

Бланк ответа 1

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-589

№1

1) инвентаризация

2) кассир

3)

4) баланс

5)

6) договор

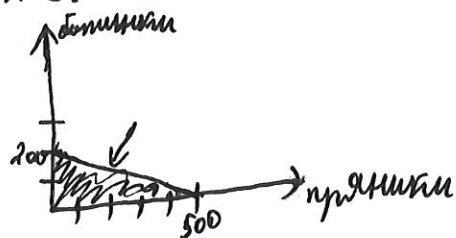
Слово: солнце

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф - 589

№2.

2.1.



2.3.

закрашенное - доступный набор
незакраш. - недоступный

2.5.

Да, может. Ресурсы будут задействованы (использованы) не полностью.

2.6.

~~Повысить~~ Открытие новых помещений и точек, модернизация имеющихся.

с.я.

2.2.

указана стрелкой

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-589

N3

3.1. Телефонное мошенничество

1. Не принимать звонки от незнакомцев
2. Не называть код из смс

3.2. Подпольные организации

1. Не вступать и не платить ничего
2. Прекратить общение с человеком

3.3. Банковское мошенничество

1. Позвонить в банк
2. Оформить заявление на возврат неожиданно полученных средств

3.4. Интернет

1. Не размещать фотографии, по которым можно установить ваше настоящее имя

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-589

1) ~~кассир~~
 2) ~~кассир~~
 3) ~~кассир~~
 4) ~~кассир~~
 5) ~~кассир~~
 6) ~~кассир~~
 Слово:

N4

4.1. Семейный бюджет на месяц:

Доходы семьи	Сумма, руб.	Расходы семьи	Сумма, руб.
ЗП отца	188000	ежемесяч. расходы	241600
ЗП мамы	84000	диван	240000
пенсия бабушки	24000		

$$188000 + 84000 + 24000 = 302000 \text{ руб.} - \text{общ. доход семьи}$$

$$0,8 \cdot 302000 = 241600 \text{ руб.} - \text{расходы семьи}$$

4.2. В месяце у семьи остаются свободные деньги:

$$302000 - 241600 = 60400 \text{ руб.}$$

Посчитаем сколько месяцев нужно копить на диван:

$$240000 : 60400 \approx 3,97 \Rightarrow 4 \text{ месяца}$$

4.3.

$$150000 + 40000 + 2400 = 220800 - \text{доходы за январь}$$

$$220800 - 0,8 \cdot 220800 = 220800 - 176640 = 44160 - \text{отложим за январь}$$

$$150000 + 40000 = 220800 - \text{доходы за февраль}$$

$$220800 - 0,8 \cdot 220800 = 44160 - \text{отложим за февраль}$$

$$150000 + 38000 + 40000 + 14000 + 3400 = 246200 - \text{доходы за март}$$

$$246200 - 0,8 \cdot 246200 = 55240 - \text{отложим за март}$$

В апреле и мае доход будет как в феврале, т.е. 220800 в мес. $\Rightarrow$ отложим за 1 мес. - 88320.

В итоге: Итого отложено 231816 за 5 месяцев

$$\text{В июне: } 0,2(150000 + 38000 + 40000 + 14000) = 55000 - \text{отложим и сможем купить диван} \Rightarrow 6 \text{ мес.}$$

Подсчитаем величину без р-т учёта пенсии, т.к. в условии N4.3. про неё не сказано

Отв.: 6 месяцев.

4.4. Если человек ежемесячно получает высокий и гарантированный доход, то его доход можно считать стабильным. Примером этому может служить отец из данной задачи.

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф-589

N5

5.1.
 $80\,000 \cdot 12 = 960\,000$ руб - годовая з/п до вычета налогов

$4 \cdot 0,3 \cdot 80\,000 = 96\,000$ руб - премии за год

$(960\,000 + 96\,000) \cdot 0,13 = 134\,280$ руб - налоги

$1\,056\,000 - 134\,280 = 921\,720$ руб - доход от з/п и премии после вычета налогов.

$1\,000\,000 \cdot 1,19 - 1\,000\,000 = 190\,000$ руб - доход от вклада

$921\,720 + 190\,000 = \underline{1\,111\,720}$ руб - годовой доход Ивана.

5.2.

$(300\,000 - 150\,000) \cdot 12 = 1\,800\,000$ руб - ~~чистый~~ высшая прибыль за год до выплаты налогов

$1\,800\,000 - 0,06 \cdot 1\,800\,000 = 1\,692\,000$ - прибыль после вычета налогов

$0,01 \cdot (1\,800\,000 - 300\,000) = 15\,000$ руб - деп. страховых взносов

$1\,692\,000 - 15\,000 - 53\,658 = \underline{1\,623\,342}$ руб - годовой доход Ивана

5.3.

Выгоднее начать вести бизнес, т.к. ожидаемый доход будет выше.

Риск ведения бизнеса: риск потерять вложенное, возможность наступления эконо. кризиса

Выгода ведения бизнеса: возможность получить больший доход.

Риск работы по найму: возможность потерять работу и остаться без дохода

Выгода работы по найму: более ~~высоко~~ стабильна и менее рискованна.

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

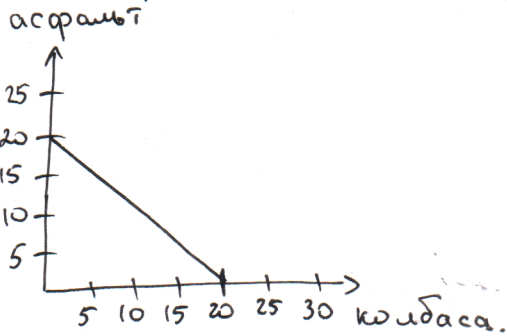
Ф-1109

Задание 1.

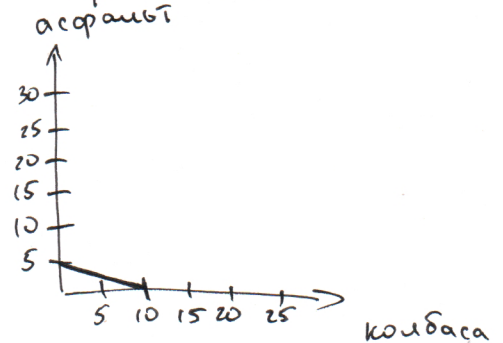
- 1.
2. Пенн
3. Дебигенг
4. Тариф
- 5.
6. Облигация

Задача 2

2.1. Фирма «Маша и Медведь»



Фирма «Русалка»



2.2.

	альтернативная стоимость асфальта	альтернативная стоимость колбасы
«Маша и Медведь»	1 кг колбасы	1 м асфальта
«Русалка»	2 кг колбасы	0,5 м асфальта

Фирме «Русалка» дешевле производить колбасу $\Rightarrow$ Если фирмы «Маша и Медведь» и «Русалка» будут работать вместе, то фирме «Русалка» следует произво-

дить колбасу, а фирме «Маша и Медведь» асфальт (альт. стоимость асфальта и колбасы для этой фирмы одинакова, но колбасу уже производит «Русалка», поэтому «Маша и Медведь» должна производить асфальт).

2.3. 1) $\frac{50}{20} = 2,5$. За 2,5 фирма уложит 50 м асфальта.

2) $5 - 2,5 = 2,5$ м останется на производство колбасы.

3) $2,5 \cdot 20 = 50$ кг

Ответ: 50 кг

2.4. «Маша и Медведь» (до договора): 1) $20 \cdot 2,5 = 50$ м 2) $20 \cdot 2,5 = 50$ кг

«Русалка» (до договора): 1) $2,5 \cdot 5 = 12,5$ м 2) $2,5 \cdot 10 = 25$ кг

Договор: «Маша и Медведь» 50 м асфальта $\rightarrow$ «Русалке», «Русалка» 50 м ~~5~~ колбасы $\rightarrow$ «Маша и Медведь»

«Маша и Медведь» (после договора): 1) 0 м 2) 50 м (от «Русалки») + $20 \cdot 2,5 = 100$ м

«Русалка» (после договора): 1) 50 м (от «Маша и Медведь») + 0 м -

Фирма «Маша и Медведь» получит в 2 раза больше кг колбасы, чем если бы производила одна. Фирма «Русалка» в 4 раза больше м асфальта, чем если бы произво- дила одна.

2.5. До товарообмена: либо $50 + 12,5 = 62,5$ м асфальта, либо $50 + 25 = 75$ кг колбасы

После товарообмена: 100 кг колбасы и 50 м асфальта.

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф-1109

Задание 3.

3.1. Вид мошенничества: Фишинг.

Способ защиты: Не сообщать адрес доставки и код, вместо этого заблокировать отправителя.

3.2. Вид мошенничества: —

Способ защиты: Не вводить номер телефона и не вносить никакую плату. Вместо этого написать в тех. поддержку этой соц.сети.

3.3. Вид мошенничества: —

Способ защиты: Не покупать валюту у этого человека. Деньги могут быть фальшивыми.

3.4. Вид мошенничества: —

Способ защиты: перейти к другой банковской.

Код участника:

(заполняется организатором)

ор-1109

Задача 4

4.1. $12000 \cdot 2 \cdot 3 + 6000 \cdot 12 \cdot 3 + 3000 \cdot 14 \cdot 3 + 60000 = 474000 \text{ руб.}$
 Ответ: 474000 руб.

4.2. 1) $350000 \cdot 0,2 = 70000 \text{ руб.}$ - остаётся каждый месяц после расходов.
 2) $\frac{474000}{70000} = 6,77 \approx 7 \text{ месяцев}$

Ответ: 7 месяцев

4.3. 1) $70000 - 10000 = 60000 \text{ руб.}$
 2) $60000 \cdot 7 = 420000 \text{ руб.}$
 3) $420000 - 20000 - 12000 = 388000 \text{ руб.}$
 4) $388000 + 150000 = 538000 \text{ руб.}$
 5) $538000 \text{ руб.} > 474000 \text{ руб.} \Rightarrow$ да, семья Соловьёвых сможет накопить.

Ответ: семья Соловьёвых сможет накопить необходимую сумму на отпуск.

Код участника:

ФР-1109

(заполняется организатором)

Задача 5

- 5.1.
- 1) $18000000 \cdot 0,3 = 5400000$ руб. – первоначальный взнос.
 - 2) $18000000 - 5400000 = 12600000$ руб. – сумма, которую банк должен вернуть.
 - 3) 1 платеж = $K \cdot \text{первоначальная сумма}$.

$$K = \frac{i(i+1)^n}{(i+1)^n - 1} = \frac{(0,15+1)^{10} \cdot 0,15}{(0,15+1)^{10} - 1} = 0,19925206$$
 - 4) $0,19925206 \cdot 12600000 = 2510575,956$ руб. – сумма за год
 - 5) $2510575,956 \cdot 10 = 25105759,56$ руб. – за весь срок.
 - 6) $\frac{2510575,956}{12} = 209214,7463$ руб. – ежемесячный платеж.
- 5.2.
- 1) $18000000 \cdot 0,35 = 6300000$ руб. – первоначальный взнос.
 - 2) $18000000 - 6300000 = 11700000$ руб. – сумма, которую банк должен вернуть.
 - 3) 1 платеж = $K \cdot \text{первоначальная сумма}$.

$$K = \frac{i \cdot (i+1)^n}{(i+1)^n - 1} = \frac{0,12 \cdot (1+0,12)^{20}}{(0,12+1)^{20} - 1} = 0,13377778$$
 - 4) $0,13377778 \cdot 11700000 = 1566381,726$ руб. – сумма за год
 - 5) $1566381,726 \cdot 20 = 31327634,53$ руб. – за весь срок.
 - 6) $\frac{1566381,726}{12} = 130531,8105$ руб. – ежемесячный платеж.
- 5.3. 1 Банк:
- $$\frac{209214,7463}{0,87} = 240477 \text{ руб.} - \text{минимальная зарплата}$$
- 2 Банк:
- $$\frac{130531,8105}{0,87} = 150036,5638 = 150037 \text{ руб.} - \text{минимальная зарплата.}$$
- 5.4. 1 Банк: для получения кредита мин. зарплата должна быть 240477 руб. (недостаток), однако срок кредита меньше, чем в 2 Банке (преимущество)
- 2 Банк: для получения кредита мин. зарплата должна быть 150037 руб. (преимущество), однако срок получения кредита больше, чем в 1 Банке.
- Срок получения кредита в 1 Банке в 2 раза меньше, чем в 2 Банке, также первоначальный взнос в 1 Банке меньше, чем в 2 Банке, но мин. зарплата для выплаты кредита в 1 Банке больше мин. зарплат для выплаты кредита в 2 Банке, чем в 2 раза ($\Rightarrow$)
- $\Rightarrow$ Я бы посоветовала Петру брать кредит в 1 Банке.

