



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

9-11

(Заполняется эсэри)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

*в очном туре*

### Открытой олимпиады по экономике

Тихомирова Анна Сергеевна

*Фамилия, имя, отчество участника*

9, МОУ "Лицей № 32"

*Класс, наименование образовательной организации*

г. Волгоград, Волгоградская обл., РФ

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

*Анна*

*Подпись участника*

4 марта 2018 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача N: 1

①  $3+4=7$  частей  
 $\frac{4}{7}S$  - положила в банк +2

$$\frac{4}{7}S + 15\% = \frac{4,6}{7}S$$

$$\frac{4,6}{7}S + 30\% = \frac{5,98}{7}S$$

$$\frac{5,98}{7}S + 10\% = \frac{6,58}{7}S + 5$$

$$\frac{\frac{6,58}{7}S + \frac{3}{7}S}{S} = \frac{9,58}{7} \approx 1,33 + 2$$

140

Ответ: в 1,33

② 1400 тыс. руб = S

$$\frac{5,98}{7} \cdot 1400 \text{ тыс. руб} = 1196 \text{ тыс. руб} + 5$$

Ответ: 1196 тыс. руб оказалось на счете через 2 года

Задача 2

1 очередь:

$$Q_s = Q_d \text{ пенсионеров}$$

$$p = 6$$

$$Q_d \text{ пенсионеров} = 240 - 24 \cdot 6 = 96 + 35$$

$$96 - 10\% = 86,4$$

2 очередь:

$$p = 6$$

$$Q_s = 36p - 120 = 216$$

$$216 - 10\% = 184,4$$

3 очередь:

$$p = 6$$

$$Q_d \text{ пенсионеров} - 10\% = 86,4$$

$$Q_d \text{ инт. семьи} = 120 - 120 = 0$$

35

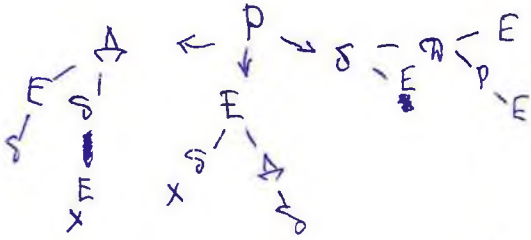
Ответ: пенсионеры получат максимальную выгоду в 1 очереди, а максимальные затраты будут во 2 очереди -

Задача N: 31

$$P \rightarrow E$$

Пусть P - Рабинок, E - Емля, A - Аувляны, B - Банк

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ



1 способ обмена:

$$P \rightarrow E \rightarrow S$$

$$1000 : 50 = 20E$$

$$20E + 50\% = 30E$$

X +50.

2 способ обмена:

$$P \rightarrow S \rightarrow E$$

$$1000 + 25\% = 1250P$$

$$1250P : 40 = 31,25E$$

3 способ обмена:

$$P \rightarrow A \rightarrow S \rightarrow E$$

$$1000 : 12 = 83,3A$$

$$83,3A : 70\% = 119A$$

$$119A : 4,5 = 26,4E$$

X +50.

4 способ:

$$P \rightarrow S \rightarrow A \rightarrow E$$

$$1000 + 25\% = 1250P$$

$$1250P : 15 = 83,3A$$

$$83,3A : 4,5 = 18,5E$$

X

5 способ

$$P \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow S$$

$$1000 : 12 = 83,3A$$

$$83,3A : 5 = 16,66E$$

$$16,66E + 50\% = 24,99E$$

X

6 способ

$$P \rightarrow S \rightarrow A \rightarrow P \rightarrow E$$

$$1000 + 25\% = 1250P$$

$$1250P : 15 = 83,3A$$

$$83,3A : 12 = 6,94E$$

Ответ: оптимальная схема обмена P положить в банк, а через год обменять на Е-ноки, и получить заработать 35 Е-ноков. Усилим банка стоит воспользоваться. —

100.

Задача N: 3

①  $y(x) = \frac{5}{6}x - 1$

②  $y = 1M + 1C + 1A + 1K$

$$M^2 + C^2 + A^2 + K^2 = 10.000 + 10.$$

$$(1M)^2 + (1C)^2 + (1A)^2 + (1K)^2 = 10000$$

$$y_{\max} = 10.000$$

Ответ: максимальное кол-во канжиков - 10000

65

③  $30x = 90M + 60C + 30A$

$$90^2 + 60^2 + 30^2 = 12600$$

$$12600 > 10000 \Rightarrow \text{не может}$$

+50.

Ответ: при заданных условиях канжиков не может изготовить 30 тортиков



БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Качественное описание ситуации

(Ситуация №1)

- 1) • Совершенная конкуренция (между продуктовыми магазинами)  
• Монополистическая конкуренция (при открытии супермаркета)  
• Монополия (после закрытия местных магазинов) +2б.

2) Цены в местных продуктовых магазинах выше городских, поскольку покупатели не ездят в город за покупками, а покупают по тем ценам, которые были в этих магазинах. Цены в них одинаковы между собой, поскольку между ними существует совершенная конкуренция, и они не могут повысить цену в одном из магазинов, т.к. покупатели не будут в него ходить +б.

3) Цены в продовольственном магазине значительно выше городских, поскольку до постройки супермаркета он был монополистом и мог назначать высокие цены, поскольку опять же покупатели не ездят в город. Если бы открылся второй продовольственный магазин (до открытия супермаркета) цены стали бы значительно ниже, но по-прежнему выше городских, как и было у продуктовых магазинов. Это было бы выгодно покупателям, поскольку они могли бы покупать товары по более низким ценам +4

4) Ассортимент представленной в супермаркете продукции был существенно шире, чем в местных магазинах, поэтому покупатели перестали ходить в местные магазины даже при таком же уровне цен. +4

Бланк заполняется только с лицевой стороны.  
Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

д) Если запретить местных магазинов цены в супермаркете значительно вырастут, ведь он будет монополистом. Люди по-прежнему будут по возможности посещать даже при высоком уровне цен, при таком уровне цен, какой будет введен супермаркету, поскольку у них не будет выбора, где покупать товары, и они не будут ездить в другой город до тех пор, пока цены в супермаркете не превысят уровень цен в городе и расходы на передвижение до города. + 4

е) Если бы я была на месте индивидуального предпринимателя, я бы расширила ассортимент продукции и снизила цены на товары, или изменила направление своего бизнеса, например, на производство и продажу одежды, ведь магазина одежды в поселке нет. + 4.

196.