

1 вариант

Задача 1

Создано два вклада под простой годовой процент 6% с ежемесячной выплатой прибыли на счет. При этом на первый была положена сумма 1500\$, про второй вклад известно, что через полгода на его счете будет 1550\$. На какой вклад была изначально зачислена бОльшая сумма?

Задача 2

Найти общую сумму доходов компании за 12 месяцев, если за шесть месяцев после начала проекта она составила 8025 т.р., а удвоенная прибыль за 18 месяцев 64350 т.р.? При этом известно, что доходы за каждый месяц составляют арифметическую прогрессию.

Задача 3

Фермер выращивает укроп и стремится продать его в магазины как можно быстрее, пока он свежий, даже если закупочная цена окажется очень низкой – ведь иначе продукт придется просто выбросить. В этом сезоне фермер вырастил 400 кг укропа, а рыночная цена составила 200 руб./кг.

Выполните задания и ответьте на вопросы.

А) Изобразите на графике предложение укропа со стороны фермера (не забудьте подписать названия осей и линию предложения). Можно ли считать, что полученная вами линия предложения имеет обычный вид?

Б) Рассчитайте, чему будут равны доходы фермера, и укажите эту величину на вашем графике, где изображено предложение укропа.

В) Если в следующем сезоне у всех фермеров в этом районе вырастет необычно большой урожай укропа, как это повлияет на цену, объем продаж и доходы фермера? Объясните.

Задача 4

Иван снимает квартиру за 20 тыс. руб. в месяц. Стоимость такой квартиры в регионе, где он живет, составляет около 3 млн. руб. У Ивана есть такие сбережения, но он хранит их в банке, где они приносят ему 5% годовых. А арендную плату за квартиру Иван выплачивает из своей зарплаты, которая составляет 60 тыс. руб. в месяц.

Ответьте на вопросы.

А) Что выгоднее для Ивана – продолжать арендовать эту квартиру или купить примерно такую же на свои сбережения? Объясните и подтвердите ответ расчетами.

Б) При какой арендной плате ваш ответ на предыдущий пункт изменился бы? Объясните.

В) Применимо ли к этой ситуации понятие «альтернативные издержки»? Объясните, что в истории с Иваном можно считать примером альтернативных издержек.

Задача 5

Гай Кавасаки в книге «Стартап: 11 мастер-классов от экс-евангелиста Apple и самого дерзкого венчурного капиталиста Кремниевой долины» пишет: «Существует множество книг по предпринимательству, которые с первых же страниц погружают в дотошный самоанализ, предлагая читателю определить, действительно ли он готов к открытию своего дела.

Вот типичные вопросы оттуда: Готовы ли вы работать много часов за низкую зарплату? Готовы ли вы получать отказ за отказом? Готовы ли вы взять на себя ответственность за сотни подчиненных?

Но проблема в том, что на подобные вопросы невозможно ответить заранее, и толку от них мало. Мало кто на самом деле знает о том, что он — предприниматель, пока не станет им (а некоторые и тогда не догадываются). Вот единственный вопрос, который следует задать себе, прежде чем начинать собственное дело: Хочу ли я создать что-то значимое?

«Значимое» — это не деньги, не власть и не престиж. И даже не создание привлекательного места работы. «Значимое» — это, например, сделать мир лучше, повысить качество жизни, исправить чудовищную ошибку, не дать чему-то хорошему закончиться.

Если у вас есть такого рода цели, то это дает вам огромное преимущество на тернистом пути предпринимательства. Если же нет, вы все равно можете достичь успеха, но это будет уже труднее, так как сотворение чего-то действительно значимого — сильнейшая из возможных мотиваций...

КОРОТКО (Как Оптимизировать Работу ОТкрывающейся КОмпании):

Обычно я оформляю свои речи в виде списка из десяти пунктов, и эту книгу я хотел начать так же — списком из десяти самых важных вещей, которые должен сделать предприниматель. Но получилось всего пять:

1. Сотворите что-то действительно значимое (вдохновил Джон Дуэрт). Лучший мотив для открытия собственного дела — это предпринять что-то действительно значимое, то есть придумать такой продукт или услугу, которые сделают мир лучше.
2. Сочините мантру. Забудьте о программных заявлениях — они слишком длинные, скучны и бесполезны. Никто не способен запомнить их — не говоря уж о том, чтобы претворить в жизнь. Вместо этого возьмите вашу идею из п. 1 и на ее основе сочините мантру. Она и поможет всем вашим сотрудникам понять главные цели компании.
3. Приступите к действиям. Начните производство и реализацию вашего продукта или услуги. Берите в руки паяльники, компиляторы, молотки, пилы, AutoCAD — любые необходимые вам инструменты — и за дело. Не зацикливайтесь на болтовне, писанине и планировании...»

Вопрос: Какие еще два важных пункта (в дополнение к трем пунктам, процитированным по книге Г. Кавасаки), по Вашему мнению, необходимо выполнить, чтобы создать свой собственный успешный стартап?

Если Вы не помните (или еще не познакомились) с тем, что говорил Кавасаки, предложите 2 Ваших собственных важных пункта.

Задача 6

В двухэтажном Бизнес-центре на втором этаже располагается ресторан. На первом этаже сторонний предприниматель хочет арендовать площадь и разместить барную стойку, где

можно было бы не только выпить чашку кофе на месте, но и взять с собой «на вынос». Однако собственник Бизнес-центра опасается конкуренции ресторана и кофе-стойки! Как решить противоречие и разместить кофе-стойку так, чтобы она не конкурировала с рестораном?