Задания составлены доцентом
кафедры экономической теории
и экономической политики института
«ВШЭМ» УрФУ
Баскаковой Ириной Владимировной.
Контакты: 8 912 650 88 33

21 ноября 2016

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ
2016/2017 УЧЕБНОГО ГОДА

Ключи к комплекту заданий для учеников 9 классов

Раздел I. Тесты
Тест № 1. Выберите единственный верный ответ
(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Если с дохода в 16 тыс. рублей уплачивается налог в размере 2 тыс. руб., а с дохода 20 тыс. руб. сумма налога составляет 3 тыс. руб., то такой налог является:
а) прогрессивным;
б) пропорциональным;
в) регрессивным;
г) акцизным;
д) все ответы неверны.

2. Десятирублевая купюра является примером:
а) декретных денег;
б) законного платежного средства;
в) символических денег;
г) средства обращения;
д) все ответы верны.

3. Выпускник школы может устроиться на работу с зарплатой 12 тыс. руб. в месяц столяром, или плотником за 15 тыс. руб. Выпускник поступил в колледж, где годовая оплата составляет 3 тыс. руб. в месяц. Какова альтернативная стоимость его решения в месяц?
а) 27 тыс. руб.;
б) 18 тыс. руб.;
в) 15 тыс. руб.;
г) 30 тыс. руб.;
д) нет верного ответа.

4. Что из перечисленного не является общественным благом:
а) зона, свободная от курения;
б) услуги Верховного суда;
в) программа освоения космоса;
г) сдача крови донором;
д) национальная оборона.

5. Какая из данных функций безусловно относится к долгосрочному периоду:
а) $ATC = 3Q + 4$;
б) $AVC = 3Q^2 + 4 / Q$;
в) $MC = 3Q + 4 / Q$;
г) $TC = 3Q^2 + 4Q + 5$;
д) нет верных ответов.

Тест № 2. Выберите все верные ответы:
(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

6. Какие из налогов относятся к прямым:
а) налог на добавленную стоимость;
б) налог на имущество;

в) налог на бензин;
г) налог на прибыль;
д) налог на наследство.

7. Какие из мер государственного регулирования относятся к фискальной политике:
а) контроль за денежной массой;
б) изменение нормы обязательных резервов;
в) изменение ставки подоходного налога;
г) установление минимального уровня заработной платы;
д) определение объема финансирования социальных программ.

8. Какие виды расходов и доходов включаются в ВВП:
а) Стоимость работы плотника по строительству собственной дачи;
б) доходы дельцов наркобизнеса;
в) жалование государственного чиновника;
г) расходы государства на оборону;
д) доходы от продажи лотерейных билетов.

9. Какие из перечисленных ниже параметров относятся к фазе подъема:
а) увеличение безработицы;
б) снижение заработной платы;
в) рост инвестиций;
г) снижение процентных ставок;
д) все ответы неверны.

10. Какие из перечисленных мер государственного регулирования внешнеэкономической деятельности относятся к нетарифным:
а) квота на импорт;
б) демпинг;
в) торговое эмбарго;
г) таможенная пошлина на импорт;
д) экспортный тариф.

Раздел II. Задачи. 4 задачи - 70 баллов.

Задача № 1 (20 баллов).
Экономика страны А располагает 400 ед. труда, которые могут произвести за год либо 100 ед. хлеба, либо 100 тракторов, либо их любую линейную комбинацию. В настоящее время страна производит 75 ед. хлеба и 25 тракторов, что является простым воспроизводством, т.к. коэффициент выбытия составляет 25%, а в наличии у страны всего 100 тракторов.
Известно, что для удвоения производственного потенциала страны (т.е. для производства 200 ед. хлеба, либо 200 тракторов, либо любую их линейную комбинацию) надо иметь 300 тракторов.
1) Может ли страна выполнить подобную программу за 10 лет, если она перейдет в точку на кривой производственных возможностей, в которой будут производиться 75 тракторов и 25 ед. хлеба?
2) За какое время страна может получить в свое распоряжение 250 тракторов?

