

конкуренции;

- +4) Она совпадает с отраслевой кривой спроса;
- 5) Все перечисленное верно.

Тест №3 (5:N) Необходимо выбрать все правильные ответы
За каждый правильный ответ – 3 балла. Всего - 15 баллов.

16. Совершенно конкурентная фирма будет получать максимальную, но отрицательную экономическую прибыль (тем не менее оставаясь в отрасли) в краткосрочном периоде при условии:

- 1) $P = MC, P > AC, P < AVC$
- +2) $MR = MC, P > AVC, P < AC$
- 3) $P = AC_{min}$
- +4) $P = MC, P > AVC, P < AC$
- +5) $P = AVC_{min}$

17. Кривая производственных возможностей иллюстрирует:

- 1) влияние дефицита и альтернативной стоимости на общество
- 2) преимущество производства пирожных вместо компьютеров
- 3) изменение в цене одного из продуктов в ответ на изменение объема выпуска другого
- +4) потенциальные возможности общества в производстве двух экономических благ
- +5) альтернативную стоимость производства каждого из двух экономических благ

18. Монополисту уменьшение объема выпуска наверняка приносит:

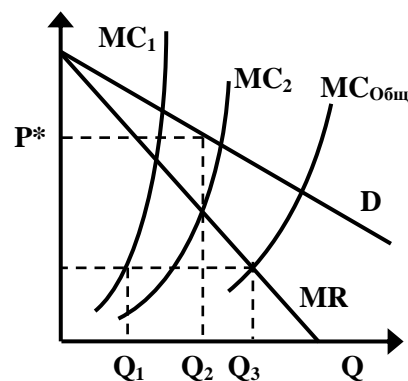
- 1) выгоду
- 2) потери
- 3) снижение цены
- +4) рост средних постоянных издержек
- +5) увеличение цены

19. Выберите из предложенного списка тех людей, которые не были американскими экономистами.

- +1) Дж. М. Кейнс;
- +2) А. Монкретьен;
- 3) И. Фишер;
- +4) А. Смит;
- +5) Ж. Б. Сэй.

20. Фирма-монополист производит продукцию на двух заводах. Предельные затраты на первом заводе равны MC_1 , на втором – MC_2 , совокупные предельные издержки равны $MC_{Общ}$. Выберите верные утверждения:

- 1) Монополист будет продавать товар по цене P^* ;
- 2) Монополист закроет первый завод, потому что издержки на нем выше;
- +3) На первом заводе будет произведено Q_1 единиц;
- 4) На втором заводе будет произведено Q_2 единиц;
- +5) Всего будет произведено Q_3 единиц.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
Муниципальный этап

ЗАДАЧИ

для учащихся 9 классов
(4 задачи, 85 баллов)

1. В городе N живет 150000 жителей. Среди них 15 % детей и подростков. Среди взрослых 30% не работает (пенсионеры, домохозяйки, безработные). Сколько взрослых работает? **(15 баллов)**

Решение

- 1) Всего взрослых $150000 - 22500 = 127500$
- 2) Всего детей и подростков $150000 * 0,15 = 22500$
- 3) взрослых не работают $127500 * 0,3 = 38250$
- 4) взрослых работают $127500 - 38250 = 89250$

Ответ: 89250 работающих взрослых.

2. Спрос и предложение описываются линейными функциями. При $P=7$, избыточное предложение равно 6, а при $P=2$ избыточный спрос равен 9. Определить равновесную цену. **(15 баллов)**

Решение:

Пусть $Q_d = a - bP$, а $Q_s = c + dP$.

Тогда из условия:

$$Q_s(7) - Q_d(7) = c - a + (b + d) * 7 = 6,$$

$$a \quad Q_d(2) - Q_s(2) = a - c - (b + d) * 2 = 9.$$

Сложив эти два уравнения, получим $5(b + d) = 15$,

следовательно $(b + d) = 3$,

а $(a - c) = 15$.

В точке равновесия:

$$Q_d(P^*) - Q_s(P^*) = a - c - (d + b) P^* = 0$$

Подставляя найденные значения, получаем

$$15 - 3P = 0 \Rightarrow P^* = 5.$$

Ответ: 5

3. Экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия. Политика Центрального банка привела к увеличению денежной массы.

