

Тест № 2.

Выберите **единственный** верный ответ

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

(всего 20 баллов)

1. Курский мясокомбинат купил 1 января 2016 г. у фермера из курской области 100 кг. свежей свинины по 140 руб. за 1 кг. для производства мясных консервов, проданных комбинатом в мае за 24000 руб. Оказало ли данное событие на ВВП России 2016 г.? На какую величину изменился ВВП 2016 г.?
 - 1) да оказало, ВВП увеличился на 38 000 руб;
 - 2) **да оказало, ВВП увеличился на 24 000 руб;**
 - 3) да оказало, ВВП увеличился на 10000 руб;
 - 4) нет не оказало, ВВП снизился на 10000 руб.;
 - 5) нет не оказало, ВВП не изменился.

2. Видные экономисты XX века, лауреаты Нобелевской премий по экономике, которые считали рыночную экономику значительно эффективнее плановой экономики, активно ратовали за минимальное участие государства в экономике:
 - 1) А. Смит и Д.Рикардо;
 - 2) Д. Гелбрейт и Д.Кейнс;
 - 3) **Ф.Хайек и М.Фридман;**
 - 4) К.Поппер и М.Вебер;
 - 5) Г.Спенсер и О.Конт.

3. При определении уровня безработицы в стране численность домохозяйек трудоспособного возраста, занятых воспитанием детей:
 - 1) будет учтена в составе экономически активного населения страны;
 - 2) будет учтена в составе фрикционной безработицы;
 - 3) будет учтена в составе структурной безработицы;
 - 4) будет учтена в составе занятых;
 - 5) **не будет учтена ни в одном из перечисленных показателей.**

4. Известно, что для производства 7 тыс. шт. продукции требуется 15 у.е. на оплату электроэнергии. При этом для производства восьмой тысячи шт. продукции нужно затратить 2,5 у.е. на оплату электроэнергии. При прочих равных условиях это означает, что увеличение производства продукции с 7 до 8 тыс.шт. Обязательно сопровождается:
 - 1) ростом производительности труда;
 - 2) падением энергоемкости производства;
 - 3) нулевыми предельными издержками;
 - 4) **ростом средних переменных издержек;**
 - 5) падением средних переменных издержек.

5. Экономический рост – это:

- 1) изменение фактического ВВП в ответ на изменение совокупного предложения;
- 2) долговременное устойчивое увеличение реального ВВП в расчете на душу населения;**
- 3) одновременное и долговременное изменение номинального ВВП;
- 4) устойчивый рост промышленности и сельского хозяйства;
- 5) долговременное устойчивое увеличение номинального ВВП на душу населения.

6. В каком из приведенных ниже случаев происходит рост спроса на труд?

- 1) если снижается спрос на конечный товар, который производится с помощью этого трудового ресурса;
- 2) если происходит повышение производительности труда;
- 3) если увеличиваются цены на сырье;
- 4) если увеличивается спрос на конечный товар, который производится с помощью этого трудового ресурса;**
- 5) если снижается цена рабочей силы.

7. Для товаров Гиффена:

- 1) закон спроса не выполняется никогда;
- 2) с ростом величины спроса всегда растет и цена;
- 3) с ростом величины спроса падает предложение;
- 4) эластичность спроса по доходу положительна;
- 5) закон спроса в некоторых случаях выполняется**

8. Пусть функция спроса на колбасные изделия была $P=4/Q$, а предложения $P = 0,5 Q$, где P – цена (тыс. у.е. за тонну), а Q - величина спроса (тонн в месяц) В результате демографической ситуации потребители будут покупать на 2 тонны больше, чем раньше. Тогда при прочих равных условиях выручка от продаж в новом состоянии равновесия составит (тыс. у.е.)

