2	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: смета равна 1.350.000 что соответствует условиям конкурса, но неверно распределены источники финансирования. $РБ = 1.130.025 \approx 83,7\%$ $МБ = 192.945 \approx 14,3\%$ $СН = 24.000 = 2\%$	смета не будет принята для конкурса, соответствующая не будет одобрена
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: смета равна 1.350.000 что соответствует условиям конкурса Источники финансирования распределены верно: $РБ = 1.080.000 = 80\%$ $МБ = 243.000 = 18\%$ $СН = 27.000 = 2\%$	смета будет принята для конкурса и будет рассмотрена

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект -	инициативное бюджетирование имеет высокий социальный эффект, так как оно направлено на инициативы и потребности граждан, при удовлетворении этих потребностей которых говорят о том, что происходит на самом деле.
Экономический эффект -	данное вид бюджетирования будет иметь высокую экономическую эффективность так как сами граждане заинтересованы в рациональном расходовании бюджета
Политический эффект -	граждане чувствуют свое участие в жизни государства что повышает высокую политическую активность и эффективность



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

Вклад равен 2.300.000 рублей

начисленные проценты равны 215 455,86 рублей

НДФЛ до 2,4 млн рублей за год равен 13%

$$215\,455,86 \cdot 0,13 = 28\,048,26 \text{ рублей}$$

Ответ: 28 048,26 рублей

Расчет инвестиционного налогового вычета:

$$3/17 = 86\,113 \text{ рублей в месяц}$$

$$2) 12916,95 \cdot 12 = 155003$$

15% откладываем на ИИС типа А

$$3) 155003 \cdot 0,13 = 20150$$

$$186\,113 \cdot 0,15 = 27\,916,95 \text{ рублей}$$

Ответ: 20150 рублей

Расчет социального налогового вычета:

$$29300 + 14800 = 44100$$

$$44100 \cdot 0,13 = 5723$$

Ответ: 5723 рублей

Расчет транспортного налога:

$$132 \cdot 35 = 4620$$

Ответ: 4620 рублей





Подведение итогов декларации:

Так как компания выплачивает 15% от
в/п на исток к концу года мы накопили
155.003,7 рубля и сможем направить их на
получение пассивного дохода

Задание 2Б

Расчет доходности акций и облигаций:

Консервативный:

БЕТТА = 625 акций $625 \cdot 42 + 625 \cdot 80 = 95000$

ОФЗ = 460 облигаций $460 \cdot 50 + 460 \cdot 80 = 98800$

Итого: 193800

Умеренный:

БЕТТА = 1041 акция $1041 \cdot 42 + 1041 \cdot 80 = 158232$

ОФЗ = 543 облигации $543 \cdot 50 + 543 \cdot 80 = 40590$

Итого: 228822

Агрессивный:

БЕТТА = 1458 акций $1458 \cdot 42 + 1458 \cdot 80 = 221616$ Итого:

ОФЗ = 326 облигаций $326 \cdot 50 + 326 \cdot 80 = 42380$ 263996

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компаний Гамма	доход будет равен 95000	доход будет равен 158232	доход будет равен 221616
Облигации федерального займа	доход будет равен 98800	доход будет равен 40590	доход будет равен 42380
Итого	193800 = 19,38%	228822 ≈ 22,9%	263996 ≈ 26,4%

Какой портфель лучше выбрать и почему:

С учетом задачи компании лучше всего
будет выбрать агрессивный инвестицион-
ный портфель так как его доходность
составит ≈ 26,4%, а остальные будут ниже
24%.





Три рекомендации герою, на что следует ориентироваться при выборе инвестиционной стратегии:

- 1) при выборе инвестиционной стратегии необходимо прежде всего ориентироваться на доходность
- 2) ориентироваться на риски, которые готов понести инвестор
- 3) на период планируемой работы инвестором

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

1) Действительно в современных реалиях можно очень легко и быстро платить все что угодно.

