

ТЕСТЫ

- Чем меньше заменителей имеет продукт, тем более эластичен спрос на него.
1) Верно 2) Неверно
- Если на олигополистическом рынке фирма повысит или снизит цену или объем выпуска продукции, то это окажет влияние на продажи и прибыль фирм-конкурентов.
1) Верно 2) Неверно
- Цена акций на вторичном рынке ценных бумаг выше по сравнению с ценой тех же акций на первичном рынке.
1) Верно 2) Неверно
- Если цена на белый хлеб значительно выросла, то кривая спроса на черный хлеб сдвинется вправо.
1) Верно 2) Неверно
- Если правительство устанавливает нижний предел для роста цен на товар, то объемы спроса и предложения данного товара всегда равны.
1) Верно 2) Неверно

6. Некоторая страна в текущий момент времени производит 10 тонн помидоров и 20 тонн кукурузы. Альтернативная стоимость 1 тонны помидор неизменна и составляет 0,5 тонны кукурузы. Уравнение КПВ данной страны имеет вид:
- 1) $P=20-0,5K$;
 - 2) **$P=50-2K$;**
 - 3) $P=40-1,5K$;
 - 4) $P=60-2,5K$.
7. В отличие от конкурентной фирмы монополист:
- 1) может назначать любую цену на свой продукт
 - 2) максимизирует прибыль при равенстве предельного дохода и предельных издержек
 - 3) может произвести любой объем продукции и продать ее по любой цене

- 4) при данной кривой рыночного спроса может выбрать комбинацию цены и объема выпуска, которая дает максимум прибыли
8. Если курс национальной валюты понизится, то:
- 1) **это положительно скажется на условиях экспортной деятельности**
 - 2) это способствует увеличению дефицита счета текущих операций платежного баланса
 - 3) это положительно повлияет на интересы импортеров
 - 4) это способствует повышению официальных валютных резервов в ЦБ страны
9. Если одновременно растет спрос и предложение товара, то в результате:
- 1) равновесная цена и объем продаж возрастут
 - 2) равновесная цена возрастет, а объем продаж изменится неоднозначно
 - 3) **равновесная цена изменится неоднозначно, а объем продаж возрастет**
 - 4) равновесная цена изменится неоднозначно, а объем продаж не изменится
10. 16-летний Слава нашел по объявлению в интернете работу – администратором лотерей. В его обязанности входит отправлять через свою карту выигрыш победителям. В чем может быть опасность такого занятия?
- 1) никакой опасности нет, это же просто работа. Можно в сообщении писать, что это выигрыш
 - 2) никакой опасности нет, мы же ежедневно перечисляем через свои карты деньги
 - 3) **карта Славы будет использована в схеме вывода похищенных денег, а Слава окажется помощником мошенников – дроппером**
 - 4) Слава несовершеннолетний, поэтому решение о том, работать ему или нет, должны принимать родители

III. Вопросы с выбором всех верных ответов (3 балла в случае, если выбраны все верные ответы, и не выбраны неверные, в противном случае 0 баллов. Всего 15 баллов)

11. Сокращают количество денег в обращении следующие операции Центрального банка:
- 1) **центральный банк повышает ключевую ставку процента, по которой он выдает ссуды банкам**
 - 2) **центральный банк повышает обязательную норму резервов**
 - 3) **центральный банк продает государственные облигации населению и коммерческим банкам**
 - 4) центральный банк покупает государственные облигации на открытом рынке
12. Какие последствия из перечисленных ниже будет иметь повышение налога на землю:
- 1) **уменьшение доходов фермеров**
 - 2) повышение квартирной платы и стоимости жилья
 - 3) **повышение цен на национальную сельскохозяйственную продукцию**
 - 4) сокращение строительства новых объектов в промышленности, торговле, сфере услуг
13. Если государство установит уровень максимальной зарплаты на конкурентном рынке труда ниже равновесной ставки заработной платы, то:
- 1) спрос на труд уменьшится
 - 2) **возникнет дефицит рабочей силы в отрасли**
 - 3) предложение труда увеличится
 - 4) **объем занятых уменьшится**
14. Анне пришло СМС от банка о зачислении 20 тысяч рублей. Она проверила приложение банка – баланс счета увеличился на эту сумму. Никаких поступлений Анна не ждала и решила, что если хозяин денег не объявится, она просто оставит их себе. Правильно ли поступает Анна?
- 1) ей нужно подождать сутки. Если за это время отправитель денег не появится, то по закону они принадлежат ей
 - 2) **нет, даже если кто-то позвонит, все равно нужно обратиться в банк. Позвонивший может быть мошенником, желающим вовлечь Анну в свои схемы**