Код участника:
(заполняется организатором)

Р-248

Задание 1

По горизонтали:

1. АМОРТИЗАЦИЯ

По вертикали:

2. ПЕНЯ

3. ИЗДЕРЖКИ

4. ЛЕММА

5.

6. ОБЛИГАЦИЯ

Зашифрованное слово:

МОЛОДЕЦ

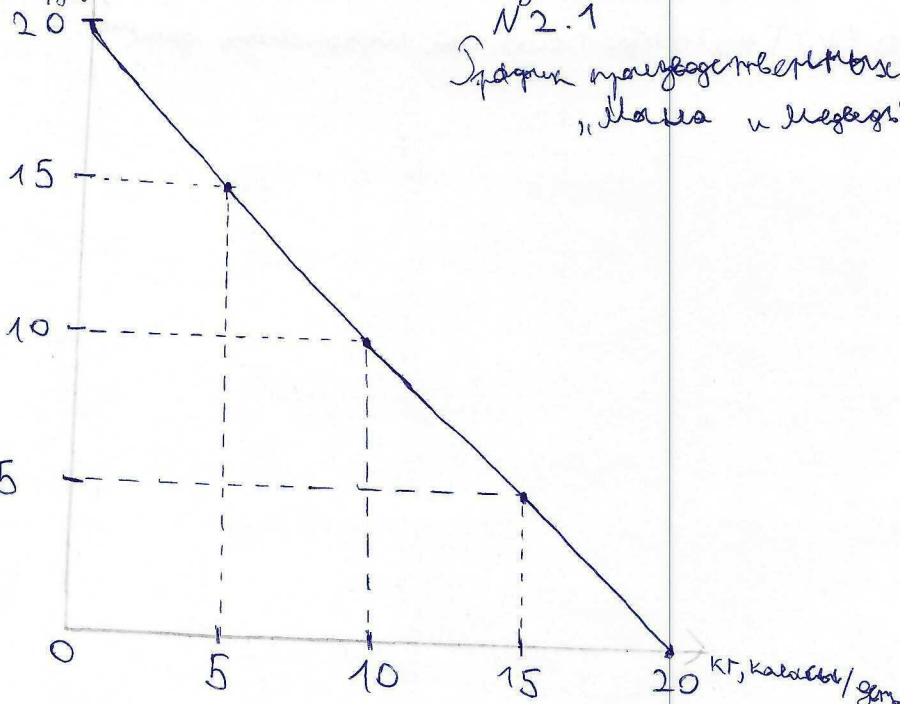
Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание – финансист!»

Код участника:
(заполняется организатором)

P-248

коп.-м.
асфальта/день

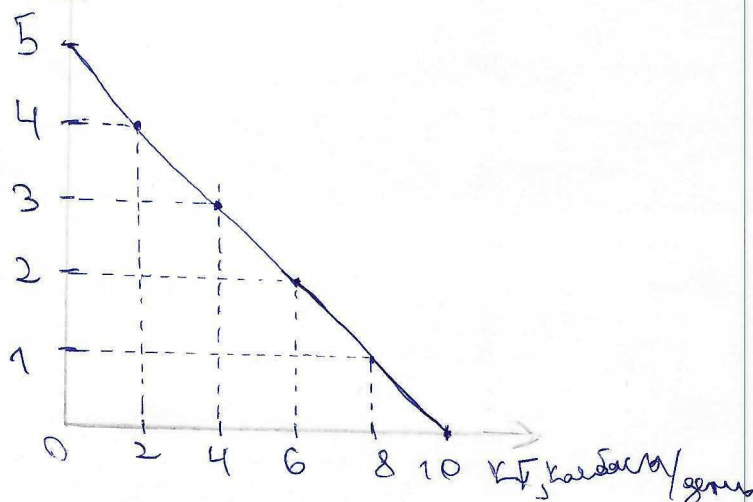


Задача 2
№ 2.1

График производственных возможностей фирмы «Мамы и Меммы»

График производственных возможностей фирмы «Дусяшка»

коп.-м.
асфальта/день



№ 2.2

Фирма «Мамы и Меммы» может ^{уединить} ~~произвести~~ либо 20 коп.-м. асфальта за 1 день, либо ^{произвести} 20 кг кабачков. Следовательно, ~~альтернативная стоимость~~ ^{альтернативная стоимость} 1 коп.-м. асфальта = 1 кг кабачков.

Фирма «Дусяшка» может ^{уединить} ~~произвести~~ либо 5 коп.-м. асфальта, либо ^{уединить} ~~произвести~~ 10 кг кабачков. Следовательно, ^{альтернативная стоимость} ~~альтернативная стоимость~~ 1 коп.-м. асфальта = 2 кг кабачков.

№2.3

1) $50:20 = 2,5$ (грн) ^{укажу} уісім у фірми на ~~проблем~~ ^{проблем} ~~скоро~~ ^{скоро} ~~асфальту~~

2) $20 \cdot 2,5 = 50$ (КГ) колбаса сиромет изработит, фирма

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф - 248

Задача 3

3.2.

~~Способ заучивания от даты~~

Способ заучивания: формула

Способ заучивания: Не вводить свой номер телефона и не писать
 денег. ~~Проблема~~ ^{обезличенные} Не пользоваться датой сох. счета, так
 как ~~приватизация~~ ^{обезличенные} сох. счета с частной ~~ручкой~~ ^{ручкой} приватизацией не
 записаны у вас денег. ~~договор~~ ^{договор} договора.

3.3.

Способ заучивания: Не покупать валюту у неизвестных людей,
 а делать это только в специализированных, лицензированных
 на торгавло валютной.

3.4.

Способ заучивания: Не пользоваться датой договора,
 но ~~заключить~~ ^{заключить} заключить договор купли-продажи, так как на дату ~~договора~~ ^{договора} ~~договора~~ ^{договора}
 стоит ~~устройство~~ ^{устройство} устройство, ~~устройство~~ ^{устройство} устройство введенный человек ~~или~~ ^{или} код.

Код участника:
(заполняется организатором)

9 - 248

Задача 4

4.1

$$(12000 \cdot 3 \cdot 2) + (6000 \cdot 3 \cdot (14 - 2)) + (3000 \cdot 3 \cdot 14) + 60000 =$$

$$= 72000 + 216000 + 126000 + 60000 = 474000 \text{ (рублей)}$$

необходимая сумма на отпуск для всех членов семьи

Ответ: 474000 рублей

4.2

1) $350000 \cdot 0,2 = 70000$ (рублей) сумма, которая будет откладываться семьей каждый месяц.

2) $474000 : 70000 = 6,8$ (месяца)

Так как семья откладывает рубль в месяц 70000, ей понадобится 7 месяцев

Ответ: 7 месяцев

4.3

1) Сначала по плану семья сможет откладывать средства на покрытие ежемесячных расходов 7 месяцев, так как в декабре семья будет в отпуске.

$$2) (70000 \cdot 7) + 150000 - (40000 \cdot 7 + 10000 + 20000 + 12000) =$$

$$= 640000 - 102000 = 538000 \text{ (рублей)}$$

бюджет семьи к началу декабря

3) $538000 > 474000$ следовательно семья Соловьевых сможет накопить необходимую на отпуск сумму

Ответ: да, смогут

Задача 5

№5.1

1) $18000000 \cdot 0,3 = 5400000$ (рублей) – сумма первоначального взноса.

2) $18000000 \cdot (1 - 0,3) = 12600000$ (рублей) – сумма гарантируемая банком для покупки квартиры

3) $(12600000 : 10\%) \cdot 1,15 = 1449000$ (рублей) – платеж с процентами за 1 год
 $1449000 \cdot 10 = 14490000$ (рублей) – платеж с процентами за весь срок

4) $14490000 : 10 = 1449000$ (рублей) – платеж за 1 год
 $1449000 : 12 = 120750$ (рублей) – ежемесячный платеж по кредиту

№5.2

1) $18000000 \cdot 0,35 = 6300000$ (рублей) – сумма первоначального взноса

2) $18000000 \cdot (1 - 0,35) = 11700000$ (рублей) – сумма гарантируемая банком для покупки квартиры

3) $(11700000 : 20) \cdot 1,12 = 655200$ (рублей) – платеж с процентами за 1 год
 $655200 \cdot 20 = 13104000$ (рублей) – платеж с процентами за весь срок

4) $13104000 : 20 = 655200$ (рублей) – платеж с процентами за 1 год
 $655200 : 12 = 54600$ (рублей) – платеж за 1 месяц по кредиту.

№5.4.

Задача 1: Преподустройство: Кредит будет записан в кредитный срок

Недостаток: Высокая процентная ставка

Задача 5. Прогнозные 5.4

Задача 2: Превышение: Мухомовская область по региону

Космонавт: Времена и затраты региона с учетом затрат

Ор. Хруст

Всего в регионе в 1-ой статье, затративший темп затратили:

$$14480000 + 5400000 = 19880000$$

и во второй:

$$13104000 + 6300000 = 19404000$$

$19880000 > 19404000$, поэтому и по сравнению темпы
определены уменьши во 2-ой статье, так как мы
за покрытие затратили от затратным элементом
генер, чем в первом.

Бланк ответа 1

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф - 558

Задание № 1.

1. = инвентаризация

2. = кассир

3. = пенсия

4. = кассе

5. = средства

6. = договор

Загаданное слово:

Солнце

Бланк ответа 2

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание – финансист!»

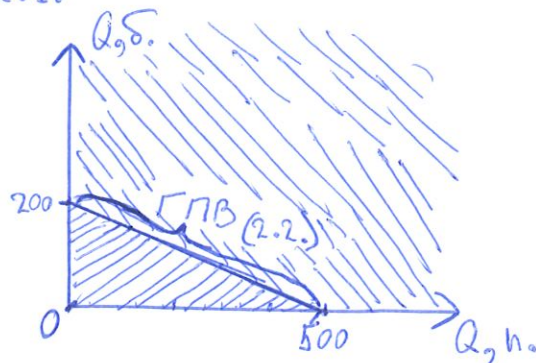
Код участника:

(заполняется организатором)

Ф-55Ф

Задание №2.

2.1.



2.5.

$$1Б = 2,5 П.$$

$$1П = 0,4Б.$$

$$max. = \text{или } 200Б. \text{ или } 500П.$$

1) 100Б. уже произвели.

2) $0,4 \cdot 200 = 80Б$ - потратили

3) $200 - 80 - 100 = 20Б$ - остаток,
если мы не ушли дальше, то
можем произвести 100Б. и 200П.

4) После производства у нас осталось
20Б. или 50П., т.е. фирма неэф-
фективно распределила ресурсы,
т.е. распределение не парето-
оптимальное.

2.3.

Обозначения:

доступный набор благ: //

недоступный набор благ: \\\

2.4.

При ~~произв~~ объеме производства не на ГПВ (лине)
всегда будут оставаться неиспользованные
ресурсы. Т.е. эти ресурсы не принесут доходов.

2.6.

1) Можно увеличить текущую технологию
производства.

2) Построить еще один завод.

Бланк ответа 8

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф - 558

Задание № 3.

