



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника **6-17**

(Заполняется жюри)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

*в очном туре*

### Открытой олимпиады по экономике

*Коранов Василий Андреевич*

Фамилия, имя, отчество участника

*6, БОУ ВО «Вологодский многопрофильный му.»*

Класс, наименование образовательной организации

*г. Вологда, Вологодская обл., РФ*

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

*ВС*

Подпись участника

4 марта 2018 года

**БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ**

1

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ив. Ал. } 36582 + 5500 + 3606 + 5000 \\ \text{Св. Вал. } 18630 \\ \text{Маркел. } 2000 + 8490 = 10490 \\ \text{Бад. } -9700 + 5300 = -4400 \end{array} \right\} = 94708$$

$$\begin{array}{r} 36582 \\ + 5500 \\ 3606 \\ 5000 \\ \hline 50688 \end{array} \quad \begin{array}{r} 50688 \\ + 18630 \\ 15000 \\ 10490 \\ \hline 94808 \\ \text{ДОХОД} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94708 \\ - 83108 \\ \hline 11600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33180 \\ + 10228 \\ 5100 \\ 7500 \\ 1100 \\ 900 \\ 550 \\ 12000 \\ 3873 \\ 6177 \\ 2000 \\ \hline 83108 \\ \text{РАСХОДЫ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94708 | 4 \\ - 8 \\ \hline 14 \\ - 82 \\ \hline 27 \\ - 24 \\ \hline 30 \\ - 28 \\ \hline 28 \\ - 28 \\ \hline 0 \\ \text{ЧБ.} \end{array}$$

- 1)  $\text{ДОХОД} = 94708$  руб.  
 $\text{РАСХОДЫ} = 83108$  руб.
- 2)  $\text{ДОХОД}$  на одного члена семьи = ~~23677~~ руб.
- 3) БАЛАНС семейного БЮДЖЕТА = ~~11600~~ руб.

Так как условие сформулировано некорректно (либо в марте купили комбайн, либо в феврале), я склонен к наиболее простому варианту (комбайн купили в марте).

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

2

1-й вариант:  $\frac{590000}{1} \cdot \frac{8}{100} = 5000 \cdot 8 + 900 \cdot 8 = 40000$   
 $+ 7200 = 47200$

$$\begin{array}{r} 590000 \\ + 47200 \\ \hline 637200 \end{array} \quad \frac{637200}{1} \cdot \frac{8}{100} = 6000 \cdot 8 + 300 \cdot 8 + 70 \cdot 8 + 2 \cdot 8 =$$

$$= 48000 + 2400 + 560 + 16 = 50976$$

$$\begin{array}{r} 637200 \\ + 50976 \\ \hline 688176 \end{array} \quad \frac{688176}{1} \cdot \frac{3}{100} = 6881,76 \cdot 3 = 18000 +$$

$$+ 2400 + 240 + 3 + 2,28 = 20645,28$$

$$\begin{array}{r} 688176 \\ + 20645,28 \\ \hline 708821,28 \end{array} \quad \text{Итого: } 708821,28 \text{ руб.}$$

2-й вариант:

$$580000 \cdot 0,1 = 58000 \quad \begin{array}{r} 638000 \\ + 63800 \\ \hline 701800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 580000 \\ + 58000 \\ \hline 638000 \end{array} \quad 638000 \cdot 0,1 = 63800$$

Итого: 701800 руб.

$708821,28 > 701800 \Rightarrow$  1-й вариант следует выбрать

**БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ**

③  $16750 : 100 = 167,5$  (мзд.) - 1% мана  
 $19580$  на  $1830$  мзд. сделали сверх мана  

$$\begin{array}{r} 19580 \\ - 16750 \\ \hline 2830 \end{array}$$

~~$18300 - 16750 = 18300$~~   ~~$16750$~~   ~~$18300$~~   ~~$16750$~~   ~~$18300$~~   ~~$16750$~~   ~~$18300$~~   ~~$16750$~~

~~$18300 - 16750 = 1600$~~

$167,5 \cdot 16 = 1600 + 960 + 142 + 8 = \frac{2800}{1600} + \frac{960}{1600} + \frac{142}{1600} + \frac{8}{1600} = 2680$

$2830 > 2680 \Rightarrow$  некоторые получили премиальные

$2680$  мзд. должно быть сделано сверх мана, чтобы некоторые сотрудники получили премиальные.

$12 \cdot 21560 + 17200 + 186000 + 16700 =$   
 $= (20000 \cdot 12 + 10000 \cdot 12 + 500 \cdot 12 + 60 \cdot 12) + 17200 + 186000$   
 $+ 16700 = 240000 + 12000 + 6000 + 720 + 17200 + 186000$   
 $+ 16700 =$

Итого: $311220$	} работники конвейерной линии = $258720$	$\frac{258.720 \cdot 1}{4} = 64680$
+ $64680$		
+ $12735$		
<u><math>388635</math></u>		
	} указавших-кладовщик	
	$12.200$	
	$48.600$	
	$16.700$	
<u><math>311220</math></u>	без премиальных	

$2830 \cdot 4,5 = 8000 + 3200 + 120 + 1415 = 12735$

~~388635~~

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

Ответ:  $388635$  - фонд оплаты труда.

158.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Г

$260000 \cdot 12 = 3120000$  руб./год за аренду кредита

$3120000 \cdot 3 = 9360000$  руб. за 3 года аренды кредита

1) 2-й вариант принесет максимальную прибыль инвестору Икс сразу после принятия решения об инвестировании здания!

2) 1-й вариант будет выгоднее.

3)  $6000000 \cdot 0,13 = 780000$  руб - налог

14б.

$6000000 - 780000 = 5220000$  руб - прибыль Икс в месяц

$$\frac{3240000}{1} \cdot \frac{1}{5220000} = \frac{3240}{1} \cdot \frac{1}{522} = \frac{1620}{1} \cdot \frac{1}{271} = 5 \frac{265}{271} \approx 5,98$$

≈ 6 месяцев

Б "На вершине Эвереста"

1) Сергея попросили на интернет-поисковик.

2) 1) Не понятно откуда берутся средства. 2) организация не имеет права существовать. 3) сумма не регламентирована. 4) 30% годовых - очень высокая ставка. 5) сайт в интернете.

3)

1) Сергею надо было сообщить в полицию, ФСБ и ска-завать знакомым, чтобы они задержали банду.

Приведено 3 признака финансовой пирамиды

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

Дан правильный ответ на 4 вопроса. 9б.