- 3) нет, по закону это необоснованное обогащение. Нужно обратиться в банк для выяснения ситуации
- 4) да, ей можно порадоваться своей удаче и не тратить время на поиски отправителя
15. В России скоро появится новая форма денег – цифровой рубль. Определите, какие из ниже перечисленных утверждений верны.
- 1) цифровыми рублями можно будет расплачиваться за товары и услуги, делать переводы
- 2) цифровые рубли можно будет положить на вклад и получать проценты
- 3) цифровые рубли будут храниться в цифровых кошельках на платформе Банка России
- 4) будет специальный обмен денег на цифровые рубли

IV. Вопросы с открытым ответом (оцениваются в 4 балла за правильный ответ)

16. Пенсионер может подрабатывать либо сторожем из расчета 50 руб./час, либо вахтером из расчета 60 руб./час, а также получать пенсию в размере 2400 руб., что составляет 5 руб./час и доплату от государства в размере 3 руб./час за 1 час любой работы. Какова альтернативная стоимость 1 часа досуга для данного пенсионера?
- 1) 63 руб.
17. Вычислите уровень безработицы (в %) исходя из следующих данных: численность населения 100 тыс. человек, число занятых 54 тыс. человек; детей и лиц пенсионного возраста 35 тыс. человек; нетрудоспособных лиц в трудоспособном возрасте 5 тыс. человек.
- 1) 10%
18. Цена товара выросла на 36%, количество продаваемого товара уменьшилось на 67%. На сколько процентов изменилась общая выручка?
- 1) снизилась на 55%
19. Фирма продает хлеб за 30 рублей за булку. При этом она тратит в месяц 10000 рублей на аренду помещения, затраты на сырье составляют 12 рублей в расчете на одну булку, затраты электроэнергии составляют 2000 рублей. Фирма платит двум работникам по 20 000 рублей каждому в месяц. В текущем месяце фирма произвела и продала 3500 булок хлеба. Посчитайте прибыль фирмы за месяц (в руб.).
- 1) 11 000
20. В супермаркет поступил товар: 400 кг сыра и 600 кг колбасы на общую сумму 660 000 рублей и 300 кг сыра и 400 кг колбасы на общую сумму 450 000 рублей. Сыры и колбасы одного вида. Определите цену сыра (в руб.).
- 1) 300

ОТВЕТЫ на задания муниципального этапа ЭКОНОМИКА **10-11 класс**

ТЕСТЫ

I. Вопросы типа «верно»/ «неверно» (1 балл за каждый правильный ответ)

1	2
2	1
3	2
4	1
5	2

Заполняется жюри:

Оценочные баллы: максимальный – 5 баллов; фактический – _____ баллов

Подписи членов жюри _____

II. Вопросы с выбором единственного правильного ответа (2 балла за каждый правильный ответ)

6	2
7	4
8	1
9	3
10	3

Заполняется жюри:

Оценочные баллы: максимальный – **10 баллов**; фактический – _____ баллов

Подписи членов жюри _____

III. Вопросы с выбором всех верных ответов (3 балла в случае, если выбраны все верные ответы, и не выбраны неверные, в противном случае 0 баллов)

11	1, 2, 3
12	1, 3
13	2, 4
14	2, 3
15	1, 3

Заполняется жюри:

Оценочные баллы: максимальный – **15 баллов**; фактический – _____ баллов

Подписи членов жюри _____

IV. Вопросы с открытым ответом (оцениваются в 4 балла за правильный ответ)

16	63 руб.
17	10%
18	снизилась на 55%
19	11 000 руб.
20	300 руб.

Примечание: в вопросах с открытым ответом учащиеся могут поставить только числовой ответ и не указывать единицы измерения

Заполняется жюри:

Оценочные баллы: максимальный – **20 баллов**; фактический – _____ баллов

Подписи членов жюри _____

ЗАДАЧИ

Необходимо привести подробное решение каждой из предложенных задач. