



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

10-07

(Зачисляется в журнал)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Бажалова Сарина Ринагатовна

Фамилия, имя, отчество участника

10 кл. ГБОУ «Лицей-интернат „ЦОБ“

Класс, наименование образовательной организации

Нижегородской области, г. Нижний Новгород

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Подпись участника

1 марта 2020 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача №1

Дано:

Монополия.

$$Q_d = 80 - 0,2P$$

$$FC = 4000 \text{ р/шт} + 20000 \text{ р/шт} + 20 \cdot 60 \text{ р/день} + 2000 \text{ р/день} + 3000 \text{ р/день}$$

Мест в авто = 45.

t работы = 20 дней/м.

а) P - ? руб.

б) N - ? шт./месяц.

в) стоит ли нагнетать, если АЦ = 30 тыс. р./м.

Решение

а) ~~TR~~ $\pi \rightarrow \max \Rightarrow \pi'(Q) = 0.$

$$\pi = TR - TC.$$

$$TR = (400 - 5P)Q = 400Q - 5Q^2 \quad \text{за 1 экв.}$$

$$\pi'(Q) = (400Q - 5Q^2 - 1264000)' = 400 - 10Q.$$

$$TR \text{ за 3 экв.} = (400Q - 5Q^2) \cdot 3 =$$

$$1200Q - 15Q^2$$

$$\pi'(Q) = (1200Q - 15Q^2 - 1264000)' =$$

$$1200 - 30Q = 0.$$

$$P = 40. +$$

$$P = \underline{\underline{200}} +$$

парабала вет-
вилли вет,
т.к. перед старш
котраб. ~~или~~ мин.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

N 1.

а) $Q_{\text{ген}} = 40 \cdot 3 = 120$

$Q_{\text{мес}} = 120 \cdot 20 = 2400$ +

б) $2400 \cdot 200 = 480000$ р./мес - TR +

TC = 1264000 р./мес. —

AK = 30000 р./мес +

$\pi = 480000 - 1264000 - 30000 < 0$

не стоит, т.к. $\pi < 0$.

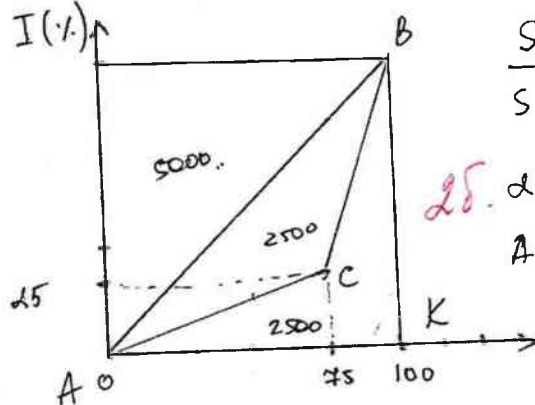
135.

Ответ: а) $P = 200$; б) 2400 в) не стоит.

Задача 14. а) $I(\%)$

$\frac{I \text{ 10\% без } \pi}{I \text{ 10\% без } \pi} = 10$

$K_j = 0,5$



$\frac{S_{\Delta ABE}}{S_{\Delta ABK}} = \frac{1}{0,5}$

25. $2 \Delta ABC = \Delta ABK$
 $\Delta ABK = 5000$

$2 \Delta ABC = 5000$

$\Delta ABC = 2500 \Rightarrow$

а) 65% I - богат. 25%
35% I - бед. 75%

75% богатых - 25% богатых

25% богатых - 75% бедных!

5000 = 100%

50 = 1%

35% = 1725

$K_j = \frac{1725}{5000} = 0,345$

Ответ: а) 75% I - 25% богат
25% I - 75% бед.

б) K_j посыл
0,345

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Качественная ситуация.

Я считаю, что снижение продолжительности рабочего времени в развитых странах обусловлено в первую очередь развитием технологий. С развитием технологий ручной труд постепенно заменяется на машинный. Теперь для той же работы люди затрачивают меньше сил и времени.

В качестве примера хочется привести 3D принтер, который позволяет напечатать множество различных вещей. Достаточно просто включить программу, и он-даст пока принтер всё сделает. Предположим, нам нужна деталь для двигателя. Чтобы изготовить её раньше, ~~надо~~ ^{нужно} было ~~делать~~ ^{заготовку} заготовку этой детали, потом сформовать её, а уже только затем отлить. Во всём этом процессе задействовано много людей и не всё это нужно уйма времени. В принтер же достаточно загрузить электронный макет, по которому он всё напечатает.

Ещё одним примером служит унификация станков на заводе. С помощью этого в производстве задействовано меньше рабочих и меньше времени нужно на производство. +

Что касается России, я считаю, что она отстает в развитии технологий по сравнению с ОЭСР. Это обусловлено рядом факторов. В качестве примера.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

можно привести ~~отсутствие~~ ~~квалифицированных~~
работников. Так как в России уровень жизни +
ниже, чем в странах ОЭСР, молодые люди уезжают
в поисках за лучшими условиями работы, заработной
платой и развитием технологий там.

Также то, что в России в среднем люди работа-
ют меньше, чем в странах ОЭСР, связано с тем,
что зарплаты ниже, чтобы прокормить семью при-
ходится работать дольше. +

15 б.