

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 , -

1. Заполните поля «фамилия», «инициалы», «класс» на титульном листе, если они не заполнены. Заполните поле «класс» на всех листах работы, если оно не заполнено.

ШИФР КОМПЛЕКТА

Э-19

ПРЕДМЕТ

экономика

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ

(ДД.ММ.ГГГГ.)

24 . 01 . 2017

ФАМИЛИЯ

ШЕРСТЮК

ИНИЦИАЛЫ

Е. Р.

КЛАСС

10

2. По окончании работы пронумеруйте СТРАНИЦЫ (титульный лист не считать) и укажите общее количество использованных страниц.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ 08

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

1	2	3	4	ТЕСТ	Сумма баллов
29	1	0	0	50	80

Председатель жюри:

**Региональный этап
Всероссийской олимпиады школьников**

по экономике

24 января 2017 года

Первый тур. Тест.

Образец заполнения:

1. 1) 2)
6. 1) 2) 3) 4)
11. 1) 2) 3) 4)
16. _____¹²³

Исправления не допускаются

Часть 1				Часть 2			
1.	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	+	6.	+ 1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input type="radio"/> 4) <input type="radio"/>
2.	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	-	7.	+ 1) <input type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/> 4) <input type="radio"/>
3.	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	-	8.	- 1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input type="radio"/> 4) <input type="radio"/>
4.	1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	+	9.	+ 1) <input type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/> 4) <input type="radio"/>
5.	1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	+ 35	10.	- 1) <input type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/> 4) <input type="radio"/>
				95			
Часть 3				Часть 4			
11.	- 1) <input type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/> 4) <input checked="" type="radio"/>	16.	12	+	<input type="checkbox"/>
12.	+ 1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input type="radio"/> 4) <input type="radio"/>	17.	10	+	<input type="checkbox"/>
13.	- 1) <input type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/> 4) <input type="radio"/>	18.	10	-	<input type="checkbox"/>
14.	- 1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/> 4) <input type="radio"/>	19.	4000	+	<input type="checkbox"/>
15.	+ 1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/> 4) <input type="radio"/>	20.	48	+	<input type="checkbox"/>
				355 285			

Пометки в квадратиках делать запрещено

*Шеретяк Екатерина Ростиславовна 10 класс
ЖОГОАУ "ЖЭПД" город Киров*

*Тест 575
505.*

Региональный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по экономике

24 января 2017 года

Второй тур. Задачи

Дата написания	24 января 2017 года
Количество задач	4
Сумма баллов	120
Время написания	140 минут

*Используйте для записи решений
только отведенное для каждой задачи место.
В случае необходимости попросите дополнительный лист.*

*Не пишите на листах решений свое имя, фамилию
или другие сведения, которые могут указывать
на авторство работы.*

Все поля ниже заполняются жюри.

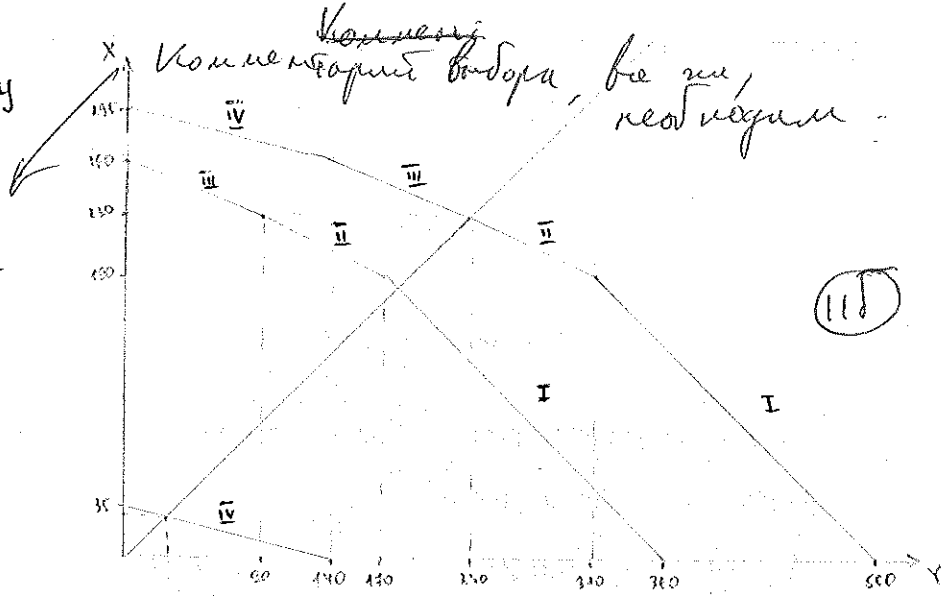
Никаких пометок на титульном листе быть не должно!