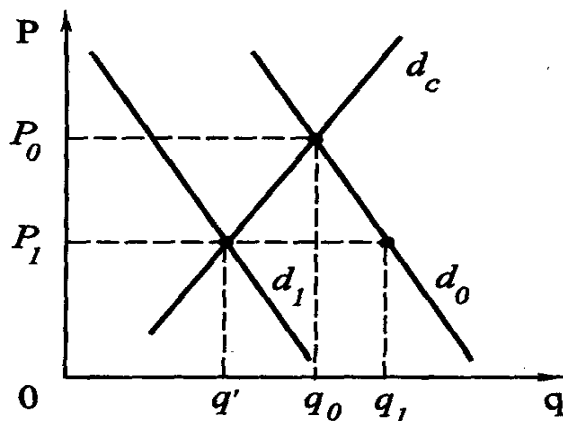
- 1) 4;
- 2) приблизительно 14,58;
- 3) приблизительно 0,48;
- 4) 8;**
- 5) 6.

9. Кривая предложения товара при стандартном расположении количества по оси абсцисс и цены по оси ординат сдвинулась вправо. Это могло произойти при::

- 1) увеличении цены товара;
- 2) увеличении фиксированных затрат
- 3) увеличении производительности труда;**

- 4) уменьшении цены на товар-субститут;
- 5) уменьшении цены комплиментарного блага.

10. На рисунке определите величину «эффекта сноба»



- 1) $q' + q_0$;
- 2) $q_1 - q'$;
- 3) **$q_0 - q'$** ;
- 4) $q_1 - q_0$;
- 5) $q' + q_1$.

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)

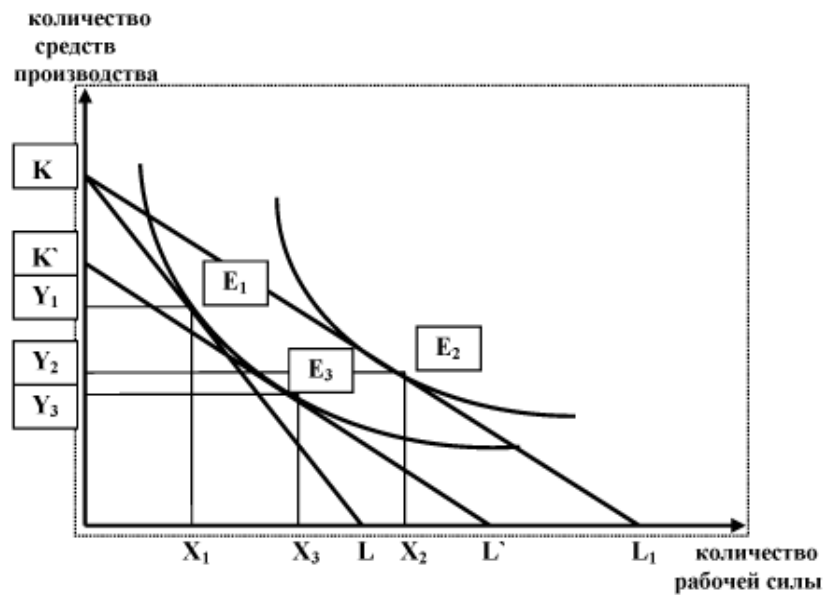
1. Определите формулу бюджетного уравнения:

- 1) **$I = P_a \times Q_a + P_b \times Q_b$;**
- 2) **$Q_a = I \setminus P_a + P_b \setminus P_a \times Q_b$;**
- 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) **$Q_b = I \setminus P_b + P_a \setminus P_b \times Q_f$;**

2. Последствия на рынке при установлении на рынке верхнего предела цен на товар:

- 1) **снижение качества товара;**
- 2) линия предложения товара сдвинется вправо;
- 3) **может появиться дефицит товара;**
- 4) может появиться избыток товара;
- 5) линия предложения сдвинется влево.

