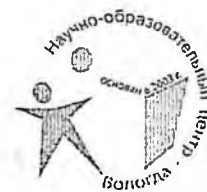




# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН



ШИФР участника

7-12

(Заполняется жюри)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

*в очном туре*

### Открытой олимпиады по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН

Рябинина Ассоль Игоревна

Фамилия, имя, отчество участника

7а КОБАЧ КЮМЛ

Класс, наименование образовательной организации

г. Киров, Кировская область

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Рябинина

Подпись участника

15 февраля 2017 года

Открытая олимпиада по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН  
Очный тур

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ (5-8 КЛАССЫ)

518.

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

№ вопроса	Ответ					
1		<input checked="" type="radio"/> А	1			Б
2		<input checked="" type="radio"/> А	0			Б
3		А			<input checked="" type="radio"/> Б	1
4		А			<input checked="" type="radio"/> Б	1
5	А		Б		В	<input checked="" type="radio"/> Г 2
6	А		Б		<input checked="" type="radio"/> В 2	Г
7	А		Б		В	<input checked="" type="radio"/> Г 2
8	А		Б		В	<input checked="" type="radio"/> Г 2
9	А		Б		В	<input checked="" type="radio"/> Г 2
10	А		Б		<input checked="" type="radio"/> В 0	Г
11	А		Б		В	<input checked="" type="radio"/> Г 2
12	<input checked="" type="radio"/> А 2		Б		В	Г
13	А	<input checked="" type="radio"/> Б		<input checked="" type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г	Д 0
14	А	Б		В	Г	<input checked="" type="radio"/> Д 3
15	<input checked="" type="radio"/> А	Б		<input checked="" type="radio"/> В	Г	<input checked="" type="radio"/> Д 0
16	<input checked="" type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б		В	<input checked="" type="radio"/> Г	Д 3

Часть Б.

Задача №1.

1) Напишите таблицу:

дни	1	2	3	4	x
x	0,88x	1,13 · 0,88x	0,88 · 1,13 · 1,02	0,88 · 1,13 · 1,02 · 0,94	
x	0,88x	0,9944x	1,014288x	0,95343072x	- изначальный курс евро.

$$x - 0,95343072x = 0,04656928x$$

Т.е. курс евро за 4 дня ~~увеличился~~ <sup>уменьшился</sup> примерно на 4,65%.

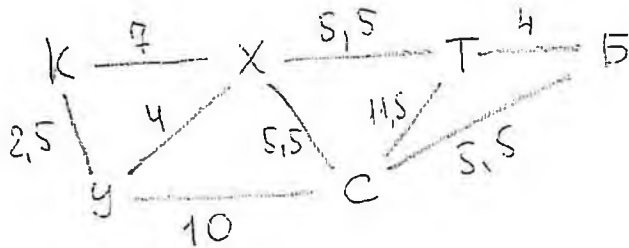
2) Курс евро был самым высоким в 3-ий день (1,014288x)

Курс евро был самым низким в 1-ый день (0,88x)

Задача №2

1) Напишите граф, где буквами обозначены населённые пункты, линиями - двусторонняя связь между ними, цифра на линии - стоимость перевозки (бачка) (тыс. р.)

К - Кадуй  
 У - Уята  
 Х - Хохляво  
 С - Сурь  
 Т - Тимашкино  
 Б - Бабаево



Наметим стрелочку маршрутов с конца.

1) Есть два варианта до Бабаева:

T → B и C → B; T → B - дешевле

2) Есть два варианта до Тимашкино:

X → T и C → T; X → T - дешевле

3) Есть два варианта до Хохляво:

K → X и K → U → X; K → U → X - дешевле.

Маршрут от Кагул до Бабаево:

$K \rightarrow Y \rightarrow X \rightarrow T \rightarrow B$

$2,5 + 4 + 5,5 + 4 = 16$  (тыс.р.)

Маршрут от Хохлово до Бабаево:

$X \rightarrow T \rightarrow B$

$5,5 + 4 = 9,5$  (тыс.р.)

2) 1)  $15 \cdot 16 = 240$  (тыс.р.) - стоимость отправки 15 вагонов из Кагул в Бабаево.

2)  $3 \cdot 9,5 = 28,5$  (тыс.р.) - стоимость отправки 3 вагонов из Хохлово в Бабаево.

