

Задача 5. Сотрудник одной из компаний Санкт-Петербурга, искренне любящий свою работу, получил предложение от своего коллеги взять выходной во вторник и съездить в Москву на экскурсию в Кремль.

Железнодорожный билет на ночной поезд Санкт-Петербург – Москва (туда и обратно) стоит 800 рублей. День пребывания в Москве с учетом посещения Кремля обойдется в 400 рублей. Вместе с тем сотрудник так хотел увидеть Кремль, что готов был бы отдать за его посещение даже 2000 рублей в случае, если бы ему кто-то попытался бы ограничить доступ к этому памятнику отечественной культуры. В тоже время удовольствие от своей работы сотрудника оценивает в 300 рублей в день.

Решите задачу и ответьте на вопросы.

Следует ли сотруднику Питерской компании ехать в Москву на экскурсию в Кремль, если он ежедневно зарабатывает:

- A) 300 рублей?
- B) 500 рублей?
- C) 700 рублей?

Они начали учли затраты – **бенефис** сотрудника без включение в затраты **ущущимую зарплатную плату!**

Затраты:

$$800 + 400 = 1200$$

(на проезд проезд и предъявление)

$$1200 + 300 = 1500$$

(+ проезд, проживание, ущущение удовольствия
на работе)

с учетом ущущения зарплатной платы:

$$A) 1000 - 1500 - 300 = -800 \text{ руб} \quad (\text{Выгоды выше затрат} \Rightarrow \text{ехать стоит})$$

$$B) 2000 - 1500 - 500 = 0 \quad (\text{Выгоды равны затратам} \Rightarrow \text{работнику без разницы ехать или нет})$$

$$B) 2000 - 1500 - 400 = -400 \quad (\text{Выгоды меньше затрат} \Rightarrow \text{ехать не следует.})$$

Ответ: A) Следует ехать (Выгоды > затраты)

B) Берозможного (Выгоды = затраты)

C) Не следует (Выгоды < затраты)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

5062



1

100

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ**

2018–2019

заключительный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады

Город, в котором проводится Олимпиада

ЭКОНОМИКА (8-9 класс)

г. Красногорск

Дата 23. 03. 2019

ВАРИАНТ 15

Задача 1. Андрей, работал дизайнером мебели и, так как знал, что обладает предпринимательскими способностями, хотел организовать свое дело. Неожиданно молодой человек получил наследство. Наследство представляло из себя промышленный ангар, пригодный для организации мелкого мебельного производства. Андрей решил открыть свою фирму по производству кухонной мебели. Чтобы купить необходимое оборудование, предприниматель взял кредит в банке в размере 200 тыс. руб. на год под 15%. На эти деньги он купил оборудование, срок службы которого составляет 10 лет (амортизационные отчисления линейные). Заработная плата двух наемных работников составляет 500 тыс. руб. в год. Все необходимые материалы и комплектующие для производства за год стоили 600 тыс. руб.

В течение года фирма произвела продукцию на общую сумму 1,5 млн. руб.

Определите:

1. Какова бухгалтерская прибыль?
2. Какова экономическая прибыль, если известно, что, сдавая в аренду помещение можно было получить 100 тыс. руб., а устроившись на работу, предприниматель мог заработать в течение года 250 тыс. руб.

Ответьте обоснованно на вопрос: Целесообразно ли было начинать собственное дело?

1) Пусть $\Gamma_{\text{бух}}$ – прибыль бухгалтерская; $\Gamma_{\text{эко}}$ – прибыль экономическая; $\Gamma_{\text{бух}}$ – общие бухгалтерские издержки; $\Gamma_{\text{эко}}$ – общие издержки (в т.ч. т.е. экономические); R – общая выручка, $\Gamma_{\text{бух}} = R - \Gamma_{\text{бух}}$; $\Gamma_{\text{эко}} = \Gamma_{\text{бух}} + \frac{200 \cdot 000}{10} + 500 \cdot 000 + 600 \cdot 000 = 1150 \cdot 000 \text{ руб.}$

$$\Gamma_{\text{бух}} = R - \Gamma_{\text{бух}} = 1500 \cdot 000 - 1150 \cdot 000 = 350 \cdot 000$$