3. Проанализируйте на данном рисунке графики и определите «эффект дохода» и «эффект замены» для «нормального ресурса»



- 1) $X_2 - X_1$ – «эффект замены»;
- 2) $X_2 - X_3$ - «**эффект дохода**»;
- 3) $X_3 - X_1$ – «эффект дохода»;
- 4) $X_1 + X_3$ – «эффект дохода»;
- 5) $X_3 - X_1$ – «**эффект замены**».

5. Найдите и укажите то, что следует отнести к основному капиталу:

- 1) сырье и материалы;
- 2) здание завода;
- 3) станок на фабрике;
- 4) складское помещение;
- 5) нефть на нефтеперерабатывающем заводе

**II. Задачи (всего 60 баллов)
(120 минут)**

Задача 1 (15 баллов)

В таблице представлены данные о ВВП государства за 4 года и данные по инфляции за этот же период времени. Рассчитайте инфляцию за этот период времени (5 баллов), реальные темпы экономического роста по годам (10 баллов) и реальный темп экономического роста за четыре года (5 баллов).

Год	Номинальный ВВП (на конец года), трлн. усл. ед.	Уровень инфляции, в %
1	1000	10
2	1200	20
3	1600	25
4	1800	50

Решение

Год	Номинальный ВВП (на конец года)	Дефлятор ВВП (на конец года)	Дефлятор ВВП (на конец года, к базисному году)	Реальный ВВП (на конец года)	Реальный ВВП (в % от предыдущего года)	Темп экономического роста (в %)
0	1000	1,0	1,0	1000	-	-
1	1000	1,1	1,1	909	90,9	- 9,1
2	1200	1,2	1,1x1,2 =1,32	909	100	0
3	1600	1,25	1,32 x1,25 =1,65	970	106,7	6,7
4	1800	1,5	1,65 x 1,5 =2,475	727	74,9	-25,1

**Ответ: а) за 4 года цены выросли (инфляция) на 147,5
(2,475 -1) x100% (5 баллов),**

б) реальные темпы роста по годам: Год 1: 9,1%, Год 2 – 0%, Год 3: 6,7%, Год 4: -25,1% (5 баллов)

в) За 4 года реальный ВВП сократился на 27,3%

$727/1000 \times 100\% = 72,7\%$ $72,7\% - 100\% = - 27,3\%$ (5 баллов)

Задача 2 (10 баллов)

Фирма является монополистом на рынке благ и совершенным конкурентом на рынке капитала. Цена единицы капитала равна 1200 денежным единицам. Определить, при каком количестве капитала фирма достигает максимума прибыли, на основе данных следующей таблицы

Количество капитала, К	1	2	3	4	5	6	7
Общий продукт капитала ТР _к	100	300	450	570	680	770	840
Предельная выручка, MR (Q)	20	18	16	15	14	13	12

Решение

Количество капитала, К	1	2	3	4	5	6	7
Предельный продукт капитала, МР _к	100	200	150	120	110	90	70
Предельная выручка, MR (Q)	20	18	16	15	14	13	12
Предельная выручка от дополнительной единицы капитала, МР _{Рк}	2000	3600	2400	1800	1540	1170	840

Ответ: $MRP_k = MP_k \times MR$ $MRP_k > 1200$ при $K = 5$

Расчет предельного продукта капитала $MRP_k = MP_k \times MR$ (5 баллов)

Правильный вывод $MRP_k > 1200$ при $K = 5$ (при 6 MRP_k меньше MRP_k) (5 баллов)

Задача 3 (10 баллов).

Рыночный спрос в стране на заемные средства для инвестиций описываются функцией $I = 5 - 5 \times i$, а предложение сбережений – функцией $S = 45 \times i$, где инвестиции (I) и сбережения (S) измеряются в миллиардах рублей, а i – величина банковского депозитного процента измерена в долях.

При финансировании бюджетного дефицита правительство взяло заем в размере 2,5 млрд. руб.