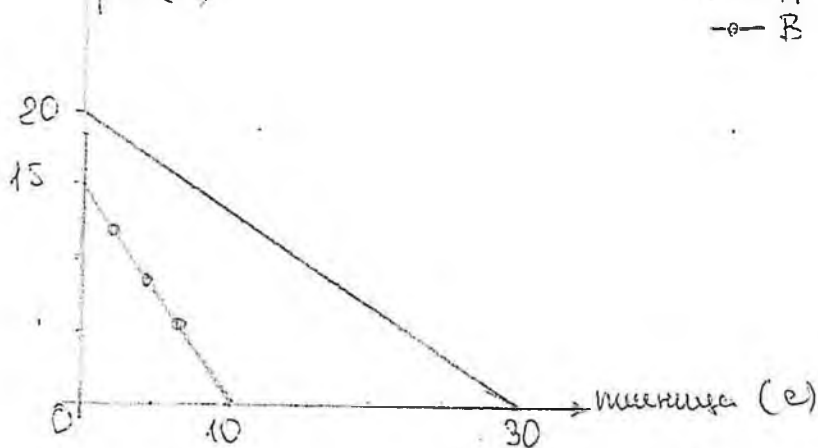
3)  $240 + 28,5 = 268,5$  (тыс.р.) - общая стоимость отправки 18 вагонов в Бабаево.

Ответ: общая стоимость отправки 18 вагонов в Бабаево равна 268,5 тыс.р.

Задача 13.

Построим кривые производственных возможностей стран А и В.

рис (2)



--- А  
-o- В

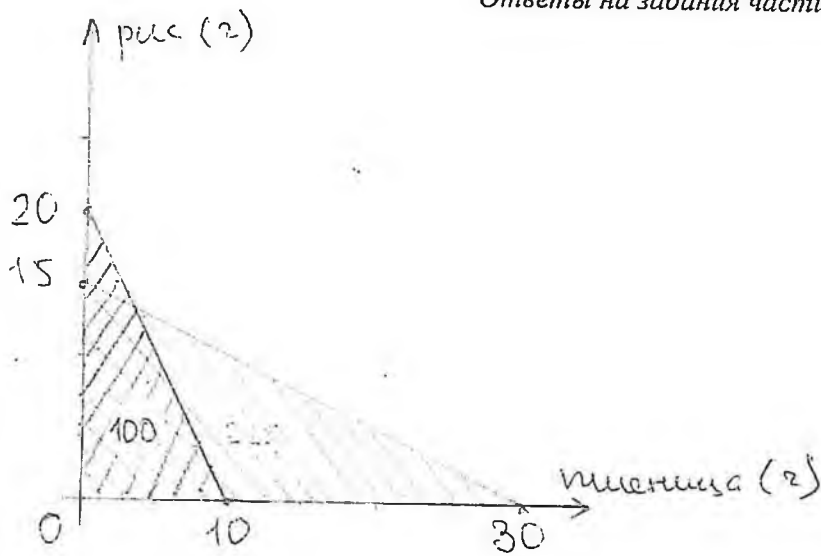
1) Если страна А будет производить только пшеницу, а страна В - только рис, то площадь под графиком будет равна  $\frac{30 \cdot 15}{2} = 225$

2) Если страна А будет производить только рис, а страна В - только пшеницу, то площадь под графиком будет равна  $\frac{10 \cdot 20}{2} = 100$

Значит, 1-ый вариант выгоднее.

(см. график на следующей странице)

Открытая олимпиада по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН  
 Очный тур  
 Ответы на задания части Б и В.



Части В.

Сравнительный анализ промышленного производства в России и США в 2009г.

Рассмотрим превосходство стран по каждому из показателей:

1. Электроэнергия	США	в 4 раза
2. Нефть + газовый конденсат	Россия	в 2 раза
3. Естественный газ	Россия	в 11 раз
4. Добыча угля	США	в 3 раза
5. Целлюлоза	Россия	в 2,5 раза
6. Сталь	Россия	в 1,14 раза
7. Железные руды	Россия	в 1,8 раза
8. Легковые автомобили	США	в 1,8 раза
9. Древесина	США	в 3 раза
10. Бумага и картон	США	в 9,4 раза
11. Шерстяные ткани	США	в 1,14 раза

В целом, США превосходят Россию на 1 пункт.

Промышленное производство России можно охарактеризовать как добычу нефти и природного газа и тяжелой промышленности (металлургия).

Промышленное производство США можно охарактеризовать как производство электроэнергии, машиностроительную промышленность и легкую промышленность.

№2

Действия:

- 1) Оснастить рабочих места компьютерами и современными программными обеспечения для увеличения коммуникаций
- 2) Установить электронную почту, и программы для связи между работниками
- 3) Создать онлайн-архив важных документов, сделать резервные копии каждого документа на разных носителях
- 4) Создать систему учета производительности, оценки эффективности организации процессов, операций, процедур.
- 5) Создать систему поощрения за генерацию идей, систему оповещения руководства
- 6) Подарить каждому сотруднику учебник по психологии и прочитать руководителю. (тоже стихи и генерации идей). II
- 7) В системе оценки эффективности работы сотрудников можно создать личные кабинеты с достижениями и интеракции сотрудников.