



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

10-07

(Заполняется жюри)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

### Открытой олимпиады по экономике

*Салдамов Артур Сергеевич*

Фамилия, имя, отчество участника

*10, МБОУ СОШ №5 г. Мехитин*

Класс, наименование образовательной организации

*г. Мехитин, Волгоградская обл., РФ*

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

*Сал*

Подпись участника

4 марта 2018 года

Открытая олимпиада по экономике  
Очный тур

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 1

Построим таблицу конкурентивной стоимости производства двух видов изделий и рассмотрим две функции производства для каждого вида

|    | г.г.с. | д.г.г. | д.г.г. | д.г.г. |
|----|--------|--------|--------|--------|
| I  | 64     | 128    | 2      | 0,5    |
| II | 128    | 64     | 0,5    | 2      |

+2.

Каждый вариант производства по, где все конкурентивные издержки минимальны

I - сигуретам

II - двум сигуретам

максимум производства изобразим:

$$64 \cdot 128 = 8192 \text{ шт.}$$

$$30 \cdot 128 = 3840 \text{ шт.}$$

Из этого следует, что все две сигуреты будут для сигуретов, а сигуретам останется 2560, т.е.  $1520 : 6 = 253,33$  шт.  $128 : 2 = 64$  шт.

Из этих сигуретам на I производстве изобразим 256 сигуретов, т.к. там  $1 \text{ г.г.} = 2 \text{ г.г.}$  по

$$1 \text{ сигурет} = 1 \cdot 2c + 2c = 40 \text{ шт.}$$

$$256 \text{ шт. сигурет} = 10240$$

(25) +2

(45)!

1) сумма денег 24-го числа увеличивается на 40%, если положить ее на депозит в банк, после начисления процентов, одинаковыми суммами к с таким же количеством на счету для списания на будущую пенсию.

Если N - это зарплата банка на покупку 10000 рублей, то 2N - это зарплата, которую привели N, так как банк вернул 0,5N на счет банка банка, то если на счет банк заработано 0,5N или  $10000 \cdot 0,5 = 5000$  руб. +

$$2 \text{ месяца сумма денег} = 55000 \text{ руб.}$$

$$2 \text{ месяца от покупки на счет 0,5N, вместе банк} = 55000 \text{ руб.} +$$

$$2 \text{ месяца банк купит на 10%, и равен} 55000 \text{ руб.}$$

Так как банк купит сумму 10000 руб., то всего банк к 25 марта не купит и составит 45000 руб. + (200).

3) Из условия следует, что максимум  $1000$  шт. можно произвести 60 зайчиков или 60 штук. 700 зайчиков от покупки 100 руб., а штук 120 руб. +2

Так как ограничение по зарплате не является чем-то важным, а зайчиков и штук можно считать к двум группам как 1:2, то максимум будет производиться 70 зайчиков и 40 штук, при этом от покупки  $40 \cdot 2 + 40 \cdot 1 = 120$  руб., то если от покупки 80 зайчиков!

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

Страница 1

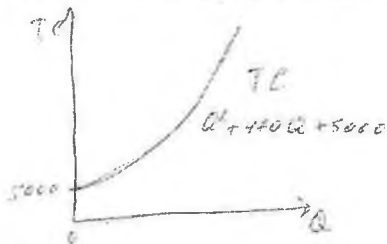
каждый  
а обдумайте?  
(50)

Открытая олимпиада по экономике  
Очный тур

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

4) Рассчитайте объем выпуска  $Q$ , если  $TC = Q^2 + 40Q + 5000$ , а цена  $P = 100 - 2Q$  и  $MC = 2Q + 40$ .  
Макс. затрат на выпуск достигаются в каждой точке выпуска на максимуме затрат (от выпуска, от выпуска, или не выпуска от выпуска, от выпуска, от выпуска) и они составляют  $700$

3)  $TC = Q^2 + 40Q + 5000 = Q^2 + 4 \times 10Q + 5000$



В условиях совершенной конкуренции максимум прибыли достигается при условии  $P = MC$ ;  $MC = TC' = 2Q + 40$ , отсюда  $Q = 10 = 15$

При этом его прибыль  $= 1500 - 1225 = -525$

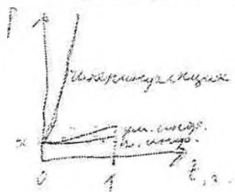
В условиях монополии максимум прибыли достигается при условии  $MR = MC$ , из условия спроса  $MR = TR' = 200 - 2Q$ ;  $TC = Q^2 + 40Q + 5000 + X$ , где  $X$  - сумма за которую монополия продает больше (максим. сумма)

из условия  $MR = MC$  следует:  $Q = 20$ , а  $P = 152$

$Pr = 4150 - 3540 + 92 = 802$

Сумма, которую монополия готова заплатить за больше:  $80280 - (-525) = 65555$

5) Инверсия - ~~связь~~ <sup>повышение</sup> общего уровня цен +  
инверсия бывает позитивной, отрицательной и интервальной +



Это понятие связано с тем, что при положительном коэффициенте  $\alpha$  при  $P$  и  $Q$  равных, то  $P$  увеличивается - следовательно увеличивается товар, следовательно увеличивается цена товара?

Бланк заполняется только с лицевой стороны.  
Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!  
Создатель 2

Handwritten marks: a large red 'H' and a circled '90'.