Спрос фирмы на заемные средства представлен в виде $i = 1 - 0,5 I_j$, где I_j измеряется в миллионах рублей. Определите, как изменилась величина инвестиций фирмы в результате указанного выше правительственного решения.

Решение:

До того как правительство взяло заем для финансирования бюджетного дефицита, равновесие на рынке капитала достигалось при условии

$I = 5 - 5 \times i = S = 45 \times i$, т.е. при $i = 0,1$ (3 балла).

Объем инвестиций нашей фирмы определяется из уравнения $i = 1 - 0,5 I_j$, $0,1 = 1 - 0,5 I_j$, $I_j = 1,8$ млн. руб. (2 балла)

В результате правительственного займа спрос на инвестиционные ресурсы вырос до $I = 5 - 5 \times i + 2,5 = 7,5 - 5 \times i$, Поэтому равновесие на рынке капитала изменилось. $i = 0,15$, а объем инвестиций нашей фирмы стал 1,7 млн.руб., т.е. снизился на 100 тыс. руб. (5 баллов)

Ответ: 1,8 млн. руб. – 1,7 млн. руб. = 0,1 млн. руб.

Задача 4 (5 баллов)

Цена на продукцию фирмы-монополиста составляет 12 ден единиц. Эластичность спроса по цене равна $E_d = -1,2$ (минус 1,2). Объем производства оптимален для фирмы.

Вычислить:

- а) предельный доход и предельные издержки фирмы (2 балла)
- б) рассчитать коэффициент Лернера (3 балла)

Решение

- а) для монополии при оптимальном объеме производстве $MC=MR$ для монополии действует следующее равенство $(P-MC)/P = -(1/E_d) \implies (12-MC)/12 = 1/1,2 \implies MC=2,04 \quad MR=2,04$ (балла)
- б) $L=(P-MC)/P = (12 - 2,04) / 12 = 0,83$ (3 балла)

Ответ: а) $MC=2,04 \quad MR=2,04$ (2 балла), б) $L= 0,83$ (3 балла),

Задача 5 (20 баллов).

Норма обязательных резервов составляет 5%. Обязательные резервы банка «Инвест» равны 60 тысяч долларов. Как изменятся кредитные возможности банка и предложение денег со стороны всей банковской системы, если вкладчик Петр Петров заберет со счета 30 тысяч долларов на покупку автомобиля в следующем месяце, а вкладчик Иван Иванов заберет со счета 10 тысяч долларов для хранения денег дома под подушкой?

Решение:

$$\text{mult} = 1 / 0,05 = 20; \quad (2 \text{ балла.})$$

$$D_1 = 60 * 20 = 1200; \quad (3 \text{ балла.})$$

$$K_1 = D_1 - R_{\text{обяз.1}} = 1200 - 60 = 1140; \quad (3 \text{ балла})$$

До того момента, когда произойдет сделка по купле-продаже автомобиля и деньги вернутся в банковскую систему, действия обоих вкладчиков приводят к одинаковому результату: сокращение объема депозитов.

$$R_{\text{обяз.2}} = 0,05 * (1200 - 40) = 58. \quad (3 \text{ балла})$$

$$K_2 = D_2 - R_{\text{обяз.2}} = 1160 - 58 = 1102; \quad (3 \text{ балла})$$

$\Delta K = 1102 - 1140 = -38$ (кредитные возможности банка уменьшились на 38 тыс. долл.);

(3 балла)

$\Delta M = \Delta K \times \text{mult} = -38 \times 20 = -760$ (предложение денег сократилось на 760 тыс. долл.). (3 балла)

Замечания:

При отсутствии расчетов, за корректные рассуждения относительно того, как измениться денежная масса и/или кредитные возможности банков после покупки автомобиля +2 балла.

Тест

Бланк ответа

№1 №2 №3 №4 №5

Верно

Неверно

№6 №7 №8 №9 №10 №11 №12 №13 №14 №15

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

№16 №17 №18 №19 №20

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Код