Задача	1	2	3	4	Сумма
Баллы	29	0	0	-	29+0
Подпись	[подпись]	[подпись]	[подпись]	[подпись]	

Задача 1

a)

	x	y	d.c. y
I	190	190	1
II	40	80	0,5
III	30	90	$\frac{1}{3}$
IV	35	140	0,25
Σ	295	500	



$$230x = 230y \Rightarrow K = 1$$

N - Четвертая страна, так как она производит y больше 100 единиц

б) Если IV экспортировала 100 y и 140 единиц x, значит потреблена она 40, соответственно, и 40 комплектов

$$\begin{cases} 4x_4 + y_4 = 140 \\ x_4 = y_4 \end{cases}$$

$$x_4 = 28 = y_4$$

Потребление комплектов уменьшилось на 12; 40 начальных минус 28 последних.

(65)

в)

	x	y
Σ	260	360

$$\begin{cases} y = 90y_3 + 80y_2 + (190 - x_1) \\ y = x_1 \end{cases}$$

$$170 + 190 = 2x_1$$

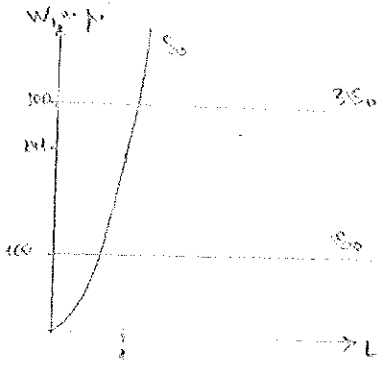
$$x_1 = 180 = y$$

Потребление уменьшилось на 50 комплектов, или считать начальными 230 комплектов, включающие и 40 комплектов IV. Если не учитывать комплекта IV, то: $230 - 40 = 190$

$$190 - 180 = 10 \text{ комплектов снижилось потребление.}$$

(125)

Задача 2



Минимуму компании придется заплатить 3 оптоволоконных работника для выполнения проекта, поэтому построим функцию их предложения и на отметке 300 т.р.

В условии упоминается, что их можно нанять сколько угодно, поэтому их предложение абсолютно эластично и представляет собой перпендикулярную оси цены прямую. \uparrow

В этот же проект придется подключить 1 оптоволоконный консультакт: $L^2 + 240L$, при $L=1$, равно 241

а) Если $Q=25$, тогда можно нанять 50 оптоволоконных или 25 оптоволоконных с 75 консультактами.

$$\cdot 50^2 + 240 \cdot 50 = 14500 \text{ т.р.}$$

$$\cdot 25^2 + 240 \cdot 25 + 75 \cdot 100 = 14125 \text{ т.р.}$$

Очевидно, это нанять 25 оптоволоконных и 75 консультактов выгоднее

б) Фирма не будет нанимать консультактов, если:

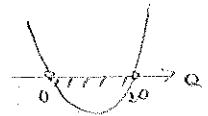
$$(2Q)^2 + 240 \cdot 2Q < Q^2 + 240 \cdot Q + 300 \cdot Q$$

$$3Q^2 - 60Q < 0$$

$$0 < Q < 20$$

$$y = 3Q^2 - 60Q \text{ - кв. ф., ч. п., в. п.}$$

$$\text{ч. ф.: } Q = 0 \vee Q = 20$$



Если у фирмы будет 20 (заказов) проектов, то ей безразлично, какую комбинацию нанять. Если меньше 20 - по 2 оптоволоконных, и консультактов нанять не нужно.

1205

Задача 3

$$a) \mu_{\text{ВВП}} = \frac{\kappa_{\text{ВВП}}}{p}$$

$$\text{ВВП} = C + I + G + Ex \quad G = T = t \cdot Y_d$$

$$\cdot \text{ВВП}_1 = \text{~~50 + \frac{2}{3}~~} 50 + \frac{2}{3}$$

06

Задача 4