- 3.1. – Это симини – посмотреть откуда пришел код, спросить название цветочного алекства, посмотреть информацию об этом алекстве. Предупредить, что ты не заказывал. Если в интернете есть мутная информация (или инф. нет вообще), а отравитель кода явно не цветочное алекство (не совпадает с орину. названием), то не говорить код.
- 3.2. – Это финансовая пирамида – в такого рода клубе лучше не вступать, но чтобы убедиться в честности и безопасности надо: попросить договор, по которому обещаны условия (не на словах, орину. документа). Проконсультироваться со специалистом насчет договора. ~~и если ты не уверен~~ ~~какой-то человек~~. И лучше, если договор не дан, то надо сразу отказаться.
- 3.3. – Это фишинг – позвонить в банк, рассказать о случившемся, спросить насчет номера счета в банке. ~~Если есть информация~~ ~~проконсультироваться~~ ~~со специалистом~~ ~~этого банка~~ (на ~~какой~~ ~~счете~~ от которого пришли деньги).
- 3.4. – Это может быть стилизованным обрамлением – лучше не распространять что ты куда-либо уехал, особенно в соц.-сетях, где каждый может это заметить. Опубликованные записи удалить, ведь фотоправа можно выложить и после приезда домой. А при отъезде лучше оставить дом/квартиру очень близкому человеку и заключить с ним договор.

Бланк ответа 4

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

96-558

Задание № 4.

4.1.

Доходы семьи	Сумма, руб.	Расходы семьи	Сумма, руб.
80000	80000	64000	64000
108000	108000	86400	86400
40000	40000	32000	32000
44000	44000	34600	34600
24000	24000	21600	21600
	302000		241600

4.2.

$$1) \frac{240000}{302000 - 241600} = \frac{240000}{60400} = \frac{600}{151} = 3 \frac{144}{151} \approx 4 \text{ (мес.)}$$

Ответ: 4 месяца.

4.3.

$$1) 240000 - 38000 - 14000 - 800 = 187200 \text{ (руб.) - ост. после 2 мес. (- нестат.)}$$

$$2) \frac{187200}{150000 + 40000} \approx 1 \text{ (мес.)}$$

Ответ: 1 мес.

4.4.

Стабильные расходы постоянны / ~~не~~ т.е. заранее ~~не~~ известны, когда эта стабильность проявляется.

Прим.::

Максим, зр. = 150 тыс. руб., 38 тыс. руб. = экв. инф. (т.е. она может быть, а может и не быть, т.е. расходы нестабильны). По мере зр. т.е. стабильна, т.к. при увеличении (т.е. прекращении вида зр.) заранее известны.

Бланк ответа

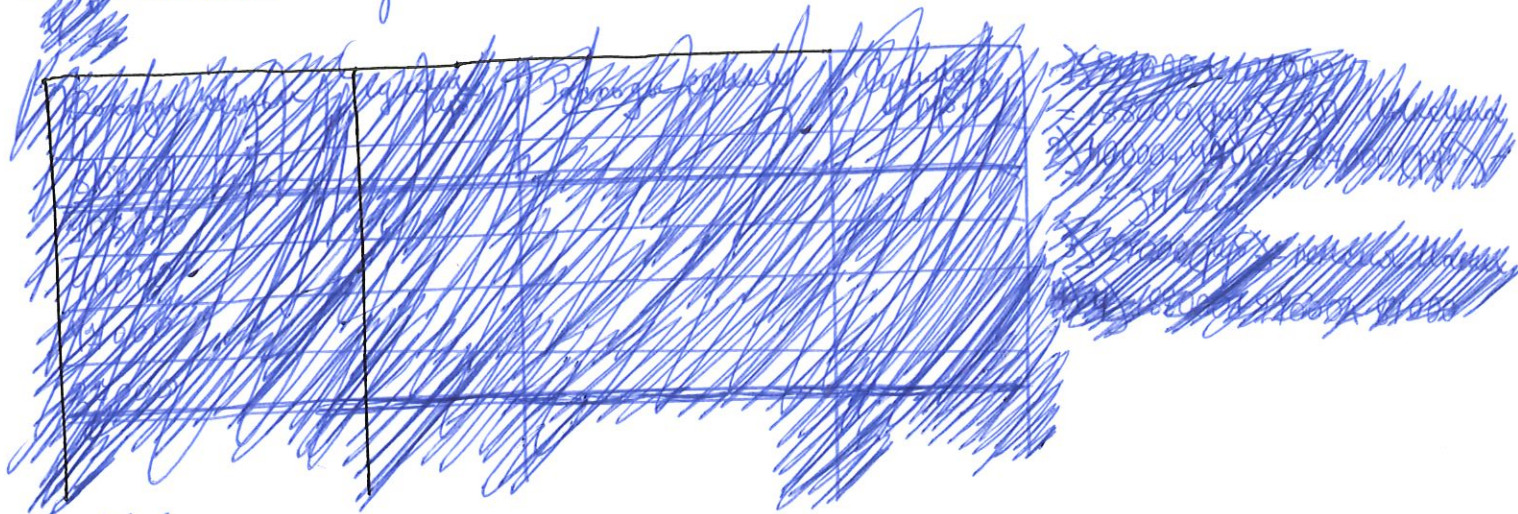
Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание – финансист!»

Код участника: 5

(заполняется организатором)

Сб - 558

Задача №5.



5.1.

$$1) (80000 - 12 + \frac{80000 \cdot 0,8}{300000}) \cdot 0,84 = 856080$$

$$2) 1000000 \cdot 0,19 = 190000$$

$$3) 856000 + 190000 = 1046000 \text{ (руб.)}$$

Итого доход = 1046000 руб.

Ответ: 1'046'000 руб.

5.2.

$$1) (300000 - 150000) \cdot 12 \cdot 0,94 = 1692000 \text{ (руб.)}$$

$$2) (1692000 - 300000) \cdot 0,01 = 13920 \text{ (руб.)}$$

$$3) 1692000 - 13920 - 53658 = 1624422 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 1624422 руб.

5.3.

$$1) 1624422 > 1046000$$

Ответ: вести свой бизнес выгоднее.

Риски бизнеса:

1. Можно легко прогореть, уйти в минус.

Выгода от бизнеса:

1. Риск значительно меньше, чем при работе сама себе.

Риски работы по найму:

1. В случае потери стабильности все сбережения могут уйти на поиск новой работы.
2. Можно получить большой штраф.

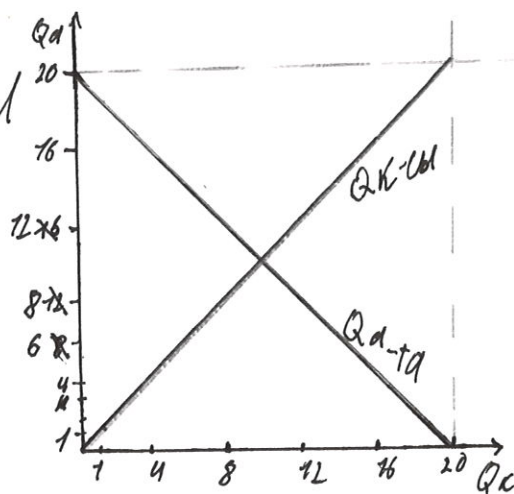
Выгоды работы по найму:

1. Какая-никакая стабильность. Гарантии, что будет зп.

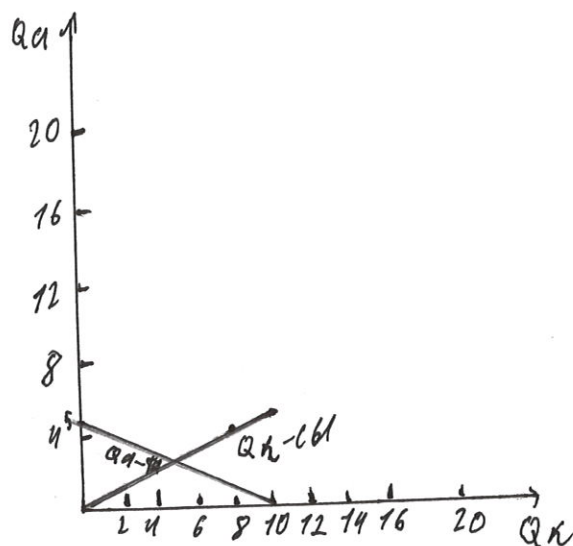
№2

2.1

Милл



Р-ка



2.2 Милл

- 2.3 1 м асфальта = 1 кг колбасы
 $2,5 \cdot 20 = 50$ кг колбасы т.к. 50 м. ас-та
 Русалка может за 2,5 асфальта получить 5 кг колбасы
 $5 - 2,5 = 2,5$
 1 м асфальта = 2 кг колбасы
- 2.4 Милл может продавать асфальт дороже чем за 1 колбасу а Русалка покупать дешевле чем за 2.
- 2.5 25 м. асфальта или 30 кг колбасы

Бланк ответа	
Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»	
Код участника:	Ф 1610
(заполняется организатором)	

N3

3.1 Финансы

3.1 не отвечать на
незнакомые номера,
не говорить
незнакомым людям
свои данные,
не говорить
коды

3.2 Бюкки

3.2 позвонить в службу
поддержки соцсети,
не переводить
деньги

3.3. Трейдинг и
социальная
интернет

3.3 помнить только
в банках, обменных
пунктах. Вести
все сделки офици.
но, под видеонаблю-
дением.

3.4. Банки

Снимать деньги
только в банкоматах
под камерами,
без дефектов.

4

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника: 01610
(заполняется организатором)

N4

$$4.1. \quad 12000 \cdot 3 \cdot 2 + 6000 \cdot 3 \cdot 12 + 3000 \cdot 3 \cdot 14 + 600000 =$$

$$= 474000 \text{ р}$$

$$4.2 \quad 350000 \cdot 0,2 = 70000$$

$$\frac{474000}{70000} = 6,77142 \Rightarrow 7 \text{ месяцев}$$

$$4.3 \quad 7 \text{ месяцев} \cdot 70 \text{ тыс.} + 150 \text{ тыс.} - 10 \text{ тыс.} \cdot 7 \text{ м.} - 20 \text{ тыс.} -$$

$$- 12 \text{ тыс.} = 640 \text{ тыс. руб} - 102 \text{ тыс. руб} = 502 \text{ т. р.}$$

$$502000 > 474000 \Rightarrow \text{сможет}$$

Бланк ответа	
Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»	
Код участника: <u>21610</u>	(заполняется организатором)

N5

5.1

I

$$\begin{aligned} \checkmark 18 \text{ мм} \cdot 0,3 &= 5400000 \text{ Р} \\ \checkmark 18000000 - 5400000 &= 12600000 \text{ Р} \\ \checkmark 12,6 \cdot 0,15 \cdot 10 &= 18,9 \text{ мм. Р} \\ \checkmark \frac{18900000}{10} &= \frac{1890000}{1} \\ \frac{1890000}{12} &= 157500 \text{ Р} \end{aligned}$$

II

5.2

$$\begin{aligned} \checkmark 18 \text{ мм} \cdot 0,35 &= 6300000 \text{ Р} \\ \checkmark 18000000 - 6300000 &= 11700000 \text{ Р} \\ \checkmark 11700000 \cdot 0,12 \cdot 20 &= 28080000 \\ \checkmark \frac{28080000}{20 \cdot 11720} &= \sim 117000 \end{aligned}$$

5.3 I $157800^5 \cdot 1,13 = 177975 \text{ Р}$

II $117000 \cdot 1,13 = 132210 \text{ Р}$

5.4 I. Маленький первоначальный взнос, но большой ежемесячный платёж
II Маленький ежемесячный платёж, но большой первоначальный взнос.
Брать надо в I банке т.к. там общий платёж: 24,9 мм, а во II - 34,38 мм, что больше на 24,9

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Задание №1

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-229

1 - Амортизация

2 - ПЕНЯ

3 - Издержки

4 - Лимит

5 -

6 - Облигация

МОЛОДЕЦ

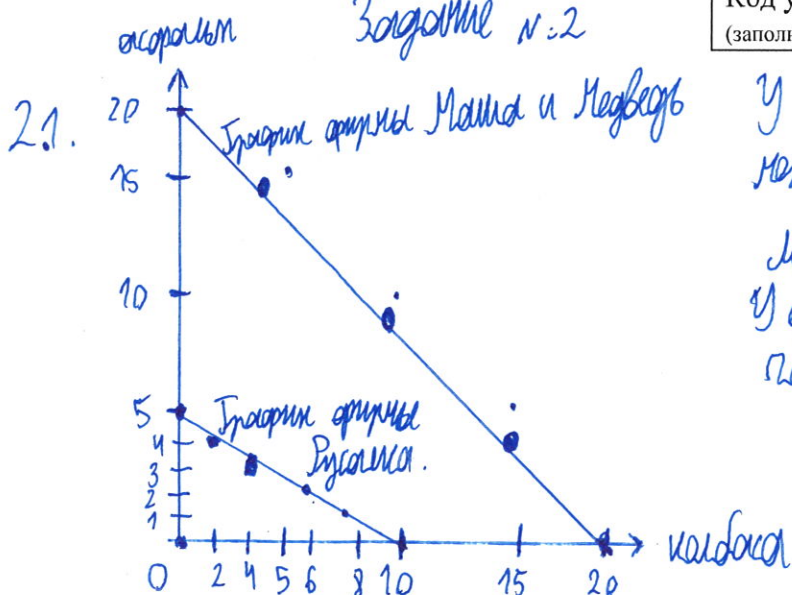
Ответ: Молодец

Код участника:

90-229

(заполняется организатором)

Задание №2



У фирмы Мама и медведь выбор стоит между производством 1 полного метра оскаралы или 1 кг калбасы. Всего не больше 20.