Решение
1) Не может, т.к. обеспечить производство 300 тракторов при норме выбытия 25% (что соответствует как раз 75 тракторам) можно только не догоняя. Догоняя надо производить больше, чем норма выбытия. **(5 баллов)**
Чтобы удвоить потенциал страны (догоняя), надо производить больше тракторов, чем норма выбытия.
1 год: 0,75*100+75=150
2 год: 0,75*150+75~187
3 год: 0,75*187+75~215
4 год: 0,75*215+75~236
5 год: 0,75*236+75=252
6 год: 0,75*252+75=264

7 год: 0,75*264+75=273
8 год: 0,75*273+75~279
9 год: 0,75*279+75~284
10 год: 0,75*284+75=288

Через 10 лет нахождения страны в такой точке производственных возможностей, у страны будет 288 тракторов. Программа не выполнима в такой точке производственных возможностей (75 тракторов и 25 ед. хлеба) и с нормой выбытия 25% (**5 баллов**)

2) В первый год выбывает 25 тракторов и 100 имеющихся в наличии плюс дополнительно произведенные 75 – итого 150 тракторов. **(2 балла)**

Во второй год выбытие 37,5 трактора = 38, остаются 112 в строю плюс дополнительно произведенные 75 – итого 187 тракторов. **(2 балла).**

В третий год выбывает 46.75 трактора = 47, остаются в строю 140 плюс произведенные 75 тракторов – итого 215 тракторов. **(2 балла).**

В четвертый год выбывает 53.75 = 54, остаются в строю 161 плюс произведенные 75 тракторов – итого 236 тракторов. **(2 балла)**

В пятый год выбывает 59 тракторов, остаются в строю 177 плюс произведенные 75 тракторов – итого *252* трактора. **(2 балла)**

Программа может быть выполнена за 5 лет.

Ответ: 1) Не может; 2) Программа может быть выполнена за 5 лет.

Задача № 2 (20 баллов).

Чтобы организовать собственную торговую фирму, Иванов оставил работу менеджера с заработной платой 25 тыс. руб. в месяц. Половину необходимых складских помещений он арендует за 300 тыс. руб. в год, а в качестве недостающих площадей приспособил часть своего дома. Покупка оборудования со сроком службы в 5 лет обошлась ему в 500 тыс. руб. Годовой фонд заработной платы на его фирме – 1200 тыс. руб. Для организации дела он использовал 2000 тыс. руб. собственных сбережений, которые он потратил на организацию дела, а недостающие для создания товарных запасов 4500 тыс. руб. взял в кредит под 20% в год. Процент по депозитам – 10% годовых. Годовая выручка его фирмы – 7800 тыс. руб.

1) Какова его экономическая прибыль?
2) Какое Иванов должен принять решение о продолжении бизнеса: продолжить или завершить его. Ответ поясните.

Решение

1) Экономическая прибыль = Общая выручка (TR) – общие издержки (TC) = 7800 – 7800 = 0.

TC = бухгалтерские издержки + неявные издержки = 7800 – 7000 – 800 = 0. **(2 балла)**

Бух. издержки = 300 (аренда) + 500/5 (амортизация) + 1200 (зарплата) + 4500 (товары) + 4500 х 0,2 = 7000**. (9 баллов)**

Сбережения он израсходовал на организацию дела: 300 (аренда) + 500 (оборудование) + 1200 = 2000.

Неявные издержки = 25 х 12 (его зарплата) + 300 (аренда его дома) + 2000 х 0,1 (процент по депозитам) = 800. **(7 баллов)**

2) Он компенсирует свои экономические издержки (получает *нормальную* экономическую прибыль), следовательно, будет продолжать бизнес. **(2 балла)**

Ответ: 1) экономическая прибыль = 0 (нормальная прибыль).
2) Иванову нужно продолжать бизнес, поскольку прибыль равна 0.

