



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: ОСЕТРОВ

Имя: ГРИГОРИЙ

Отчество: ОЛЕГОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Q



Вариант № 1
ЗАДАНИЕ 1
Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

Пусть x - сумма рублей, которую вложил наш герой на депозит. Через год у него на счету будет $x(1+i)^1$, где x - сумма депозита, i - процентная ставка депозита, n - кол-во периодов.

$x(1+0,2)^1 = 1,2x$ Ещё через год у ^{Ивана} ~~Сёдора~~ будет

$1,44(x-3000)$, у Сёдора $1,44(x+5000)$. По окончании ^{7,28}

третьего года у ^{Ивана} ~~Сёдора~~ будет $1,728x - 7488 + (5000 + 3000)$

у Сёдора $1,728x + 8460$

Итого по окончании срока депозита Иван имеет

$1,728x + 6360$, Сёдор имеет $1,728x + 8640$

Ивану не хватило: $8640 - 6360 = 2280$

Объяснение причины нехватки денег:

Пона Иван снял средства с депозита, на который ежегодно начислялись проценты. Сёдор увеличил сумму депозита, в результате получил больше денег, чем Иван, и ему хватило на покупку автомобиля.



Продолжение задания 1А

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

1. Снятие его без возможности ввода средств. Так, начисление на основную сумму процентов ~~будут~~ ^{послужит} расчету.
2. Снятие возможности повышения срока депозита. Так, начисление на повышенную сумму депозита ^{послужит} факту ^{роста} быстрого темпа.

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

Взнос ^{Задан} Ивана: $180000 \cdot 0,06 + (180000 \cdot 0,06) \cdot 0,075 = 10638 \text{ руб.}$
 Взнос Ивана: $(100000 \cdot 0,06) - (100000 \cdot 0,06) \cdot 0,1 = 5400 \text{ руб.}$
 Взнос Валерия и Оли: $(150000 \cdot 2) \cdot 0,06 - (150000 \cdot 2) \cdot 0,06 \cdot 0,25 = 15750 \text{ руб.}$
 Суммарные взносы: $10638 + 5400 + 15750 = 31788 \text{ руб.}$

Определения понятий (три понятия):

Страховой полис — документ, удостоверяющий право на получение страховой суммы и подтверждение платы за эти услуги.



~~Справочный метод - производная стоимость, позволяющая
определить стоимость вклада Справочный метод,
оказывающий стоимость вклада вклада.~~

1. Сравнить цены на импортные фрукты разных стран и выбрать наиболее выгодный вариант
2. Выбрать импортные фрукты, предлагаемые по низким ценам со скидкой.

Смета	Наличие ошибок в смете (есть/нет). При наличии ошибок укажите на них.	Возможные последствия включения сметы в конкурсную заявку
Смета 1	Составлена: верно / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение: Верно Бюджет средств в региональном бюджете: (162000 - 7553040) Выделяет средства в полном объеме (162000 - 755400) Платит средства полностью (162000 = 162000) (18000 = 18000)	Удаление реализации инициативного бюджетирования из плана с Игорем Макаровым по линии республиканского бюджета.

Смета 2	Составлена: верно / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение: Составлена неверно, так как не хватает средств регионального бюджета (720000 - 753350)	Сравнение распределение бюджетных средств и реализация инициатив Ивана и Игоря
Смета 3	Составлена: верно / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение: Составлена верно Хватает средств регионального бюджета (720000 = 720000) Хватает средств местного бюджета (162000 = 162000) Хватает средств населения (18000 = 18000)	Сравнение распределение бюджетных средств на и на реализация инициатив Ивана и Игоря

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект -

создание гражданского общества, участие людей для решения вопросов местного значения.

Экономический эффект -

развитие инфраструктуры города, повышение качества жизни жителей.

Политический эффект -

Минимизация коррупции благодаря усиленному контролю в ходе реализации бюджетных проектов.



