



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника 8-21

(Заполняется жюри)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

*в очном туре*

### Открытой олимпиады по экономике

*Кожина Екатерина Николаевна*

Фамилия, имя, отчество участника

*8 МБОУ „Кимисептская гимназия“*

Класс, наименование образовательной организации

*г. Кимисепт, Ленинградская область, РФ.*

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

*Екатерина*

Подпись участника

4 марта 2018 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача №1 „Семейный бюджет“

1) Для того, чтобы подсчитать суммарные доходы, нужно подсчитать доходы каждого члена семьи и сложить их. Суммарные доходы состоят из: заработной платы Сергея Александровича, его премии, заработной платы Марии Васильевны, её процентов от банковского вклада, стипендии дочери Татьяны, её подработки в Городском суде, пенсия бабушки Нины Петровны.

Сначала подсчитали 4% от банковского вклада Марии Васильевны; т.к.  $1\% = 0,01$ , то для того, чтобы подсчитать насколько увеличился сумма (сколько стало на карточке) нужно умножить первоначальный вклад на  $1 + 0,04 = 1,04$ , получаем  $340000 \cdot 1,04 = 363800$  рублей, где накопленные проценты составляют в сумме  $363800 - 340000 = 23800$  рублей. Теперь подсчитаем вышеперечисленные суммарные доходы (по порядку)  $56421 + 7500 + 22630 + 23800 + 2000 + 5699 + 10534 = 128584$  рубля составили суммарные доходы семьи.

По такому же принципу будем считать расходы, состоящие из: питания, затрат на кафе, приобретенных хоз. товаров и бытовой химии, коммунальных платежей, оплаты домашнего ТВ и интернета, проездного, затрат на топливо, семейного абонемента в фитнес центр „Здравее“, затрат на концерт, кино:  
 $27555 + 14283,7 + 7300 + 9800 + 1100 + 900 + 550 + 15500 + 8600 + 9000 + 830 = 95198,7$  рублей =  $95198,7$  рублей

2) Доходы от трудовой деятельности: ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА мамы и папы, премия главы семьи, подработка в Городском суде Татьяны.

Социальные доходы: стипендия, пенсия.

Доходы от собственности: проценты с банковского вклада.

3) Месячный доход: мамы  $56421 + 7500 = 63921$  рубль; папы  $22630 + 23800 = 46430$  рублей; дочери  $2000 + 5699 = 7699$  руб.; бабушки  $10534$  руб..

В среднем на каждого члена семьи приходится  $128584 : 4 = 32146$  руб.

4) Бюджет = доход - расходы =  $128584 - 95198,7 = 33385,3$  рубля. Бюджет имеет положительную динамику и составляет примерно  $\frac{1}{4}$  от дохода.

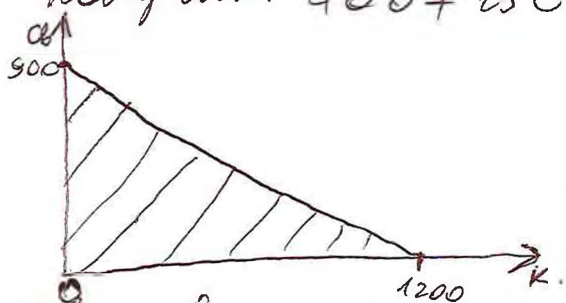
Бланк заполняется только с лицевой стороны!  
Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача №2.

- ①. В компании А на 1 корову приходится  $\frac{400}{450} = \frac{8}{9} = \frac{448}{540}$  свиней.  
В компании Б на 1 корову приходится  $\frac{150}{350} = \frac{5}{7} = \frac{360}{904}$  свиней.  
В компании В на 1 корову приходится  $\frac{350}{400} = \frac{7}{8} = \frac{441}{504}$  свиней.  
Отсюда видно, что альтернативные издержки на выращивание коров в компании Б будут минимальны.

- ②. Суммируя выращивание коров в 3-ех компаниях, получим  $450 + 350 + 400 = 1200$  коров.  
Суммируя выращивание свиней в 3-ех компаниях, получим  $400 + 150 + 350 = 900$  свиней.



св. - свиньи; к. - коровы.

- ③ Объединение компаний нужно было для предотвращения банкротства и для уменьшения издержек производства.

Задача №3.

Если бы Иван Семенович сдавал гараж в аренду и работал на конкурента, то он бы получил

$$12 \cdot (20000 + 40000) = 720000 \text{ рублей.}$$

Кредит в конце года составил  $250000 \cdot 1,16 = 290000$  рублей.

На 3-ех рабочих он потратил  $20000 \cdot 3 = 60000$  рублей в месяц. За год  $60000 \cdot 12 = 720000$  рублей.

