

Шифровальная карточка участника

Шифр

--	--	--

Муниципальный этап олимпиады по Экономике

Ф.И.О. участника Юшков Дмитрий Александрович

Класс 7 ОУ "МБОУ лицей №52" МО Татарстанская область
г. Татарстан

Дата рождения 02.01.2007г

Телефон: +7 910 507 84 27 E-mail: dima20070201@yandex.ru

Наставник Ермакова Елена Владимировна

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

по Экономике

Шифр

--	--	--	--

			Тест 1.	
1.	2	1		
2.	1	0		
3.	2	0		
4.	1	1		
5.	2	0	4	
6.	2	1		
7.	1	1		
8.	1	0		
9.	1	0		
10.	1	0		
			Тест 2	
11.	4	2		
12.	1	2		
13.	1	0		
14.	3	2		
15.	3	2		
16.	3	2		
17.	4	2	20	
18.	4	2		
19.	4	2		
20.	3	2		
21.	1	2		
22.	2	0		

Тесты: 24
 Задачи: 2 + 13 + 4 = 19
 Всего: 48
 24

Шифр

23. 1 0

24. 3 0

25. 4 0

Задача 1

Пусть x - зарплата в 2015 г., тогда x - расходы на материалы, $2x$ - переменные затраты; $2x:5=0,4x$ - постоянные затраты +15.Прибыль за 2015 г. составила $100 \cdot 10000 - (2x + 0,4x) =$ $= 1000000 - 2,4x$; где 100 р - цена отгрузки; 10000 - объем ^{отгрузки} выкупа +15.В 2016 г. цена выкупа на 40%; $100 + 40\% = 140$ р;объем выкупа вырос в 2 раза; $10000 \cdot 2 = 20000$ шт; +15.зарплата выкупа на 20%; $x + 20\% = 1,2x$; расходы наматериал на 60%; $x + 60\% = 1,6x$; а постоянные затраты

остались такими же.

Прибыль за 2016 г. $140 \cdot 20000 - (1,2x + 1,6x + 0,4x) = 2800000 -$ $3,2x$. Зная что прибыль в 2016 г. увеличилась на +25.

900000 р, то составили уравнение,

$$1000000 - 2,4x + 900000 = 2800000 - 3,2x$$

$$2800000 - (1000000 + 900000) = 3,2x - 2,4x$$

$$900000 = 0,8x$$

$$x = 1125000$$

Значит в 2015 г. зарплату было получено 1125000 р. = 15.

А в 2016 г. $1125000 + 20\% = 1350000$ р.

Ответ: в 2015 г. 1125000 р, а в 2016 г. 1350000 р.

Задача 2

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

по _____

Шифр

--	--	--	--

а) Если первая фигура макс. $300:2=150$ м. т.к. латекса столько не будет. Если 2 фигура $1300:2=650$ м. т.к. глина больше не будет. $450+650=1100$ марков.
 Ответ: 1100 марков. +25.

б) Если не возьмем т.к. для производства 1200 м. нужно $1200:2=2400$ м. латекса, глина и рабочей силы. Латекса всего $300+1400=2300$; $2300 < 2400$.
 Ответ: нет. +25.

в) Возможно от 450 марков до 499 марков. Число марков если марков будет ~~450~~ меньше, то смысл обмена нет т.к. группа всего квашен. Блок 500 499 марков не может быть т.к. рабочей силы макс 950 но латекса 900 меньше это 450 марков, далее нужно столько глин на марок; мы делаем столько 100 глин и получим 49 марков т.к. 50 марков не имеет смысла обмена. $450+49=499$ марков. Число получим от 450 - 449 можно обменивая глину на латекс. А от 450 - 499 обменивая глину на марок. +5.

г) От 450 до 475. Меньше нельзя т.к. нет смысла менять. Больше нельзя т.к. рабочей силы всего 950, $950:2=475$ марков. Число получим от 450 до 475 можно обменивая глину на латекс. +10.

Задача 3

Пусть 5х - работа на производственные товары, тогда

13 баллов
В.А.М.В.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

по _____

Шифр

$4x$ тратят на непродовольственные товары, а x на услуги; а всего тратят $5x + 4x + x = 10x$

Теперь снижаются цены: $5x - 10\% = 4,5x$ на продовольственные;
 $4x - 10\% = 3,6x$ на непродовольственные; $x + 20\% = 1,2x$ на услуги, то всего $4,5x + 3,6x + 1,2x = 9,3x$; а было $10x$
 $10x - 9,3x = 0,7x$ уменьшлось и это 7% от $10x$

Ответ: стали тратить меньше на 7%

+ Числа
ЛЮ