



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН



ШПФР участника

7-04

(Заполняется автором)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН

Рубинская Анна Григорьевна

Фамилия, имя, отчество участника

7 класс ГБОУ СОШ №4 им. В. Маршалева г. Гатчина

Класс, наименование образовательной организации

РФ Россия

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

А. Рубинская

Подпись участника

15 февраля 2017 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ (5-8 КЛАССЫ)

448

Ответы на задания части А.
Отметьте в таблице правильные ответы.

№ вопроса	Ответ				
1		<input checked="" type="radio"/> А			Б
2		А			<input checked="" type="radio"/> Б
3		А			<input checked="" type="radio"/> Б
4		А			<input checked="" type="radio"/> Б
5	А		Б	В	<input checked="" type="radio"/> Г
6	А		Б	<input checked="" type="radio"/> В	Г
7	А		Б	В	<input checked="" type="radio"/> Г
8	А		Б	В	<input checked="" type="radio"/> Г
9	А		Б	В	<input checked="" type="radio"/> Г
10	А		Б	<input checked="" type="radio"/> В	Г
11	А		Б	<input checked="" type="radio"/> В	Г
12	<input checked="" type="radio"/> А		Б	В	Г
13	А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	Г	Д
14	<input checked="" type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	Г	Д
15	А	Б	<input checked="" type="radio"/> В	Г	<input checked="" type="radio"/> Д
16	А	Б	В	<input checked="" type="radio"/> Г	Д

4

12

6

Решение

пусть евро стоит x руб. тогда

1) $x - 0,12x = 0,88x$ — цена в 1 руб.

2) $0,30x + 0,10x = 0,40x$ — цена в 2 руб.

3) $0,0944x + 0,06x = 0,1544x$ — цена в 3 руб.

4) $1,010288x - 2,010288x = -0,999712x$ — цена в 4 руб.

$$5) \frac{100\%}{x\%} = \frac{x}{0,999712x}$$

$$0,999712 \times 100/x = 99,97\%$$

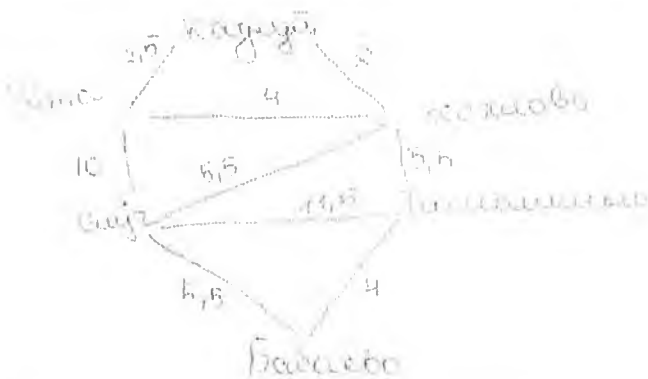
6) $100\% - 99,97\% = 0,03\%$ — на столько увеличился курс евро

Ответы: 1) на 4,7%, на столько увеличился курс евро
 2) в первом рубль евро был самым
 высоким, а в первом рубль евро был самым
 низким.

Задача №2

Решение

1) составим графовую модель задачи



Из кадуц самым оптимальным маршрутом является
 кадуц — Утка — Коченово — Тимонинское — Бабаево
 $2,5 + 4 + 5,5 + 4 = 16$ (руб.)

Открытая олимпиада по экономике НОЦ НСЭРТ РАН

Очный тур

Ответы на задания части Б и В.

1) 100 тыс руб - это количество единиц продукции, которое производится в стране А

100 тыс руб - это количество единиц продукции, которое производится в стране Б

$$5 \cdot 4 = 20 \text{ (м.р.)}$$

$$2) 15 \cdot 15 + 3 \cdot 9,5 = 240 + 28,5 = 268,5 \text{ (м.р.)}$$

Отсюда: 268,5 тыс руб.

Таблица № 3

Районы

Страна	Загрязнение на 1 м.р. в год	
	Пыль	Ртуть
А	20	20
Б	10	15

абсолютное

Страна А имеет преимущество в производстве пыля, а Страна Б имеет преимущество в производстве ртути. При этом в стране А производится 10 м.р. пыля, а в стране Б производится 15 м.р. ртути.

При этом в стране А производится 10 м.р. пыля, а в стране Б производится 15 м.р. ртути. При этом в стране А производится 10 м.р. пыля, а в стране Б производится 15 м.р. ртути.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

2
или 1,3 м.
рыба.