



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН



ШИФР участника

11-01

(Заполняется эсэрти)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

*в очном туре*

### Открытой олимпиады по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН

Петров Максим Юрьевич

*Фамилия, имя, отчество участника*

11 "Б" Лицей № 32

*Класс, наименование образовательной организации*

Вологодская область, город Вологда

*Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)*

*Подпись участника*

15 февраля 2017 года

**БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ (9-11 КЛАССЫ)**

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

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

Часть Б

1.  $P(Q) = 160 - 2Q$

$P(Q) = \frac{2}{3}Q$

$160 - 2Q = \frac{2}{3}Q$

$Q = \frac{160 \cdot 3}{8} = 60$  + (3)

$\frac{P(Q)}{2} = \frac{60 \cdot 2}{3} = 40$

$R(Q) = 80$

$160 - 20 + x = 40$

$160 - 120 = x$

$x = 40$  —

Ответ: 40

2. а) Да —

d)  $(15-6) \cdot 0 = 0$

$(13-6) \cdot 1 = 7$

$(10-6) \cdot 2 = 8$

$(9-6) \cdot 3 = 9$  ✓

$(8-6) \cdot 4 = 8$

$(7-6) \cdot 5 = 5$

$(6-6) \cdot 6 = 0$

$(5-6) \cdot 7 = -7$

Ответ: 3 +

b)  $(15-4) \cdot 0 = 0$

$(13-4) \cdot 1 = 9$

$(10-4) \cdot 2 = 12$

$(9-4) \cdot 3 = 15$

$(8-4) \cdot 4 = 16$  ✓

$(7-4) \cdot 5 = 15$

$(6-4) \cdot 6 = 12$

$(5-4) \cdot 7 = 7$

Ответ: +

Грибы = 16

Объём выпуска = 4

(80.)

3. 1) А

$5\Gamma = 10к$

$1\Gamma = 2к$

Б

$15\Gamma = 5к$

$1\Gamma = \frac{1}{3}к$

$2\Gamma = 2 \frac{1}{3}к$

$\Gamma = 1 \frac{1}{6}к$

## Часть В

1. Я согласен с данным высказыванием. Приведу в пример авиалинии. С одной точки зрения благодаря тому люди могут быстро добраться из одной точки земного шара в другую. Это есть авиалинии эффективнее благодаря своей скорости. Но будет ли он эффективнее, допустим, если на нем будут перевозить бурый уголь для производства в другую страну? Конечно же нет.

Себестоимость одного тонны сжигаемого на полет керосина будет выше, чем себестоимость всего бурого угля. Можно сказать что перевозка угля не стоит этой "эффективной черты" авиалинии, а для людей это выгодно, поскольку для них она является ключевой.

(100)

2. 1)  $220 + 135 = 355$  чел.

$$355 \cdot 1000 = 355000 \text{ р.}$$

2)  $90 + 180 = 270$  чел.

$$270 \cdot 1400 = 378000 \text{ р.}$$

Руководство достигло своей цели:  $378000 > 355000$  —

Разницу эластичности спроса можно объяснить тем, что туристы заранее едут с обычно небольшой суммой денег, чтобы отдохнуть, а жители города могут позволить парк города чаще. Выгода для горожан важнее, чем для туристов. + (50)

Основной источник дохода аквапарк — туристы, поэтому при повышении цены на абонемент прибыль не снизится. — спрос!

2)  $10 + 15 = 25$  15.

3) Пусть кону. А испекает 10 кав. кексов. Тогда кону. Б испекает 11 тортов.

$15 - 11 = 4$ т (еще сможет испечь кону. Б)

Изн. стоимость 1 т. в кону. Б =  $\frac{1}{3}$  к., т. е.  $\frac{4 \cdot 1}{3} = \frac{4}{3}$  к.  $\approx 1$

$10 \text{ к.} + 11 \text{ т.} + 1 \text{ к.} = 11 \text{ к.} + 11 \text{ т.}$

Ответ: могут  $\rightarrow$  15.

4)  $20 \text{ г.}^A = 30 \text{ к.}$   $1 \text{ т.}^B = \frac{1}{3} \text{ к.}$   
 $1 \text{ г.} = 1,5 \text{ к.}$

$2 \text{ т.} = \frac{3}{2} \text{ к.} + \frac{1}{3} \text{ к.} = \frac{11}{6} \text{ к.}$

$1 \text{ г.} = \frac{11}{12} \text{ к.}$

$\frac{7}{6} \text{ к.} > \frac{11}{12} \text{ к.} \Rightarrow \text{уменьшится}$

(25)