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

$$\begin{aligned} \text{Доход с вклада: } & 2000000 (1+0,096)^{12} = 5971968 \text{ руб.} \\ \text{П.к. доход превышает 500000 руб., НДФЛ умножается:} \\ & 5971968 \cdot 0,13 \approx 895795 \text{ руб.,} \\ \text{а доход Владимира составит: } & 5971968 - 895795 = \\ & = 5076173 \text{ руб.} \end{aligned}$$

Расчет инвестиционного налогового вычета:

$$\begin{aligned} \text{Зарплата Владимира после уплаты НДФЛ: } & (82069 - 82069 \cdot 0,13) \\ & = 71400 \text{ руб., на ИС ежемесячно отчисляет } (71400 : 10) = 7140 \text{ руб.} \\ \text{Вычет за год: } & (7140 \cdot 12) \cdot 0,13 = 11138 \text{ руб.} \end{aligned}$$

Расчет социального налогового вычета:

$$(28500 \text{ руб.} + 15300) \cdot 0,13 = 5694 \text{ руб.}$$

Расчет транспортного налога:

$$198 \text{ и.с.} \cdot 50 \text{ руб. за и.с.} \cdot \frac{\text{Значение показателя}}{12} = 2475 \text{ руб.}$$



Подведение итогов декларации:

Владимир считает капиталом наличные
 $5076773 + 11138 + 5694 = 5093005$

Задание 2А

Расчет доходности акций и облигаций:

Доходность акции Гамма = $\frac{\text{дивиденд}}{\text{цена}} \cdot 100\% = \frac{85}{610} \approx 13,93\%$
 Доходность облигации 93 = $\frac{D}{N \cdot 100\%} = \frac{400060}{1000 \cdot 100\%} = 40\%$
 $= 6\%$

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компании Гамма	$300000 \cdot 13,93\% = 417900 \text{ руб.}$ 417900 руб.	$500000 \cdot 13,93\% = 696500 \text{ руб.}$	$700000 \cdot 13,93\% = 975100 \text{ руб.}$
Облигации федерального займа	$700000 \cdot 40\% = 280000 \text{ руб.}$	$500000 \cdot 6\% = 30000 \text{ руб.}$	$1800000 \cdot 6\% = 108000 \text{ руб.}$
Итого	837900 руб.	996500 руб.	1155100 руб.

Какой портфель лучше выбрать и почему:

Лучше выбрать агрессивный портфель, так как по нему Владимир получит самый высокий доход из трех вариантов.



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

1. Инвестировать свои деньги, так как он готов потерять.
2. Инвестировать свое время, так как он готов принять решение на изменение курсов и валюты.
3. Инвестировать в разные предметы, а не в один.

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

1. Исмаиловичей фактор. Делая в руках фактора карту, человек не видит своим взглядом все ту же, денег, которая находится в его распоряжении, и таким образом может тратить больше, чем ему необходимо, тогда как, увидев при себе наличные деньги, он внимательно следит, так как на детали и ометаются расходы и на расходы.
2. Если стать жертвой мошенничества. В результате цифровизации денег появились мошенники, которые путем обмана и злоупотребления доверием, при помощи компьютерных сетей или принципов, могут украсть электронные средства транзакции с помощью звонка или sms-оповещения о переводе денег на "безопасный счет", тогда как наличные деньги можно защитить физически, и никто



из фонда и не упадет, по крайней мере в абсолютных
кратях значительно ниже, чем бездумные средства.

3. Удовольствие интернета и терпимости. В современном
мире каждый персональный компьютер способен
интернет-соединение. Интернет-соединение, представ-
ляющее собой значительный объем, и человек не
способен оценить то, что он получает, тогда как
с помощью интернета он может получить
то, что ему нужно, даже в случае отсутствия интернета
или терпимости.

Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

1. Удовольствие интернета. По сути в интернете
можно получить любую информацию или
потерять ее, в том числе как значительные
деньги, транзакции в интернете и т.д.,
можно использовать даже без интернета, например, при
переводе денег по номеру телефона, а если
потерять или получить информацию,
или уже нечего делать с информацией.