У фирмы Жуковского выбор стоит между 1 полным метром оскаралы и 2 кг калбасы. Оскаралы не больше 5, калбасы не больше 10.

2.2. Исходя из математического в задании 2.1. Альтернативные издержки фирмы Мама и Медведь:

- 1 кг калбасы - альтернативные издержки 1 полного метра оскаралы.
- 1 полный метр оскаралы - 1 кг калбасы.

Альтернативные издержки фирмы Жуковский:

- 2 кг калбасы - альтернативные издержки 1 полного метра оскаралы.

- 1 кг калбасы - альтернативные издержки 0,5 полного метра оскаралы.

- 1 полный метр оскаралы - альтернативные издержки 2 кг калбасы.

2.3. Фирма Жуковский производит 50 полных метров оскаралы. В день производит не больше 20. При 5-дневной рабочей неделе 2 дня фирма Жуковский полностью потратит на производство оскаралы. $2 \cdot 20 = 40$; $50 - 40 = 10$ (метров оскаралы). Значит в третий день она производит оставшиеся 10 метров. Значит у нас остается еще ровно 2,5 дня на производство калбасы.

При известных нам альтернативных издержках фирма произведет: $2,5 \cdot 20 = 50$ (кг) калбасы.

2.4. При условии, что товародорожки принадлежат по пропорциональным альтернативным издержкам, то есть, если фирма Жуковский дает Мама и Медведь 1 кг калбасы, то ей взамен дают 1 полный метр оскаралы. При таком условии:

Фирме Мама и Медведь выгодно обменивать единицу оскаралы: при обмене 1 полного метра она получит 2 кг калбасы, тогда она может произвести всего вместо только 1 кг.

Фирме Жуковский выгодно обменивать калбасы, так теперь ~~он~~ она отдаст 1 кг калбасы она получит целый 1 полный метр оскаралы, тогда она может произвести только 0,5.

Обменивать полный метр оскаралы фирме Жуковский не выгодно, так как она сама может произвести 2 кг калбасы вместо, а в обмен получит только 1 кг.

Фирме Мама и Медведь не выгодно обменивать калбасы, так как взамен получит единицу

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание — финансист!»

Код участника: 90-229
(заполняется организатором)

- 2.4 Задача 2:
лишь 0,5 погонного метра окраски, когда сама лента произведет 1.
- 2.5. Другая выработка фирм от товарного договора составляет 25 погонных метров окраски либо 30 кг кабелей в различных комбинациях.
После заключения товарного договора производственные возможности остаются прежними, но теперь фирма Зусанка может производить также варианты:
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 метр окр - 8 кг кабелей. | 9 кг кабелей - 1 метр окр |
| 2 метр окр - 6 кг кабелей. | 8 кг кабелей - 2 метр окр |
| 3 метр окр - 4 кг кабелей. | 7 кг кабелей - 3 метр окр |
| 4 метр окр - 2 кг кабелей. | 6 кг кабелей - 4 метр окр |
| 5 метр окр - 0 кг кабелей. | 5 кг кабелей - 5 метр окр |
| 0 метр окр - 10 кг кабелей | 4 кг кабелей - 6 метр окр |
- Еще и следующие варианты:
- | |
|----------------------------|
| 3 кг кабелей - 7 метр окр |
| 2 кг кабелей - 8 метр окр |
| 1 кг кабелей - 9 метр окр |
| 10 кг кабелей - 0 метр окр |
| 0 кг кабелей - 10 метр окр |
- Значит фирма Зусанка либо производит 10 кг кабелей либо 10 метров окраски в различных комбинациях.
- Фирма Маша и Медведь не могут обменять 5 метров окраски и получить взамен 10 кг кабелей и тогда она сможет производить 75 метров окраски и 30 кг кабелей. ~~Полностью это не так~~, от этого можно было выработать меньше кабелей.
- Изначально выработка фирм от составления от 25 метров окраски либо 30 кг кабелей в различных комбинациях.
- После возможности остаться прежними, пока что ничего нового предложить не было.
- Фирма Зусанка „до“ выработывала 5 метров окраски либо 10 кг кабелей, после она может выработывать 10 метров окраски либо 20 кг кабелей.
- Фирма Маша и Медведь „до“ выработывала 20 метров окраски либо 20 кг кабелей.
- После фирма может выработывать 20 метров окраски либо 30 кг кабелей.
- Все производственные возможности можно комбинировать, указывая предельные и промежуточные возможности производства (выработки).

Задача №3

Код участника: 90-229
(заполняется организатором)

- 3.1. Телефонное мошенничество. Способы защиты: удерживать свой номер телефона на как можно меньшем количестве счетов, поставить определитель номера, чтобы не отвечать на звонки мошенников. Или говорить мошенникам адрес и код. Для защиты также необходимо как можно скорее прервать телефонный разговор.
- 3.2. Интернет-мошенничество. Способы защиты: регистрироваться и пользоваться соцсетями, где риск мошенничества минимален. Необходимо никогда не вводить номер телефона, не вводить почту. Нужно заблокировать мошенника и обратиться в соответствующую поддержку социальной сети.
- 3.3. Валютное мошенничество. Способы защиты. Необходимо заранее уточнить в банке о наличии необходимой валюты (по возможности). Можно открывать виртуальные деньги со счета на карту валюту в онлайн-банкинг. Если такой возможности нет, то открыть счет в другом отделении банка валют. Ни в коем случае нельзя открывать валюту у незнакомого, так как он, вероятно, окажется мошенником.
- 3.4. Технолоическое мошенничество. Необходимо пользоваться группой банкомата, где есть охрана. О состоянии банкомата необходимо сообщать сотрудникам отделения банка. Необходимо либо вообще не пользоваться банкоматами, если вы не можете это сделать, то как можно скорее прекратить операцию, обратиться в банк и заблокировать карту.

Бланк ответа

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника: 90-829
(заполняется организатором)

Ч.1 Задача №4

Для мамы подсчитаем общие расходы на отпуск. Он длится 12 дней (14-2).

Жилища = $(6000 \cdot 3) \cdot 12 = 216000$ рублей за маму на 12 дней на 3 человека.

Питание = $(3000 \cdot 3) \cdot 14 = 126000$ рублей за 14 дней поездки на 3 человека.

Авиабилеты = $(12000 \cdot 3) \cdot 2 = 72000$ рублей за 3 человек в обе стороны.

Экспресс = 60000 рублей.

Итого = $216000 + 126000 + 72000 + 60000 = 474000$ рублей за 3 человек на все отпуск.

Ч.2. Мамы нужен только в мае могут откладывать на отпуск.

$100\% - 80\% = 20\%$ - остается на отпуск.

$350000 \cdot 0,2 = 70000$ рублей (в мае откладываем на отпуск).

Теперь найдем количество месяцев $474000 : 70000 = 7$ (округляем в большую сторону).

Им необходимо 7 месяцев.

Ч.3 - Для мамы найдем количество месяцев перед январем и августом. Всего 7 месяцев.

За этот период семья заработает = $(7 \cdot 70000) + 150000 = 490000 + 150000 = 640000$ заработок семьи за этот период ~~он будет~~.

Потратить им потребуется также = $(10000 \cdot 7) + 10000 + 12000 = 70000 + 10000 + 12000 = 92000$ (рублей).

Итого на отпуск за этот период они имеют = $640000 - 92000 = 548000$ рублей.

Этой суммы им хватает для отпуска (необходимо 474000). Брать дополнительные деньги не требуется.

Задание №5

Код участника: 90-229
(заполняется организатором)

5.1. Квартира стоит 18.000.000 рублей.

Первоначальный взнос составляет 30%. Значит он равен $18.000.000 \cdot 0,3 = 5.400.000$ (руб).Банк оплатит $= 18.000.000 - 5.400.000 = 12.600.000$ рублей. Эту сумму он должен выплатить.~~В конце срока будет выплачено еще 12% (процентов).~~ ~~$(12.600.000 : 12) \cdot 10 = 1.050.000$ (руб)~~~~Всю в первый год он выплатит: $(120.750) \cdot 12$. Во второй $(138.862,5)$~~ ~~За весь период он выплатит 50.974,021 рублей.~~~~Ежемесячный платеж составит 424.783,5 рублей.~~

5.2. Квартира также стоит 18.000.000 рублей.

Первоначальный взнос составляет 25%. Значит он равен $18.000.000 \cdot 0,25 = 4.500.000$ Банк оплатит $= 18.000.000 - 4.500.000 = 13.500.000$ рублей. Эту сумму он должен выплатить. ~~$(13.500.000 : 12) \cdot 20 = 2.250.000$ (руб)~~

За весь период он выплатит 112.861.500 рублей.

Ежемесячная выплата примерно составит 470.257 рублей.

5.3. Преимуществом банка №1 является меньший первоначальный взнос и, в итоге, меньшие выплаты. Однако банк №2 выдает больший ежемесячный платеж, и, следовательно, сумма выплат. И наоборот, банк №1 выдает меньший ежемесячный платеж, и, следовательно, сумма выплат.

5.3. Значит в банке №1 Петр должен заплатить $(424.783,5 \text{ рублей} : 87) \cdot 100 = 488.257$ рублей.5.4. В банке 2. $(470.257,87) \cdot 100 = 540.525$ рублей.

5.4 - у банка 1 преимущество в меньшем первоначальном взносе и меньшем ежемесячном платеже. Недостатков нет.

у банка 2 преимущество в меньшем первоначальном взносе и меньшем ежемесячном платеже.

Бланк ответа 1

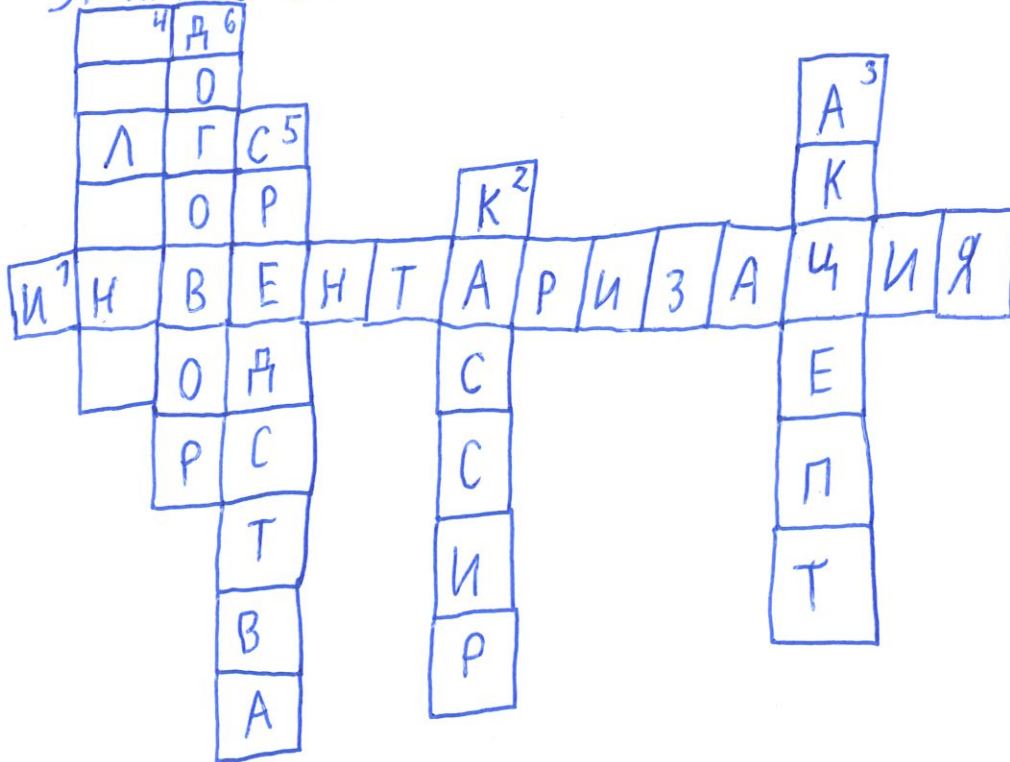
Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

ФР-003

Задание 1.



1. — Инвентаризация

2. — Кассир

3. — Акцепт

4. —

5. — Средства

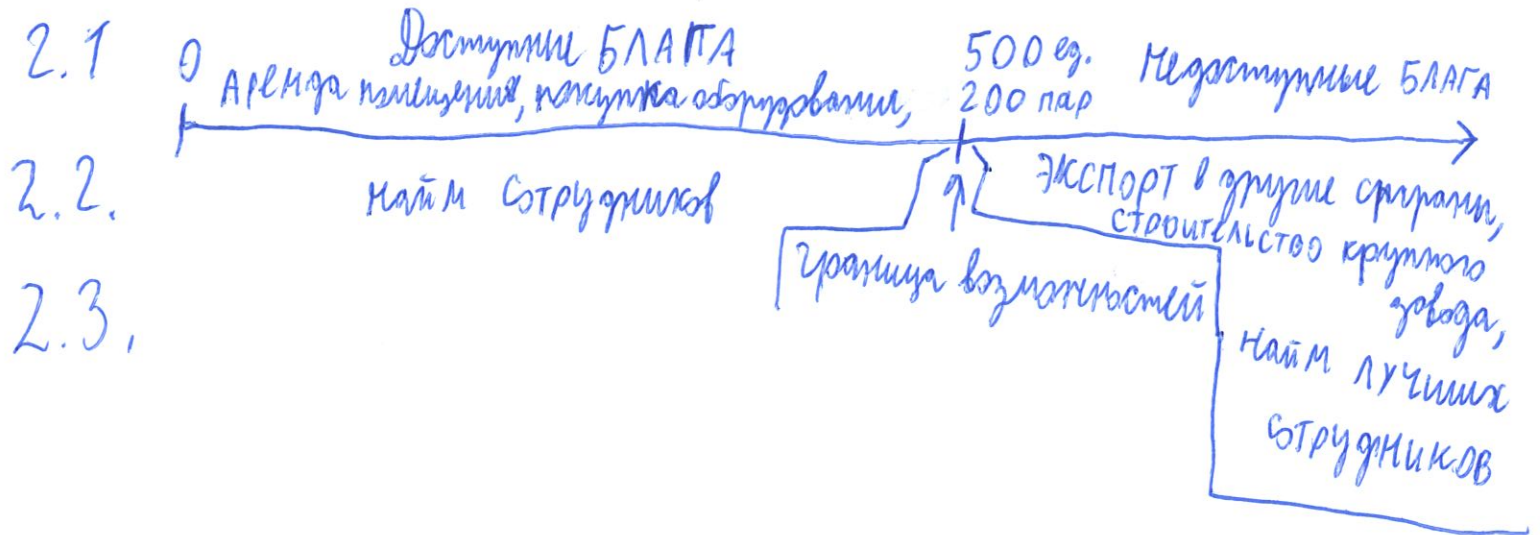
6. — Договор

Зашифрованное слово — СОЛНЦЕ

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф - 003

ЗАДАНИЕ 2.



2.4. Свободные ресурсы будут оставаться при загрузке производственных мощностей не выше 80%. Свободные ресурсы могут быть потрачены на модернизацию, расширение ассортимента товаров, эксперименты с его качеством.

2.5. Фирма может произвести в месяц 100 пар и 200 ед. Этот уровень производства ~~предполагает~~ предполагает загрузку на уровне 50%, что относительно невелико. Истощенные ресурсы не достигают нужного объема и могут простаивать, делая ~~факт~~ ^{группу} неэффективной.

2.6. Производственные возможности можно увеличить за счет качественного или количественного расширения. Качественно можно увеличить производственные возможности за счет оптимального обучения персонала, найма более высококвалифицированных кадров –

Бланк ответа 3

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф - 003

Задание 2

2 лист

Продолжение 2.6. Покупки более высокотехнологичного оборудования, изучение новых технологических методов производства и т.д. Качественно производственные возможности можно увеличить за счет ~~на~~ найма большего числа сотрудников, покупки большего количества оборудования, покупки более ~~высокотехнологичного~~ производительных производственных помещений и т.д.

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф - 003

ЗАДАНИЕ 3

3.1 – Вид мошенничества – фишинг. Способом защиты являются отказ от Приема подарков от незнакомых людей, а также отказ в сообщении любых личных данных, включая код по номеру телефона

3.2. Вид мошенничества – финансовая пирамида. Защитой является отказ от вступления в сообщества, предлагающие заработок и при этом имеющие плату за вступление, также нельзя вступать в сообщества, предлагающие деньги за приглашение друга в такой клуб.

3.3. ~~Вид~~ Вид мошенничества – фишинг. Так как целью ~~мошенничества~~ является получение доступа к данным банковской карты и давления с целью возврата средств, лучшим ~~решением~~ ^{способом} защиты является обращение в банк и возврат поступивших средств через него, а не самостоятельно и установление местонахождения

3.4. Вид мошенничества – использование фотоматериалов. [↓] Способ защиты – выставление личных фото без привязки к конкретному месту (отдых на море, а не в Турции), при этом выставление фото только на закрытом аккаунте с разрешением для просмотра только друзьям и близким.

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф-003

ЗАДАНИЕ 4

4.1

Доходы семьи	Сумма, руб.	Расходы семьи	Сумма в руб.
Доход папы Максима	188 000	Ежемесячный расход	2 241 600
Доход мамы Оли	87 000		
Пенсия бабушки Маша	27 000		

4.2. $188\,000 + 87\,000 + 27\,000 = 302\,000$ руб.

$302\,000 - 241\,600 = 60\,400$ руб.

$60\,400 \times 4 = 241\,600$ руб.

$240\,000 : 60\,400 = 3,97$ Ответ: Потребуется 4 месяца, через 4 мес.

смогут купить.

4.3. $150\,000 + 70\,000 + 27\,000 = 247\,000$ руб.

$247\,000 - 197\,600 = 49\,400$

$49\,400 \times 4 = 197\,600$

$197\,600 + 38\,000 + 17\,000 + 2\,000 = 254\,600$

Ответ: Потребуется 4 месяца, через 4 мес.

смогут купить

4.4. Доходы бывают стабильные и переменные (непериодичные).
К стабильным (постоянным и периодичным) относят заработную плату,
пенсии, пособия по инвалидности, а к нестабильным – премию, мат. капитал,
подработку, гранты

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф - 003

Задача №5

$$5.1. \quad 80\,000 \times 12 = 960\,000$$

$$80\,000 : 100 \times 30 = 24\,000$$

$$24\,000 \times 4 = 96\,000$$

$$960\,000 + 96\,000 = 1\,056\,000$$

$$1\,056\,000 : 100 \times 13 = 137\,280$$

$$1\,056\,000 - 137\,280 = 918\,720$$

$$918\,720 + 190\,000 = 1\,108\,720 \text{ руб. в год}$$

Ответ: 1.108.720 руб.

$$5.2. \quad 300\,000 \times 12 = 3\,600\,000$$

СТРАХОВОЙ взнос: 53 658

Доп. Страх. взнос: $3\,600\,000 - 300\,000 = 3\,300\,000$

$$3\,300\,000 : 100 = \boxed{33\,000}$$

Налог с продаж: $3\,600\,000 : 100 \times 6 = 216\,000$

$$216\,000 - 53\,658 = \boxed{162\,342}$$

$$\text{Расходы: } 150\,000 \times 12 = 1\,800\,000$$

~~$$3\,600\,000 - 53\,658 - 33\,000 - 162\,342 - 1\,800\,000 = 820\,990$$~~

~~ОТВЕТ~~

$$3\,600\,000 - 53\,658 - 33\,000 - 162\,342 - 1\,800\,000 = \underline{1551\,000}$$

ОТВЕТ: ГОДОВОЙ ДОХОД СОСТАВИТ 1551 000 руб.

5.3. Для Ивана более ~~выгодно~~ выгодно вести свой бизнес, где годовой доход будет выше на 442 280 рублей. Тиск работы по найму – возмещение сокращения штата компании, уменьшение премиальной части зарплаты в связи с кризисом. Выгода работы по найму

Код участника:

(заполняется организатором)

ср-003

ЗАДАНИЕ №5

Лист задания №2

5.3. Выгоды работы по найму – меньший риск потери дохода, тем при ведении бизнеса, а также рост ключевой ставки ЦБ (что позволяет повысить доходность по депозиту) и большая социальная обеспеченность (возможность взятия отпуска с сохранением заработка, больничные, корпоративные льготы, например ДМС).

Риски ведения бизнеса – возможность закрытия по непредвиденным обстоятельствам (Например, как закрытие ресторанов при Covid-19), риск выбора слишком сложной или конкурентной области ведения бизнеса, непостоянство размера дохода, необходимость финансовых вложений.

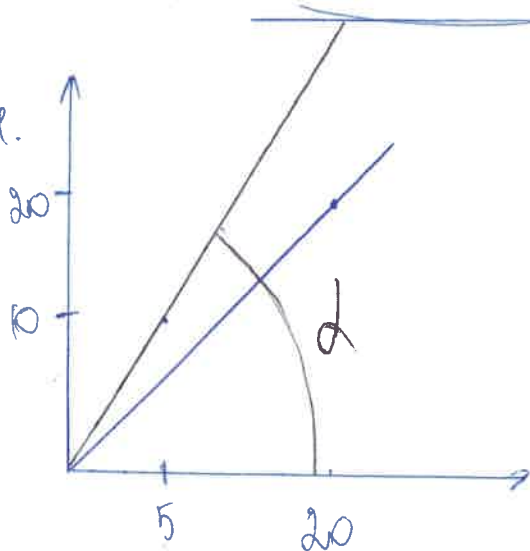
Выгоды ведения бизнеса – возможность неограниченного повышения дохода, возможность получения льгот от государства на ведение малого и среднего бизнеса, вклад в развитие экономики государства в случае выпуска дополнительной и необходимой в государстве продукции.

Задание 1

- 1.
2. пеня
- 3.
- 4.
5. цессия
6. облигация

Задача 2

N2.1.