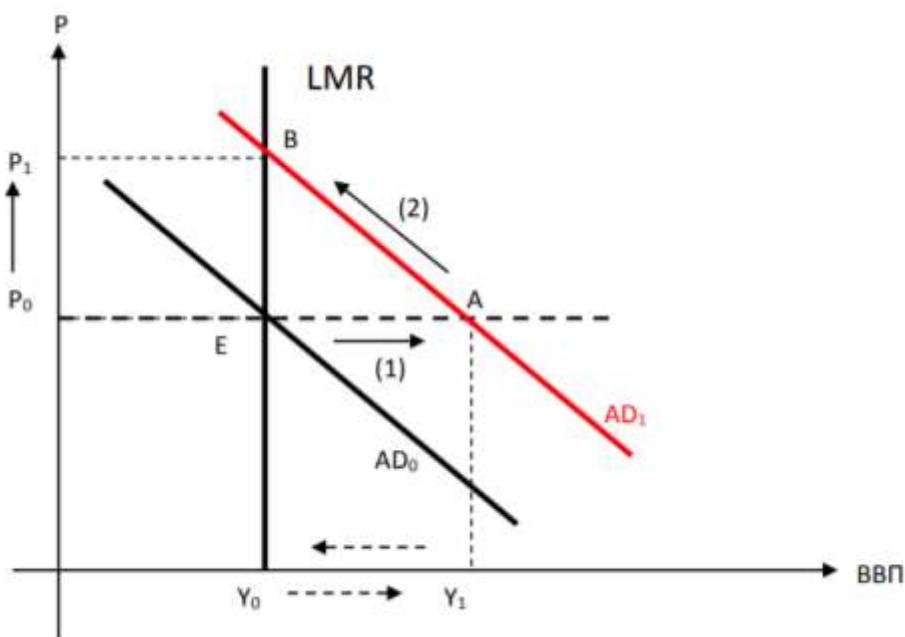
А. Как это отразится на кривой совокупного спроса?

Б. Как изменятся реальный ВВП и уровень цен в краткосрочном и долгосрочном периодах? **(30 баллов)**

Решение:

А) Увеличение денежной массы приводит к тому, что у населения становится больше денег для покупки товаров. До тех пор, пока не раскупят весь произведенный товар, цены меняться не будут, следовательно, в краткосрочном периоде кривая AD

(кривая совокупного спроса) смещается вправо в положение кривой AD₁ (1), тем самым уровень ВВП увеличится с Y₀ до Y₁ (точка А рис. 1).



Б) Равновесие нарушено, воспользуемся формулой $M*V=P*Y$ из классической теории, где M - масса денег, V - скорость обращения, P -цена, Y -ВВП. Величина $P*Y$ увеличиться в долгосрочной перспективе. Увеличение за счет Y маловероятно, т.к. нарастить темпы роста за короткое время можно только за счет отдачи от масштаба, и если хватает производственных мощностей, но это ограниченный резерв. Поэтому, более вероятно, что будут расти цены P . С ростом цен будет снижаться спрос на товары, поэтому будет движение вдоль кривой AD₁ от точки А до точки В с уменьшением ВВП до прежнего уровня Y₀ и ростом цен с P₀ до P₁ (рис.1).

Ответ:

А) кривая AD сместится вправо.

Б) в краткосрочном периоде цены не изменятся, но произойдет рост ВВП; в долгосрочном периоде ВВП останется на прежнем уровне, цены вырастут.

4. По данным исследования рынка, кривая спроса представляет собой отрезок прямой. Величина спроса при цене, равной 5 рублей за штуку, составляет 300 штук в год, и падает на 30 штук при увеличении цены на каждый рубль. Какую цену выгодно установить монополисту, если постоянные издержки составляют 150 рублей в год, а переменные затраты на единицу товара равны 3 рубля. **(25 баллов)**

Решение:

Функция спроса линейна, тогда она задается уравнением $Q_D = a - bP$.

Составим шкалу спроса по данным задачи:

Шкала спроса		
Величина спроса на товар, Q _D	300	270
Цена товара, P	5	6

Для данного примера уравнение функции спроса имеет вид:

$$\begin{cases} 300 = a - b*5 \\ 270 = a - b*6 \end{cases} \Rightarrow 30 = b \Rightarrow a = 450 \Rightarrow Q_D = 450 - 3*P$$

Функция спроса может быть получена другим способом.

Составим функцию общих издержек данной фирмы.

$$TC = 150 + 3Q$$

Из уравнения $Q_D = 450 - 30P$

выразим обратную функцию спроса $P = 15 - \frac{Q}{30}$

Предельный доход монополиста равен

$$MR = 15 - \frac{2*Q}{30}$$

Из функции общих издержек

$$TC = 150 + 3Q$$

выразим предельные издержки монополиста

$$MC = 3 * Q$$

Определим оптимальный объем выпуска:

$$MR = MC$$

$$15 - \frac{3*Q}{30} = 3 \Rightarrow Q^* = 180$$

Определим цену монополиста:

$$P(180) = 15 - \frac{180}{30} = 9 \text{ рублей}$$

Ответ: 9 рублей