2) $\Gamma_{\text{бух}}$ – бухгалтерские издержки меньше экономических на величину издержек:

$$\Gamma_{\text{эко}} = \Gamma_{\text{бух}} + 100 \cdot 000 + 250 \cdot 000 = 1150 \cdot 000 + 350 \cdot 000 = 1500 \cdot 000$$

Задача 2. В отрасли функционируют 20 фирм, которые занимаются производством перламутровых пуговиц, с равными долями в общем объеме продаж. Для оценки уровня монопольной власти на рынке используют индекс Херфиндаля-Хиршмана. Этот показатель рассчитывается как сумма квадратов долей (в процентах) всех фирм.

Определите значение индекса, если 10 из присутствующих фирм объединились.

Определите значение индекса, если 10 из присутствующих фирм обединились.
 После объединения остаются 11 фирм. Рассчитаем долю 10 имеющих
 ших: $\frac{100}{20} = 5\%$. И доля большей фирмы:

Задача 3. После того, как Скупой Рыцарь в очередной раз отказал сыну в деньгах, тот предложил ему пари. Желая доказать отцу, что он способен грамотно распорядиться семейным золотом, тот попросил у него взаймы 3000 монет, заявив, что за три года заработает при их помощи больше денег, чем отец при помощи всего своего состояния. Скупой Рыцарь согласился, однако заставил сына пообещать, что в случае проигрыша тот официально откажется от претензий на наследство.

Скупой Рыцарь получает в год 150 золотых в качестве оброка от своих крестьян, 70 золотых за проезд путешественников по принадлежащему ему мосту и 100 золотых от продажи соли с собственной солеварни.

Сын разделил полученный капитал на три части. 1000 монет он положил в итальянский банк, который обещал ему ставку 8% в год с ежегодной капитализацией и возможностью увеличивать сумму вклада за счёт дополнительных вложений. Ещё 1000 монет он ссудил (с ежегодной же капитализацией) владельцу заброшенной золотой шахты, но не имеющему средств на её разработку герцогу Сilesскому под 15% годовых с условием возврата и процентов, и основной суммы долга через три года. Наконец, последнюю 1000 монет он инвестировал в экспедицию в Новый Свет знаменитого конкистадора Альвареса, пообещавшего каждый год выплачивать ему по 550 золотых из добычи. При этом весь получаемый ежегодно доход он вкладывает в тот же итальянский банк.

Смог ли сын Скупого Рыцаря выиграть пари, если Альварес, организовав два удачных похода и, соответственно, выплатив в конце первого и в конце второго года кредитору по 550 золотых, во время третьего похода погиб от рук враждебных индейцев вместе со всей экспедицией? Ответ обоснуйте соответствующими расчётами.

Ответ соответствует следующим параметрам:

$$150 + 40 + 100) \times 3 = 960$$

$(150 + 40 + 100) \cdot 3 = 960$
Доход сэма от сэдэгчирхийн ашиг саныг яз 320га;
расчуща байсан нь орчинд чөлөөний нийтийн тохиолд.

$$(p_{\text{caminante}} + 1000 \text{ g/l})^3 - 1000 = 520,875$$

~~1) $1000 \cdot 0,15$~~ $1000 \cdot (1,13)^{-1} - 1000 =$
↳ no enough of so reflexive way