— Маша и Мерседес
— Русалка

У «Русалки» угол наклона
больше ($\angle \alpha$)

N2.3. Т.к. асфальт и конопли у этой фирмы производятся в равных количествах $\Rightarrow 50$ кг конопли

N2.4. «Русалка» сможет произвести большее количество асфальта и конопли. Маша и Мерседес смогут увеличить объём производства.

Код участника: 9-1484
(заполняется организатором)Задание 3

Начало таблицы

N/n	Вид мошенничества	Способы защиты
3.1.	Фишинг	Не называть адрес и код, обратиться в полицию с заявлением о мошеннических схемах. Заблокировать номер, с которого звонили. Нужно быть очень внимательным в данных вопросах, четко помнить, зачем звонит кто-то через интернет или нет
3.2.	Фишинг	Не вносить платежи, отказаться вступить в поддержку социальной сети с данной проблемой. Также ее размещение лучше сменить пароли, включить двухфакторную аутентификацию. Нужно создавать надежные пароли из многих символов в социальных сетях, включить все виды защиты при входе в профиль. Следить за качеством устройств, подключенных к смартфону

Код участника: **9-1489**
(заполняется организатором)

Оформление таблицы

3.3.

Вашё мнение

Не покупать валюту в
сменительных для этого
целях. Покупку валюты
нужно осуществлять только
в официальных организа-
циях с выдачей для этого
лицензий

3.4.

Ваше мнение

Ни в коем случае не
снимать деньги, позвонить по
горячей линии в службу поддер-
жки или обратиться к сотрудникам
банка для разрешения
возникшей проблемы.
Ни в коем случае нельзя
никому передавать личные
банковские реквизиты, оставив
данные о карте на сменитель-
ных сайтах. Нельзя при общении
с «представителями банка» (машини-
стами) называть данные карты,
называть код из SMS

Задание 4.

- № 4.1. 1) $12000 \cdot 2 \cdot 3 = 72000$ (руб.) - авиабилеты
 2) $3000 \cdot 3 \cdot 14 = 126000$ (руб.) - питание
 3) $6000 \cdot 3 \cdot 12 = 216000$ (руб.) - проживание
 4) $72000 + 126000 + 216000 + 60000 = 474000$ (руб.) - сумма

на отпуск с учетом жкх услуг.

Ответ: 474000 рублей.

- № 4.2. 1) $350000 : 100 \cdot 80 = 280000$ (руб.) - расход в месяц
 2) $350000 - 280000 = 70000$ (руб.) - сумма в месяц для откладывания

на отпуск.

- 3) $474000 : 70000 \approx 6,8$ округляем до целого $\Rightarrow 7$ месяцев

Ответ: 7 месяцев.

- № 4.3. 474000 руб. - сумма на отпуск
 70000 руб. - сумма, откладываемая на отпуск каждый месяц
 280000 руб. - расход в месяц

Из премии отъеда в 150000 руб. вычитем: др. крупнее, курсы
 повышения квалификации и подарок деду: $150000 - 12000 - 20000 -$
 $- 10000 \cdot 4 = 48000$ (руб.) - остаток с премии

за август крупнее не считаем, т.к. в августе уже отпуск.

Если сумма, откладываемая на отпуск каждый месяц, в феврале
 70000 руб. не изменится, и к ней добавится остаток с премии, то сумма
 сможет накопиться на отпуск: $70000 \cdot 7 + 48000 = 538000$ руб.
 $538000 > 474000 \Rightarrow$ смогут.

Ответ: да, смогут.

Код участника: 9-1484
(заполняется организатором)Задание 5.

- № 5.1.
- Сумма первоначального взноса: $18000000 : 100 \cdot 30 = 5400000$ руб.
 - Доплачиваемая банком сумма: $18000000 - 5400000 = 12600000$ руб.
 - Общая сумма платежей ^{если} за год: $12600000 : 100 \cdot 15 = 18900000$ руб.
^{то} за 10 лет: 18900000 руб.
 - Ежемесячная сумма: $18900000 : 12 = 1575000$ руб.

- № 5.2.
- Сумма первоначального взноса: $18000000 : 100 \cdot 35 = 6300000$ руб.
 - Доплачиваемая банком сумма: $18000000 - 6300000 = 11700000$ руб.
 - Общая сумма платежей ^{если} за год: $11700000 : 100 \cdot 12 = 1404000$ руб.
^{то} за 20 лет: $1404000 \cdot 20 = 28080000$ руб.
 - Ежемесячная сумма: $1404000 : 12 = 117000$ руб.

- № 5.3. Банк 1. ~~Взнос не учитываем, т.к. он оплачен деньгами с продажи квартир Петра.~~ Взнос

не учитываем, т.к. он оплачен деньгами с продажи квартир Петра.

Составим пропорцию: 157500 руб. - 87% ← заработная плата после вычета НДФЛ 8% ($100 - 13 = 87$)
ежемесячный взнос x руб. - 100%

$$x = \frac{157500 \cdot 100}{87} = 181034 \text{ руб. (округление до целого)}$$

Банк 2. Взнос не учитываем, т.к. он оплачен деньгами с

продажи квартир Петра и сбережениями жены и мужа.

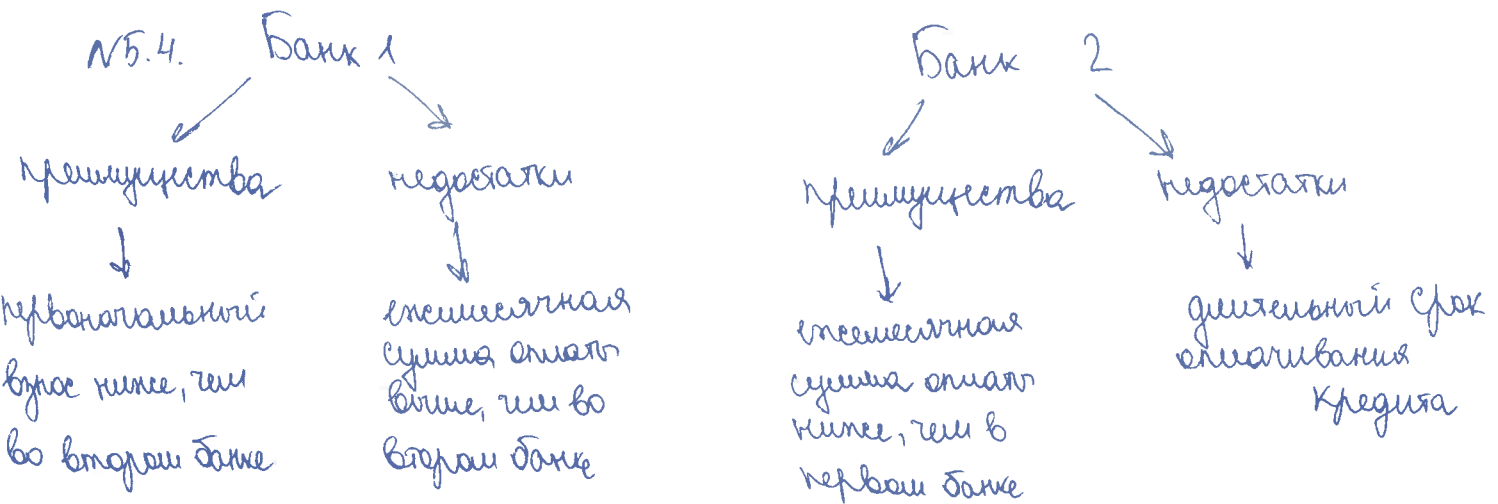
Составим пропорцию: 117000 руб. - 87% ← заработная плата после вычета НДФЛ 8% ($100 - 13 = 87$)

ежемесячный взнос x руб. - 100%

$$x = \frac{117000 \cdot 100}{87} = 134483 \text{ руб. (округление до целого)}$$

Код участника: 99-1484
(заполняется организатором)Ответ: Банк 1 - минимальная з/п = 18 1034 руб.

Банк 2 - минимальная з/п = 134 483 руб.



Я бы посоветовал Тютю оформить ипотеку в Банке 1.

Да, сумма ежемесячного взноса там выше. Однако срок ипотеки в 2 раза меньше, чем в Банке 2, что должно стать решающим фактором. Потому что за 20 лет может случиться много: можно потерять работу; измениться з/п, необходимая для погашения кредита; страна или весь мир могут пережить мощную инфляцию, что в результате приведёт к невозможности выплатить столь длительной ипотеки. В случае с длительными кредитами всё хуже, ведь спрогнозировать экономику на десять лет будет гораздо хуже, чем на двадцать.

Бланк ответа 1

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

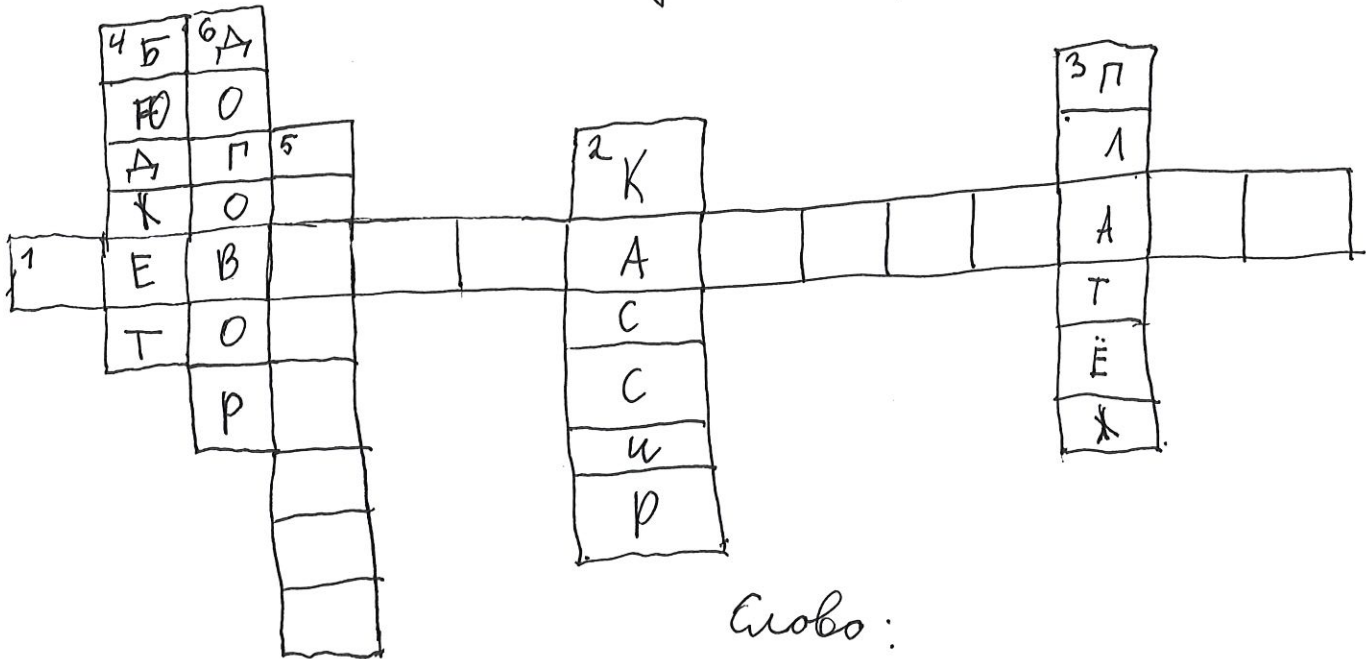
лист 1

Код участника:

(заполняется организатором)

Р-927

Задание 1.



Слово:

Задание 2.

лист 2.

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-927

Задача X.3

3.2. Вид мошенничества: финансовая пирамида
способы защиты: не оплачивать членский взнос, не вступать в клуб

3.3. ~~Дроппер~~ Вид мошенничества: дропверство.
способы защиты: не переводить деньги на другой счёт, обратиться в банк с заявлением о поступлении денег, обратиться в полицию.

3.1. Способы защиты: не сообщать номер кода

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-927

лист 3.

Задание 4.

4.1.