В примере системы Сберpay. За 2-3 клика мы уже оплатили товар и ушли и наслаждаемся своей покупкой

2) Также удобно при переводе с расчетного счета на счет физ лица можно идти несколько минут, сейчас СБП система банкоматов позволяет осуществлять переводы таких операций за несколько минут

3) Бюджетный прорыв в мире финансовых технологий. Можно даже не носить с собой пластиковые карту или телефон, а оплачивать все "улыбкой"



Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

1) Многие современные инструменты электронных платежей являются рискованными. В примере оплата QR-кодом. Мошенники наклеивают QR-коды на чужие сторонние счета и попутно крадут средства в счет оплаты чего-либо на счета злоумышленников.

2) В случае потери телефона мошенники могут получить данные от банковских счетов и карт, что приведет к потере значительных денежных средств со счетов.



3) Эмоциональные и физические
 для отмены получения банковских
 данных и представления угрозы
 в виде кражи денег со счетов

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: <i>возраст 40-50+</i> Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): <i>услуги массажа</i> Какая проблема потребителя будет решаться: <i>проблема со здоровьем</i>





2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: если у вас есть боли в позвоночнике, болит голова и плохое самочувствие, это не значит что нужно сразу идти к массажисту попробуйте массаж "У Екатерины" УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): В массажном салоне "У Екатерины" используются материалы высшего качества, лучшие техники массажа и самый высококвалифицированный персонал
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) современные техники массажа 2) расходники высокого качества потребляемые во время услуги 3) высокий уровень сервиса и высококвалифицированный персонал
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) оказание услуг 2) обучение массажу других специалистов 3) франшиза





5. Какова необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант? (заполнить те строки, которые относятся к предложенной бизнес-идее)	Герой получил заявленный грант. До получения первой выручки – целый месяц, а до этого требуются средства для того, чтобы проект начал работать.
	Расчеты героя по стартовым расходам:
	Оплата расходов на регистрацию в качестве предпринимателя 43 000 руб. (госпошлина, открытие счёта в банке, касса и подпись).
	Расходы за первый месяц:
	Приобретение оборудования: <u>90000</u> руб.
	Зарплата сотрудников <u>90000</u> руб.
	Страховые взносы (30,2%) <u>24180</u> руб.
	Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи <u>50000</u> руб.
	Маркетинг и реклама <u>20000</u> руб.
	Аренда помещения <u>30000</u> руб.
Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) <u>9000</u> руб.	
Иные расходы(указать):	
Сумма полученного гранта: <u>150.000</u> руб.	
Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: <u>244180</u> руб., что составляет <u>62,2%</u> от общего объема расходов.	

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита:	
Для банка Сатурн:	$69999 + 1399 + 3602 = 75000$
	$75000 + 4000 = 79000$
Для банка Юпитер:	$69999 + 1399 + 3602 = 75000$

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:	
	$79000 + 20\% = 9540 \text{ рублей}$
	$9540 : 12 = 8295 \text{ рублей}$
Ответ: ежемесячный платеж будет равен <u>8295 рублей</u>	



Расчет суммы платежей в банке Юпитер:

Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
0	45000	2,64%	10842	66145 45000
1	66145	2,64%	10842	57070
2	57070	2,64%	10842	44422
3	44422	2,64%	10842	38124
4	38124	2,64%	10842	28270
5	28270	2,64%	10842	18153
6	18153	2,64%	10842	7465
7	7465	2,64%	10842	0
8	0	2,64%	10842	0
9	0	2,64%	0 10842	0
Итого	0	24%	94848	0

 Сумма общих выплат в банке Юпитер: 94848
Итоговый вывод:

Михаилу выгоднее взять кредит в банке Юпитер

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

Предооформленный кредит может служить поводом для мошеннических действий, как в случае Михаила и произошло.

Действия Михаила финансово неграмотные, никогда нельзя сообщать свои личные данные сотрудникам банка.

Предооформленный кредит мошенники пытаются оформить до конца через онлайн-банк, а также "госуслуги" и переводят на свои счета.



Советы:

Никогда нельзя говорить личные данные. Сотрудники Банка никогда не просят называть ни какой-либо код.

Нельзя перекладывать деньги из одного Банка в другой по указанию мошенников, которые представляются сотрудниками Банка. Ни у одного Банка не существует "безопасных" счетов в других банках.