$$2) 1000 \cdot 1,08 - 1000 = 80$$

2 rogo u za 1 nox og

$$3) 1080 + 550 \cdot 1,08 = 1080 + 594 = 1405,132$$

$$4) (1460,4 + 550) \cdot 1,08 - 1000 = 1495,232$$

Задача 4. Два партнёра, Антон и Павел, начинают совместный бизнес. Через некоторое время дела начинают идти неважно, скоро для финансового оздоровления фирмы возникнет потребность в кредите, и Антон начинает подозревать Павла в нехороших махинациях у него за спиной. Павел, по его мнению, то ли преступно присваивает часть прибыли (условно назовём данную позицию "ВОР"), то ли просто предпочитает имитацию деятельности настоящей работе ("ЛОДЫРЬ"). Впрочем, не исключено, что все эти подозрения абсолютно беспочвенны, а проблемы фирмы лежат в совершенно иной плоскости ("ЖЕРТВА"). Тем не менее, Антон обдумывает свои действия, которые могут подразумевать либо глобальную проверку финансовой документации фирмы (условно назовём данную стратегию "РЕВИЗИЯ"), что позволит вывести на чистую воду вора, либо попытку, в свою очередь, вытеснить подозрительного партнёра из бизнеса ("ЛИДЕР"), либо, наконец, отказаться от своих подозрений и позволить событиям идти своим чередом ("ДОВЕРИЕ"). При этом итоговая сумма необходимого кредита напрямую будет зависеть от результата действий обоих партнёров (так, если Павел окажется вором, то, в отсутствие адекватного контроля своих действий, он может, в конце концов, просто исчезнуть с кассой предприятия).

В таблицах ниже (эта информация известна и Антону, и Павлу, при этом Павел также выбирает свою линию поведения в условиях подозрений Антона) указаны выигрыши и проигрыши партнёров (в сотнях тысяч рублей). Антон борется за выживание фирмы и стремится минимизировать сумму необходимого кредита. Соответственно, в левой таблице представлена эта сумма в зависимости от той или иной ситуации. В правой таблице приводится увеличение/падение доходов Павла (так, если Павел невиновен, а Антон вытесняет его из бизнеса, Павел теряет 500 тыс. руб., а если Павел - вор, которому Антон доверяет, Павел дополнительно получает 10 млн. руб.).

| | | | |
|---------|------|--------|--------|
| АНТОН | ВОР | ЛОДЫРЬ | ЖЕРТВА |
| РЕВИЗИЯ | 10 | 400 | 20 |
| ЛИДЕР | 800 | 250 | 2 |
| ДОВЕРИЕ | 1000 | 300 | 5 |

| | | | |
|---------|------|--------|--------|
| ПАВЕЛ | ВОР | ЛОДЫРЬ | ЖЕРТВА |
| РЕВИЗИЯ | -100 | 10 | 5 |
| ЛИДЕР | -10 | -100 | -5 |
| ДОВЕРИЕ | 100 | 30 | 20 |

Вопрос I: какие стратегии будут использовать партнёры в борьбе за будущее фирмы и своё собственное (в предположении о том, что они не могут выбрать сразу несколько)?

Вопрос II: какой в итоге будет сумма кредита?

Вопрос II: какой в итоге будет сумма кредита?

Ваше мнение, что в итоге паспорт минимизирует
сумму кредита и подозреваю что Тавис не
может выбрать стратегию Доверя, но при этом
они - первых, при которых действует Правило она все же
минимизирует сумму кредита, в отличие от, например,
стратегии "Лицедея", которой минимизирует сумму кредита
при сразу двух вариантах поведения Астра, то бре-
рох она один раз максимизирует его сумму, причем
кредит становится в этот случае более опасен -
максимально возможный. Решение не является макси-
мальным кредитом при одном поведении
Астры. Следует выбирать стратегию "Лицедея"
Тависа от каждой стратегии получит максимум задано
им (или минимум потерян) и другое разуме-
ется, что минимизирует потерю. Однако знаю, что в итоге его подозре-
вает, он также выбрать стратегию "Мертв" потому что
а) не может потерять возможный максимум; б) может
также получить наибольшую минимизацию убытков

Чистая прибыль

Задача 1 (Продажи и чистая прибыль)



2

$$\Pi_{\text{пр}} = TR - TC_{\text{пр.}}$$

$$TC_{\text{пр.}} = 1500 \ 000 - 1500 \ 000 = 0$$

При чистой экономической прибыли равна нулю, то предприятие нео бедрежимо
материальное собственное имущество нет.

Задача 3: Доход (чистый) за 3 года:

$$1520,875 + 2495,332 - 3000 = 1016,10\%$$

$$1016,10\% - 960 = 56,10\% \text{ может.}$$

Сам выбирает норму.

Онберн: сам заработал больше на 56,10%

Задача 4 (Продажи и чистая прибыль);

б) в 2-ух вариантах ставят налог на доходы, а не
убийства; и знает какую сумму придется скоопее

Само выберет вариант.

Онберн: "награда", "мертвец".

Составлено с учетом кредитора:

£ 2 00 000 руб.

Онберн: 200 000 руб.