Доходы семьи	Сумма, руб.	Расходы семьи	Сумма в руб.
Зарплата мамы Максима в месяц	188 000	Ежемесячные расходы 90% от дохода	241 600
Зарплата мамы Оли в месяц	87 000		
Пенсия бабушки Марины в месяц	27 000		
Итого:	302 000		

Профицит

4.2. $302\,000 \text{ руб} - 241\,600 \text{ руб} = 60\,400 \text{ руб}$ – могут откладывать на диван каждый месяц.

$240\,000 \text{ руб} : 60\,400 \text{ руб} \approx 3,97$ месяцев = 4 полных месяца

Ответ: через 4 полных месяца семья Андреевых сможет купить диван.

4.3. $(150\,000 \text{ руб} + 70\,000 \text{ руб} + 27\,000 \text{ руб}) \cdot x + 400 \text{ руб} \cdot 2 + 400 \text{ руб} \cdot 3$

$150\,000 \text{ руб} + 70\,000 \text{ руб} + 27\,000 \text{ руб} + 400 \text{ руб} \cdot 2 = 247\,800 \text{ руб}$ – доход за январь

$247\,800 \cdot 0,2 = 49\,560 \text{ руб}$ – могут отложить на диван в январе

$150\,000 \text{ руб} + 70\,000 \text{ руб} + 27\,000 \text{ руб} = 247\,000 \text{ руб}$ – доход за февраль

$247\,000 \cdot 0,2 = 49\,400 \text{ руб}$ – могут отложить на диван в феврале.

$150\,000 \text{ руб} + 70\,000 \text{ руб} + 27\,000 \text{ руб} + 38\,000 \text{ руб} + 17\,000 \text{ руб} + 400 \text{ руб} \cdot 3 = 303\,200 \text{ руб}$ – доход за март

$303\,200 \cdot 0,2 = 60\,640 \text{ руб}$ – могут отложить на диван в марте.

В апреле и мае Лена не работала $\Rightarrow$ могут отложить на диван в апреле и мае столько же сколько в феврале, т.е. $49\,400 \text{ руб}$ пенсия не будет, т.к. квартал = 3 месяца

$49\,560 \text{ руб} + 49\,400 \text{ руб} + 60\,640 \text{ руб} + 49\,400 \text{ руб} = 209\,000 \text{ руб}$ – к

апрелю не смогут купить диван.

$209\,000 + 49\,400 = 258\,400 \text{ руб}$ – накопят к июню $258\,400 \text{ руб} > 240\,000 \text{ руб}$

Ответ: через 5 месяцев полных месяцев семья Андреевых сможет купить диван

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф - 827

лист 4.

4.4. • Стабильный доход

Пример: Мама работает в крупной компании и получает 120000 руб ~~в месяц~~ каждый месяц. (установленный оклад)

• Нестабильный доход

Пример: Пётр - самозанятый, работает курьером. Его доход зависит от количества доставленных заказов и времени их доставки.

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф - 927

лист 5.

Задача 5.

5.1. $10\,000\,000 \text{ руб.} \cdot 0,19 = 1\,900\,000 \text{ руб.}$ - доход от депозита в банке за год

$80\,000 \text{ руб.} \cdot 0,3 = 24\,000 \text{ руб.}$ - ежеквартальная премия

Квартал = 3 месяца

$\frac{12}{3} \cdot 24\,000 \text{ руб.} = 96\,000 \text{ руб.}$ - получим всего премии за год

$100\% - 13\% = 87\%$ - доход за год после уплаты налогов

$(1\,900\,000 + 80\,000 \cdot 12 + 96\,000) \cdot 0,87 = 1\,084\,020 \text{ руб.}$

Ответ: $1\,084\,020 \text{ руб.}$ годовой доход Ивана, который он получит, работая по найму и разместив сбережения на депозитный счет, после уплаты налога.

5.2. $3\,000\,000 \text{ руб.} \cdot 12 = 36\,000\,000 \text{ руб.}$ - годовой доход до уплаты страховых взносов и ~~дохода~~ налогов.

$53\,658 \text{ руб.} + (36\,000\,000 - 3\,000\,000) \cdot 0,01 \text{ руб.} = 86\,658 \text{ руб.}$ - сумма всех страховых взносов за год.

$36\,000\,000 \text{ руб.} \cdot 0,06 - 86\,658 \text{ руб.} = 129\,342 \text{ руб.}$ - сумма налогов

$36\,000\,000 \text{ руб.} - (86\,658 \text{ руб.} + 129\,342 \text{ руб.}) = 33\,840\,000 \text{ руб.}$ - ~~годовой доход~~ годовой доход

$33\,840\,000 \text{ руб.} - 150\,000 \text{ руб.} \cdot 12 = 15\,840\,000 \text{ руб.}$ - прибыль за год

Ответ: $33\,840\,000 \text{ руб.}$ годовой доход от бизнеса после уплаты налогов и страховых взносов

5.3. $15\,840\,000 \text{ руб.} > 1\,084\,020 \text{ руб.}$

Экономически более выгодно в 2025 году для Ивана вести свой бизнес.

Риски работы по найму:

- возможный риск, что его уволят
- риск снижения заработной платы
- риск отмены премии

Выгоды работы по найму:

- в среднем более стабильно
- можно выполнять только свою работу, меньше ответственности

Риски ведения бизнеса:

- риск банкротства
- риск отсутствия стабильности
- риск того, что его бизнес не будет пользоваться спросом/популярностью

Преимущества ведения бизнеса:

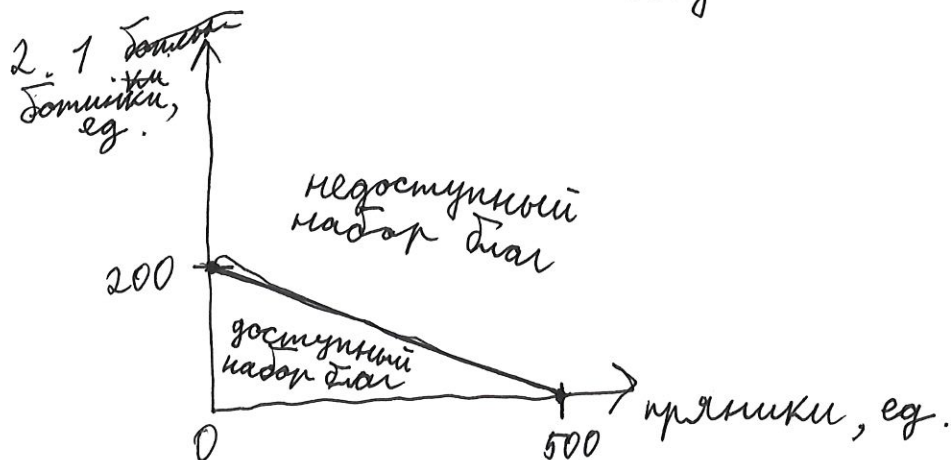
- прибыль выше
- доход зависит от Ивана и его предпринимательских способностей
- возможность роста

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-927

на лист 6.

Задача 2.



2.2. границы производственных возможностей:

200 ед. Ботинок, 0 ед. пряжек и 500 ед. пряжек, 0 ед. Ботинок.

$$2.5. \text{Ботинок} = K \cdot \text{пряжки} + 200$$
~~$$200 = K \cdot 0 + 200$$~~

2.6. Увеличить кол-во сотрудников

• Улучшить технологии

• Упростить производство (повысить качество)

$$2.5. \text{Ботинок} = K \cdot \text{пряжки} + 200$$

$$200 = K \cdot 0 + 200$$

$$K = 0$$

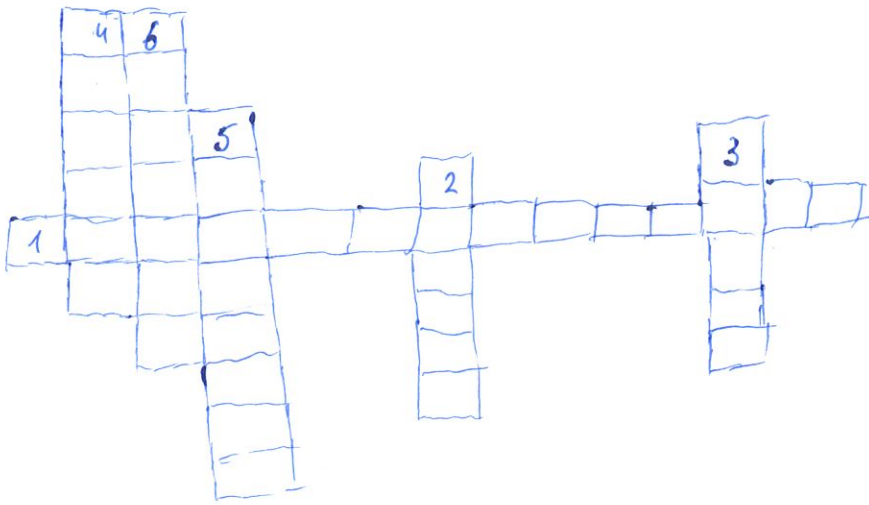
Ответ: да, может

Бланк ответа 1

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф - 850



1) - инвентаризация

2) - кассир

3) -

4) - баланс

5) - операция

6) - договор

Зашифрованное слово:

Солнце.

Бланк ответа 2.

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

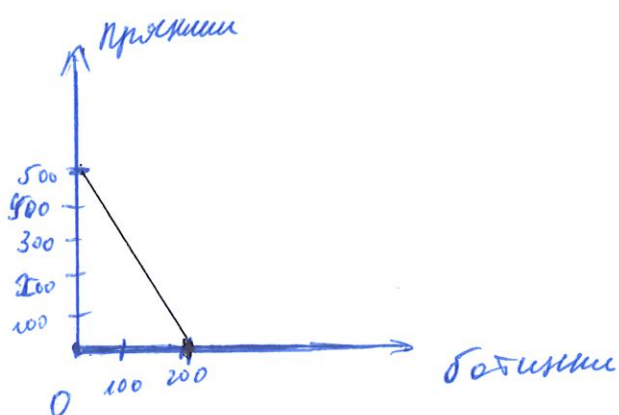
Код участника:

(заполняется организатором)

Ф - 850

2)

2.1)



2.2) Их соотношение:

250 - пряников

и 100 - бубликов.

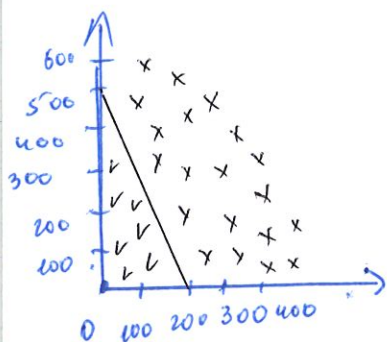
2.3)

* $\square$ - достижимый набор благ

$\square$ - нерасступный набор благ

2.4) при объеме

100 бубликов и
243 пряников будет
оставаться 1% свободных
ресурсов.
Вес:
(из расчета, что 2,5 - бублики
и 1 - пряники).
 $\frac{500}{200} = 2,5$ вес бубликов.
 $\frac{500}{500} = 1$ вес пряников.



2.5) Да может, не полное
использование ресурсов, остаток
свободных - 10%.

Расчеты:

500 - макс. ед. произв.

$\frac{500}{500} = 1$ вес 1 ед. пряников в производстве

$\frac{500}{200} = 2,5$ (вес 1 ед. бубликов в производстве).

2.6) Чтобы увеличить
производительные
возможности необходимо
увеличить количество
ресурсов работников, а так же
уверенность в
технологии производства
для увеличения
производительных
возможностей.

Бланк ответа 3

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф-850

~3)

Вир:

Способ зончить:

3.1) Интернет-мошенничество

(возможно вас хотят
ознакомить через сис-инг.)

1) Не говорить сис инг, необходима
сначала в данной ситуации
узнать существует ли такое
уточное агентство, далее
если оно есть позвонить
туда самому.

3.2) Мошенничество, путем
ввода в заблуждение

1) Отказать новой знакомой.