На расходные материалы он потратил  $12 \cdot 15000 = 180000$  рублей.

Прибыль по уборке торгового центра составила  $80000 \cdot 12 = 960000$  рублей.

Земли по уборке квартир  $25000 \cdot 12 = 300000$  рублей.

Прибыль = доход - расходы =  $960000 + 300000 - 180000 - 720000 - 290000 = -50000$  рублей.

Бланк заполняется только с лицевой стороны!  
Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 3 (продолжение).  
Он ушёл в убыток, если бы он работал на конкурента, то он заработал 72000 рублей.  
Задача 4.

1) В I варианте их расходы на перечисленные услуги составляют  $1500 \cdot 14 (\text{дней}) + (3000 + 2000) \cdot 2 + 600 \cdot 2 + 500 \cdot 2 + 8800 + 6000 + 4500 + 20000 + 5000 = 77500$  рублей.

Во II варианте расходы составят:  
 $45000 \cdot 2 + 5000 \cdot 2 + 60 \cdot 300 = 118000$  рублей.

В III варианте расходы составят:  
 $8600 \cdot 2 + 1000 + 24000 + 1000 \cdot 2 \cdot 7 (\text{дней}) + 15000 = 56200$  рублей.

В внешнепеременная в некотором доп. значении, идёт умножений на 2 т.к. учитывается 2 человека.  
 $56200 < 77500 < 118000 \Rightarrow$  наименее затратный 3 вариант.

2) Для отдыха на Мальдивах им потребуется деп. сумма =  $118000 - 45000 = 73000$  рублей.  
 $1\% = 0,01; 30\% = 0,3$

Они должны будут вернуть  $73000 \cdot 1,3 = 94900$  рублей.  
Т.к. в году 12 месяцев, то кредит вышлатой в месяц составит  $94900 : 12 \approx 7908$  рублей.

3) Расходы составят:

$1008 \cdot 100 = 10,08$  л бензина  $\cdot 8 = 80,64$  всего потребует л.  
бензина.  $38,80,64 = 3064,32$  рубля на бензин.  
Плата за займы  $300 \cdot 10 = 3000$  рублей на год.  
Платежи  $1000 \cdot 10 = 10000$  рублей на год.  
Сувениры и т.д.  $15000$ . Итого:  $34128,32$  рубля.

Бланк заполняется только с лицевой стороны.  
Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

№9. (продолжение)

Станет задумываться т.к. 31 128, 32 < 56200 =>  
откуда будет наименее затратным.

Ситуация №2.

① Постоянные затраты у Виолетты:  
аренда помещения, 4 организаторки и 2 кондитера  
(их заработная плата), ~~поставщик.~~  
Переменные: реклама, сообщение на радио,  
оборудование.

~~Пост. затраты~~ у Кристины: доставка, и юридически  
для промеха.

~~Переменные: реклама в соц. сетях.~~

Издержек больше у Виолетты т.к. Кристина  
является ИП, она работает на себя, у нее нет  
подписанных и аренды здания.

② Нет не выгодно т.к. со временем она может  
увеличить производительность, значит, работы  
будет больше, а фирма уже подумывает  
оплату за дополнительную работу. Но выгодно,  
если посетители приходят по сезону.

③ Да, это понесёт больше затрат т.к. у той  
и другой необходимо доставлять продукцию,  
следовательно, запрашивать будут доп. заработок.

④ Выше у Кристины т.к. она несет их вручную,  
а не сразу большим заказом, как Виолетта,  
у ИП. Всегда выше цены за услуги или товар т.к.  
выше качество и больше время производительности.

⑤ С увеличением известности их товар будет  
требоваться больше, значит прибыли будет больше;  
постоянные издержки останутся примерно одинаковыми,  
а переменные издержки увеличатся, но прибыль по сравнению  
с ними будет больше.

Бланк заполняется только с лицевой стороны.  
Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Ситуация 2.

5. У Вислетты переменные издержки в виде рекламы могут со временем взять не нужные т.к. её кафе видно с улицы, посетители смогут сами зайти, её кафе станет известным и все будут знать, где оно расположено.

Если, оборот производства сильно уменьшится, то ей придется нанять ую. рабочих, но тогда соответственно могут вырасти цены на товар (постоянные издержки)

У Кристинки реклама всегда нужна т.к. она сама доставляет товар и некоторые могут забыть, как её найти, но с известностью можно уменьшить количество рекламы. (переменные издержки)  
Постоянные издержки: изготовление занимается она сама, бухгалтерия - муж, себе платит за это не надо (иногда введу что нет издержек на работников)  
При увеличении оборота производства увеличится количество требуемой продукции, но прибыль будет возрастать в мане не количество раз.

95.