2. Удовольствие от интернета. Например, с помощью
интернета, перевода. Например, если человек
находится в офисе и хочет



еще срочно перенести ^{интервью} интервью, а также для
 чтобы оперативно перевести еще, где находится в
 другом городе, а у нас есть еще нет такой
 возможности

3. Уроки мистера. В разном интернет-мага-
 зина опыта возможна также в различных
 форме, если есть при себе также также,
 такой возможности не будет, и есть такая
~~отмена~~ ~~ит~~ с приложением игры в самом,
 чтобы написать на на счет, что такое делал
 срочности, указав в конце 1 варианта "за".

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: несовершеннолетние, инвалиды от 5 до 18 лет. Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): подготовка к экзамену по информатике экзамену с репетитором онлайн Какая проблема потребителя будет решаться: подготовка к экзамену в школе, изучение темы на прошлых экзаменах



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: Онлайн-зачитки с репетиторами, справочные материалы и шпаргалки для подготовки к экзаменам, онлайн-тесты с возможностью самопроверки. УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): Онлайн школа, 99 баллов! - 99 баллов труда и 1 балл счастья.
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) Возможность записки дистанционно, возможность онлайн-зачитки с репетиторами по подготовке к экзаменам. 2) Предоставление шпаргалок на протяжении обучения, приобретение партиями. 3) Индивидуальный подход к ученикам, учет их особенностей в образовательном процессе.
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) Продажа онлайн-зачитки, на продажу 2) Продажа программы для самостоятельного обучения, на продажу 3) Продажа словари и наборы материалов для подготовки, на продажу



5. Какова необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант? (заполнять 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>15000</u> руб. Зарплата сотрудников <u>60000</u> руб. Страховые взносы (30,2%) <u>4832000</u> руб. Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи <u>12000</u> руб. Маркетинг и реклама <u>5000</u> руб. Аренда помещения <u>9000</u> руб. Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) <u>4000</u> руб. Иные расходы(указать): Сумма полученного гранта: <u>100000</u> руб. Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: <u>80000</u> руб., что составляет <u>44</u> % от общего объема расходов.
---	--

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита:

Для банка Сатурн:

$$48599 + 2999 + 5375 + 3087 = 60000 \text{ руб.}$$

Для банка Юпитер:

$$48699 + 2999 + 5375 = 56973$$

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:

$$A = K \cdot S \cdot \frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$$

K – коэффициент аннуитета $0,02$

$$K = \frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1} = 0,26 \approx 0,09$$

$$K \cdot S = 0,09 \cdot 60000 \approx 5814 \text{ руб.}$$

Сумма платежей: $5814 \cdot 12 \approx 69768 \text{ руб.}$



Расчет суммы платежей в банке Юпитер:

Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
0	56913	0	6323 0	56500 56913
1	48883	1308	7840 8030	50590
2	47043	1517	7840	44267
3	33392	1328	7651	37944
4	25931	7138	7467	31627
5	18660	948	7277	25298
6	11579	769	7087	18975
7	4498 4687	569	6892	12652
8	0	379	6702	6329
9	0	78 190	190	0
Итого	56913	8535	59118	0

 Сумма общих выплат в банке Юпитер: 59118
Итоговый вывод:

Решение в банке "Юпитер"

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

1. Вероника может стать организатором уголовного дела о мошенничестве и кражи, так как мошенник перевел на её счёт имущество уголовного человека, которое теперь на её балансе.

2. Выплата по такому кредиту может означать нести огромные убытки, которые



не психичеки пошнать, так как при таком
входе члене ~~предприятия~~ не знакомы с
его условиями.

Советы:

1. Не психичековать и не полагаться на принципы
операций по телефону. Каждую операцию
нужно совершать только в оригинальном
или в оригинальном применении.
2. Не переводить свои ошн на незнающие
лица, незнающие люди.