3.3) Отлив денежных
средств, через
ваш счет.

Носить в банк, а также
отказывая возвращать
денег по совету банка.

3.4) Интернет
мошенничество

1) Вам пишут не друзья,
нужно уточнить у них
они ли вам пишут.

Бланк ответа 4

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф-850

4.1) ~~Вопрос~~

Доходы семьи	Сумма, руб.	Расходы семьи	Сумма, руб.
Заработная плата	80.000 руб.	Расходы на питание	64.000 руб.
З/П	103.000 руб.	Расходы на жилье	86.400 руб.
З/П Оли	40.000 руб.	Расходы на питание	32.000 руб.
З/П Али	47.000 руб.	Расходы на жилье	37.600 руб.
Пенсия Миши	27.000 руб.	Расходы на питание	21.600 руб.

4.2) Стоимость страховки по усад.: 240.000 руб.

Ежемесячный остаток по ус. = 60.400 рублей

Уточ: $\frac{60.400}{240.000} = 3,87 \Rightarrow 4$ (округлим).

Ответ: Зол 4 месяца.

$$64.000 + 86.400 = 150.400$$

$$= 188.000 - 150.400 = 37.600 \text{ руб.}$$

остаток от З/П мамы).

$$\begin{array}{r} 32.000 \\ 40.000 \\ + 47.000 \\ \hline 87.000 \end{array}$$

$$32.000 + 37.600 = 69.600$$

$$\begin{array}{r} 27.000 \\ - 21.600 \\ \hline 5400 \end{array}$$

остаток от пенсии)

$$\frac{60.400}{240.000} =$$

$$= 3,87.$$

Соответственно - 4 месяца.

4.3) Доходы:
150.000 руб. - З/П Максимов
38.000 руб. - Премия
70.000 руб. - З/П Оли
17.000 руб. - Премия

$$400 \times 2 + 400 \times 3 = 2000 \text{ руб. - З/П Денис.}$$

Уточ из условий задания, что 80% от всех доходов - расходы.

Остаток Зол 3 месяцев - 143.000 руб.

и этой суммы мы еще работаем 2.000 руб. в месяц - они пойдут на оплату ипотеки.

$$145.000). \text{ Исходя из расчетов у нас получается } 6 \text{ месяцев.}$$

выплаты за ипотеку (3 мес), то нам необходимо это учесть. И получается что ответ 6 месяцев.

$$\frac{(150.000 \times 3) + 38.000 + (70.000 \times 3) + 17.000}{100} = 143.000 \text{ руб.}$$

$$\frac{145.000}{3} = 48.333$$

$$\begin{array}{r} 48.333 \\ \times 6 \\ \hline 289.998 \text{ руб.} \end{array}$$

Бланк ответа 5

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

φ-850

4.4) Габлюкскі - Зоржыста.
Етапскае

Стабильный
извращения - время.

Не способный - изобрести,
свое бизнес.

~5)

Раскитван омиш зох год:

$80.000 \times 12 = 960.000$ pgs

24,000
x 4

86.000 (цены все
правда
за год.

$$\frac{80.660}{100} \times 30 = 24.000 \text{ pzd/kvadrat}$$

$$\frac{960.000 + 24.000}{96.000} = 1,056.000$$
 100% за заг.

$$\frac{1.056.000}{1,056.000} = 1,056.000$$
 100% за заг.

$$\frac{1,056.000}{100} \cdot 13 = 137.280 \text{ ppg.}$$

Омлет: 1 яйцо взбитое = 137.280 ргф.

5.2) 1800000 - розовая купюра $\frac{1300.000}{1.12}$
~~1800.000~~ 15 3/153 1800.000

~~1800.000~~ - 5 3658 = 1446.342 (после учета от. стр. взм).
~~1446.342~~ - раз. стр. взм. / $\frac{1446.342 - 300.000}{100}$ = ~~1446.342~~ руб.
~~1446.342~~
 1446.342 - 111111

$$1446.342 - 14.463.42 = 1431.878.6$$

$$\begin{array}{r} 1,731.878.6 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,731.878.6 \\ \hline 100 \end{array}$$

Облет: 200
выпуска - 1,027-916 рублей.

5-3) Какие выгоды
1 вариант. На 708.266 руб.
с износом 2 вып (работы)
+ нахр + Стоимость
Балл высокая - Толщина грун
допорность - (вреден) корид
- в возможность 380 руб/л
содержител

Бланк ответа 1

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-802

Задание 3.

Зашифрованное слово:

- 1.
2. Кассир
- 3.
4. График
- 5.
6. Договор

Задание 4.

- 1) Доход Максима: $80000 + 108000 = 188000$ р./мес.
- 2) Доход Оли: $40000 + 47000 = 87000$ р./мес.
- 3) Доход Маши: 27000 р./мес.
- 4) Общий доход: $188000 + 87000 + 27000 = 302000$ р./мес.
- 5) Расходы: $302000 \cdot 0,8 = 241600$ р./мес.

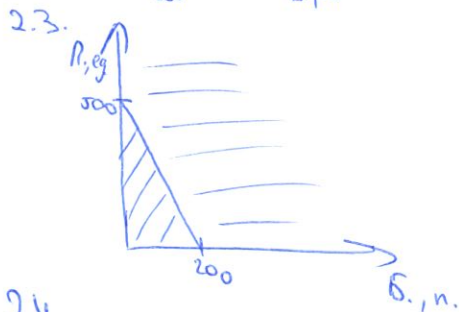
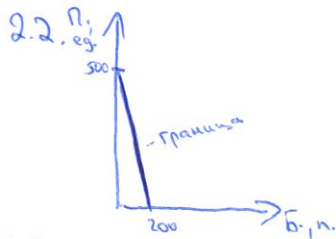
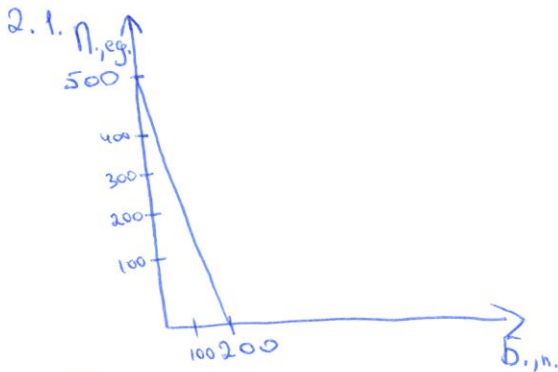
Бланк ответа 2

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание – финансист!»

Задание 2.

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-302



≡ - недоступный набор благ
/// - доступный набор благ

2.4.

- 2.5. Пусть пар ботинок - x , а ед. трикиков - y , тогда $200x = 500y \Rightarrow x = 2,5y$
 $100x = 250y$
 $250y + 200y = 450y$, $450y < 500y$, значит фирма может произвести 100 пар ботинок и 200 ед. трикиков.
 При этом используются почти все ресурсы.

2.6. Можно

- 1) Увеличить территорию производственного помещения
- 2) Установить новую технику
- 3) Нанять больше рабочих
- 4) Сделай больше рекламы, с помощью чего можно повысить бюджет на ресурсы

Бланк ответа 3

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание – финансист!»

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф-302

Задача 3.

3.1. Вид мошенничества: телефонный

Способы защиты: отказаться от ответов, не вводить код

3.2. Вид мошенничества: обман с помощью заманивания катушкой

выгодой
Способы защиты: отказаться от вступления в клуб, сообщить о мошенничестве.

3.3. Вид мошенничества: банковский

Способы защиты: позвонить в банк и сообщить об ошибочном переводе

3.4. Вид мошенничества: в соц. сетях

Способы защиты: удалить подпись к фотографией/изменить её; чтобы не было известно где вы и когда вернётесь

Бланк ответа 4

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание – финансист!»

Код участника:
(заполняется организатором)

Ф-302

4.1. Задание 4.

- 1) Доход Максима: $80000 + 108000 = 188000$ р.
- 2) Доход Оли: $40000 + 47000 = 87000$ р.
- 3) Доход Маши: 27000 р.
- 4) Общий доход: $188000 + 87000 + 27000 = 302000$ р.
- 5) Расходи: $302000 \cdot 0,8 = 241600$ р.

Доходы	Расходи
302000р.	241600р.

4.2.

- 1) Посчитаем, сколько денег у семьи остаётся в конце месяца (доходы – расходы):
 $302000 - 241600 = 60400$.
 - 2) Найдём через сколько месяцев они смогут купить диван за 240000:
 $240000 : 60400 = 3,97 \Rightarrow$ через 4 месяца
- Ответ: через 4 месяца.

4.3.

- 1) $150000 + 33000 = 183000$ р. - доход Максима за февраль (включая премию)
 - 2) $70000 + 14000 = 84000$ р. - доход Оли за февраль (включая премию)
 - 3) $27000 + 2400 = 29400$ р. - доход Маши за январь
 - 4) $21000 + 3400 = 24400$ р. - доход Маши за февраль
 - 5) $183000 + 84000 + 29400 + 24400 = 340800$ р. - общий доход за февраль
 - 6) $340800 - 276800 = 64000$ р. - прибыль за январь
 - 7) $64000 - 276800 = -212800$ р. - останется накопить на диван
 - 8) $183000 + 84000 + 29400 + 24400 = 340800$ р. - общий доход за февраль
 - 9) $340800 - 276800 = 64000$ р. - прибыль за февраль
 - 10) $64000 - 212800 = -148800$ р. - останется накопить на диван
 - 11) $183000 + 84000 + 29400 + 24400 = 340800$ р. - общий доход за март
 - 12) $340800 - 276800 = 64000$ р. - прибыль за март
 - 13) $64000 - 148800 = -84800$ р. - останется накопить на диван
 - 14) $183000 + 84000 + 29400 + 24400 = 340800$ р. - общий доход за апрель
 - 15) $340800 - 276800 = 64000$ р. - прибыль за апрель
 - 16) $64000 - 84800 = -20800$ р. - останется накопить на диван
 - 17) $183000 + 84000 + 29400 + 24400 = 340800$ р. - общий доход за май
 - 18) $340800 - 276800 = 64000$ р. - прибыль за май
 - 19) $64000 - 20800 = 43200$ р. - обычная ежемесячная прибыль
 - 20) $43200 : 276800 = 1,62 \Rightarrow$ 2 месяца
- Ответ: через 5 месяцев.

Бланк ответа 5

Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание – финансист!»

Задание 5.

Код участника:

(заполняется организатором)

Ф - 802

- 5.1. 1) $80000 \cdot 8 + 80000 \cdot 1,3 \cdot 4 = 1056000$ р. - доход за год
 2) $1056000 \cdot 0,87 = 918720$ р. - доход за год, считая налог
 3) $1000000 \cdot 1,19 = 1190000$ р. - доход от депозита
 4) $918720 + 1190000 = 2108720$ р. - итоговый годовой доход
 Ответ: 2.108.720 р.

- 5.2. 1) $300000 \cdot 12 = 3600000$ р. - годовой доход
 2) Сумма налога: $3600000 \cdot 0,06 = 216000$ р.
 3) Сумма страховых взносов: $53658 + (3600000 - 300000) \cdot 0,01 = 86658$ р.
 4) Общая сумма налогов и страховых взносов: $(216000 - 86658) + 86658 = 216000$ р.
 5) $300000 - 150000 = 150000$ р. - ежемесячная прибыль
 6) $150000 \cdot 12 = 1800000$ р. - Годовая прибыль
 7) $1800000 - 216000 = 1584000$ р. - итоговый доход за год
 Ответ: 1.584.000.

- 5.3. Первый вариант более выгоден, так как по нему отсутствуют риски, и итоговый годовой доход получится больше (из 5.1 и 5.2).
 Во втором варианте есть риски. Возможна конкуренция, банкротство, можно уйти в минус. Возможен, конечно, и благоприятный исход - успешное развитие бизнеса и увеличение дохода, но на данном этапе первый вариант выгоднее.