Задача № 3 (20 баллов).

В начале года средние постоянные издержки производства продукции фирмы составляли 180 руб./шт. К концу года выпуск продукции сократился на 20%, постоянные издержки остались на прежнем уровне, средние переменные издержки выросли на 5%, а средние совокупные издержки изменились на 60 руб./шт. Чему равны средние переменные издержки предприятия в конце года.

Решение

Средние постоянные издержки предприятия в начале года:

$AFC_0 = 180$.

К концу года выпуск продукции сократился: $Q_1 = 0{,}8\ Q_0$.

Общие постоянные издержки не изменились: $FC_0 = FC_1$.

Средние постоянные издержки в конце года:

$AFC_1 = FC_1 / Q_1 = 180/0{,}8 = 225$ руб./шт. **(2 балла)**

Средние переменные издержки выросли на 5%:

$AVC_1 = 1{,}05\ AVC_0$.

Средние совокупные издержки в начале года:

$ATC_0 = AFC_0 + AVC_0 = 180 + AVC_0$. (1) **(2 балла)**

Средние общие издержки в конце года:

$ATC_1 = AFC_1 + AVC_1 = 225 + 1{,}05\ AVC_0$. (2) **(2 балла)**

Получается, и средние переменные, и средние постоянные издержки в конце года больше, чем в начале:

$225 > 180$; $1{,}05 * AVC_0 > AVC_0$.

Следовательно, $AFC_1 > AFC_0$. **(4 балла)**

Поскольку средние общие издержки изменились на 60 руб./шт., то:

$ATC_1 = ATC_0 + 60$. (3) **(2 балла)**

Путем подстановки в уравнение (3) уравнений (1) и (2) получаем:

$225 + 1{,}05AVC_0 = 180 + AVC_0$. **(6 баллов)**

Отсюда: $AVC_0 = 300$ руб./ шт.

И: $AVC_1 = 1{,}05\ AVC_0 = 315$ руб./ шт. **(2 балла)**

В итоге средние переменные издержки предприятия в конце года составили 315 руб. / шт.

Ответ: Средние переменные издержки (AVC) предприятия в конце года составили 315 руб. / шт.

Задача № 4 (10 баллов).

На доход до 20 тыс. евро налоговая ставка равна 15%, а на доход выше 20 тыс. евро налоговая ставка составляет 25%. Какую сумму налога должен заплатить налогоплательщик с дохода 50 тыс. евро?

Решение

20 тыс. х 0,15 + (50 тыс. – 20 тыс.) х 0,25 = 10500 руб.

Ответ: Сумма налога составит 10500 руб.

Раздел III. Эссе (20 баллов)

«Банкир – человек, который одолжит вам зонтик в солнечную погоду, чтобы забрать его, как только начинается дождь».
Марк Твен.

Сочинение-эссе оценивается по следующим критериям:

1. Раскрытие понимания того, о чем говорит автор высказывания, в чем состоит его позиция. **(3 балла)**
2. Представление участником олимпиады *собственной точки зрения* при раскрытии темы. (Оценивается суть и умение ее сформулировать) **(3 балла)**
3. Определение задач, которые участник олимпиады ставит перед собой в работе. **(1 балл)**
4. Внутреннее смысловое единство, согласованность ключевых тезисов и утверждений, непротиворечивость личностных суждений. (Оценивается качество аргументов, данных в пользу собственной точки зрения). **(3 балла)**
5. Раскрытие проблемы на теоретическом уровне (опора на научные теории, владение понятиями курса). **(3 балла)**
6. Аргументация собственной точки зрения с опорой на факты общественной жизни и личный социальный опыт. **(2 балла)**
7. Соответствие между высказываемыми теоретическими положениями и приводимым фактическим материалом (т.е. насколько органично и сообразно соединены пп. 6 и 7, названные выше). **(3 балла)**
8. Четкость выводов, их соответствие поставленным автором перед собой задачам (см. п. 4). **(2 балла)**