

3.12,5 и 24

4. 10 и 40

2. С ростом объема продаж выручка монополиста

1. всегда будет возрастать

2. всегда будет снижаться

3. будет возрастать пока спрос эластичен по цене

4. будет возрастать пока спрос Неэластичен по цене

3. Если фирмы функционирует на возрастающей отдаче от масштаба то ее средние издержки

1 повышаются с ростом выпуска

2 снижаются с ростом выпуска

3 являются минимально возможными

4. не зависят от объема выпуска

4. Процент на собственный капитал, используемый в производстве

1. включается и в экономические, и бухгалтерские издержки

2. учитывается в экономических издержках

3. учитывается в бухгалтерских издержках

4. не учитывается ни в экономических, ни в бухгалтерских издержках

5. Общие издержки фирмы составляют 100 тыс. руб. Средние постоянные издержки 1 тыс. рублей. Выпуск 20 ед. продукции. В этом случае средние переменные издержки составляют

1. 8 тыс. руб.

2. 800 руб.

3. 4 тысячи руб

4. 99 тыс. рублей

6. Какое из следующих мероприятий не может способствовать росту инфляции

1. повышение заработной платы работников

2. повышение налогов на корпорации

3. повышение нормы обязательных банковских резервов

4. рост денежной массы

7. В краткосрочном периоде фирма прекратит производство, если окажется что

1. цена меньше средних общих издержек

2. нормальная прибыль ниже среднеотраслевой

3. общая выручка меньше общих издержек

4. общая выручка меньше переменных издержек

8. Номинальный ВВП вырос на 6%, а реальный ВВП вырос на 2%. Определите уровень инфляции ($1,06 : 1,02 = 1,039$)

1. 6,0

2. 3,9

3. 12

4. 8

9. Повышение ключевой ставки ЦБ способствует

1. увеличению инвестиций

2. сокращению инвестиций

3. не влияет на объем инвестиций в экономику
4. способствует росту денежной массы.

10. Иванов, Петров и Сидоров прилетели на конференцию в город N. До города можно добраться поездом и самолетом. Цена билета на поезд 2000 рублей, самолетом 7000 рублей. Ехать поездом 20 часов, самолетом - 2 часа. Время проведенное в пути можно потратить на выполнение работы. При этом Иванов зарабатывает 400 рублей час, Петров - 600, Сидоров - 500 рублей. Каким видом транспорта будут добираться до города Иванов, Петров и Сидоров, если будут действовать рационально

1. Иванов – самолетом, Петров- поездом, Сидоров – поездом
- 2. Иванов – самолетом, Петров - самолетом, Сидоров – самолетом**
3. Иванов – поездом, Петров - самолетом, Сидоров – поездом
4. Иванов – поездом, Петров - самолетом, Сидоров – самолетом

Тест № 3.

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)
(всего 15 баллов)

1. Ученые-медики получили экспериментальные данные о негативном влиянии потребления сливочного масла на продолжительность жизни. Что произойдет на рынке сливочного масла при прочих равных условиях сразу после публикации этих данных?

- 1. упадет объем покупок по старой равновесной цене**
- 2. уменьшится спрос на сливочное масло**
3. вырастет равновесная рыночная цена
- 4. упадет равновесная рыночная цена**
5. вырастет предложение сливочного масла

2. Рост величины переменных издержек производителя в равновесии может быть следствием

1. роста постоянных издержек производителя
- 2. увеличения спроса со стороны потребителей**
- 3. увеличения выпуска**
- 4. повышения зарплаты рабочим за сверхурочную работу, связанную с необходимостью выполнения плана**
- 5. введения налога на единицу продукции.**

3. Определите формулу бюджетного уравнения:

- 1. $I = P_a \times Q_a + P_b \times Q_b$**
- 2. $Q_a = \frac{I}{P_a} + P_b \backslash P_a \times Q_b$**
3. $I = P_a \times Q_b + P_b \times Q_a$
- 4. $P_a \times Q_a = I - P_b \times Q_b$**
- 5. $Q_b = \frac{I}{P_b} + P_a \backslash P_b \times Q_a$**

4. Если предельные издержки ниже предельной выручки в случае производства делимого товара без искажений в экономике (внешних эффектов), то:

- 1. фирма производит неоптимальное количество товара с точки зрения максимизации прибыли.**

2. фирма производит неоптимальное количество товара с точки зрения общественного благосостояния.

3. средние издержки ниже предельного дохода.

4. дополнительная единица произведенного товара увеличит прибыль.

5. фирма производит неоптимальное количество товара с точки зрения общественного благосостояния.

5. На предприятии необходимо увеличить объем прибыли в плановом году. Разработано несколько вариантов мер по повышению прибыли. Возможно реализовать только один вариант мер.

1 вариант – обеспечивает снижение трудоемкости на предприятии на 8%. Предполагается увеличение количества рабочих на 10 человек.

2 вариант – обеспечивает значительное увеличение численности персонала на 18 работников, что позволит использовать нерабочее оборудование.

В базовом году численность персонала составляла 120 работников.

Определить какой из вариантов лучше? Дайте экономическую оценку каждому варианту. Найдите правильные ответы.

1. первый вариант эффективнее второго

2. индекс(коэффициент роста) во втором варианте составляет 1,15

3. второй вариант «преимущественно экстенсивный» тип экономического роста

4. оба варианта увеличивают объемы производства, а следовательно и возможности увеличения прибыли

5. второй вариант эффективнее первого

Решение

1. 1 вариант Количество работников увеличивается на 10 человек, т.е. работает $120+10 = 130$ человек. Индекс (коэффициент) роста персонала $130/120 = 1,083$ (8.3%)
Индекс (коэффициент) роста производительности труда $1 / 0,92 = 1,0869$ (8,69%) ,т.к. трудоемкость обратный показатель производительности труда.

Индекс (коэффициент) прироста = $1,083 \times 1,0869 = 1,1771$ или **17,71%**

2 вариант Количество человек на предприятии $120 + 18 = 138$ человек. Индекс прироста производства, а следовательно возможно и прибыли составит $138/120 = 1,15$ (15%)

1 вариант «преимущественно интенсивный» тип экономического роста .

2 вариант - «преимущественно экстенсивный» тип экономического роста.

Задачи (всего 60 баллов)

(120 минут)

Задание 1. (20 баллов)

Необходимо решить двумя способами. За один способ 10 баллов.

В закрытой экономике налоги составляют 30% совокупного дохода, треть этой суммы возвращается частному сектору в виде трансфертов. Кроме этого, известно, что:

- потребительские расходы домохозяйств = 2200 млрд ден. ед.;

- инвестиционные расходы бизнеса = 600 млрд ден. ед.;

- дефицит государственного бюджета = 80 млрд ден. ед., где 1 ден. ед. соответствует 1 денежной единице страны.

Определите государственные расходы на товарном рынке.

Решение

1-й способ. Так как налоги составляют 30% совокупного дохода, а трансферты 10% (треть налогов), величина чистых налогов, взимаемых государством у частного сектора, равна 20% совокупного дохода:

$$T = T_x - T_r = 0,3Y - 0,1Y = 0,2Y.$$

Тождество доходов и расходов в закрытой экономике имеет вид

$$Y = C + I + G.$$

Вычтем из левой и правой части тождества величину чистых налогов:

$$Y - T = C + I + G - T.$$

$(G - T)$ — это дефицит государственного бюджета, величина которого равна 80 млрд ден. ед. по условию задачи.

Таким образом,

$$Y - 0,2Y = 2200 + 600 + 80 = 2880 \text{ млрд ден. ед.}$$

Найдем величину совокупного дохода: $Y = 3600$ млрд ден. ед.

Вспользуемся тем же тождеством для нахождения государственных закупок:

$$G = Y - C - I = 3600 - 2200 - 600 = 800 \text{ млрд ден. ед.}$$

Государственные закупки можно найти и из сальдо государственного бюджета: $G - 0,2 \cdot 3600 = 80$.

Отсюда $G = 800$ млрд ден. ед.

2-й способ. Другой возможный способ решения задачи основан на тождестве инвестиций и сбережений: в закрытой экономике $I = S_p + (T - G)$. Откуда величина частных сбережений равна

$$S_p = I + (G - T) = 600 + 80 = 680 \text{ млрд ден. ед.}$$

Так как в модели кругооборота отсутствуют сбережения бизнеса, частные сбережения являются сбережениями домашних хозяйств. Сложив их с потребительскими расходами, мы получим величину располагаемого дохода:

$$Y_d = C + S_p = 2200 + 680 = 2880 \text{ млрд ден. ед.}$$

Поскольку $Y_d = Y - T = 0,8Y$, найдем совокупный доход:

$$Y = 2880/0,8 = 3600 \text{ млрд ден. ед.}$$

Государственные закупки находим так же, как в п. а).

Ответ. 800 млрд ден. ед.

Задание 2. (10 баллов)

Фирма «Трикотаж» производит трикотажные изделия (тысяча штук в год), действуя на рынке в условиях монополистической конкуренции.

MR описывается формулой: $MR = 40 - 2*Q$.

$$MC = 3*Q - 20.$$

Если минимальное значение долгосрочных средних издержек (AC) составляет 13, то каков будет избыток производственных мощностей на этом предприятии.

Решение.

1. $MR = MC$ – условие определения оптимального объема производства для монополистической конкуренции:

$$40 - 2*Q = 3*Q - 20;$$

$$60 = 5*Q;$$

$$Q_1 = 12(\text{ед.}).$$

2. $MC = AC$ – для совершенной конкуренции:

$$3*Q - 20 = 13;$$

$$3 \cdot Q = 33;$$

$$Q_2 = 11 \text{ (ед.)}.$$

3. Недопроизводство составляет разницу между Q_1 и Q_2 .

$$Q_1 - Q_2 = 12 - 11 = 1000 \text{ (штук.)}.$$

Задание 3 (15 баллов)

В 2020 году в условной стране имелись следующие показатели безработицы:

- фрикционная - 3%;
- структурная - 3%;
- циклическая - 10%.

Объем номинального ВВП составил 27600 ден.ед. при коэффициенте Оукена, равном 2,5%.

Определите, каков был бы объем ВВП, если бы безработица не превысила своего естественного уровня.

Решение:

1. Фактический уровень безработицы складывается из фрикционной (3%) + структурной (3%) и циклической (10%) = 16%
2. Естественный уровень безработицы складывается из фрикционной (3%) + структурной (3%) = 6%
3. Потенциальный ВВП находим, используя математическое тождество закона Оукена:

Фактический ВВП = Потенциальный ВВП $\times \left[1 - \frac{(U_1 - U_2) \times k}{100\%} \right]$, где U_1 – фактический уровень безработицы; U_2 – естественный уровень безработицы; k – коэффициент Оукена. Подставляем данные в формулу и находим потенциальный ВВП.

$$27600 = \text{Потенциальный ВВП} \times \left[1 - \frac{(16 - 10) \cdot 2,5}{100} \right];$$

$$27600 = \text{Потенциальный ВВП} \times 0,85$$

$$\text{Потенциальный ВВП} = 27600 : 0,85 = 32470 \text{ (ден. ед.)}$$

Если бы фактическая безработица не превышала естественного уровня, ВВП составил 32470 ден.ед. Экономика недополучила ВВП на сумму 4870 ден.ед. (32470-27600).

Задание 4.(15 баллов)

Допустим, что Россия производит 360 электровозов и 2400 вагонов, а Беларусь – 160 электровозов и 800 вагонов. Если бы Россия производила бы только электровозы, то их ежегодный выпуск составил бы 600 шт., а если бы только вагоны. То выпустила бы их 6000 шт. соответственно, Беларусь могла бы производить либо 200 электровозов, либо 400 вагонов.

Определите: 1) какая страна обладает сравнительным преимуществом в производстве этих видов продукции;

- 2) к каким выгодам приводит специализация
- 3) Проиллюстрируйте данную задачу на графике

Решение:

1. Россия может выпускать 1 электровоз вместо 10 вагонов, а Беларусь – вместо 20 вагонов. **Россия имеет сравнительное преимущество в производстве электровозов.** Цена выбора (альтернативные издержки) при выпуске 10 вагонов у

- России равна 1 электровозу, а у - Беларусь 0,5 электровоза, т.е. **Беларусь имеет сравнительное преимущество в производстве вагонов. (5 баллов)**
- Если Россия и Беларусь решают специализироваться в производстве тех видов продукции, по которым они обладают сравнительным преимуществом, а недостающий товар – покупать друг у друга, то обе стороны выиграют, потому что совместно произведут (и потом потребят) 600 электровозов и 4000 вагонов, а не 520 (360+160) электровозов и 3200 (2400+800) вагонов. Следовательно, специализация на основе сравнительного преимущества расширяет производственные возможности государств. **(5 баллов)**
 - Иллюстрация кривых производственных возможностей до специализации и после процесса обмена графически **(Возможно иллюстрация трех графиков отдельно) (5 баллов)**.

PS.Рисунок схематичен

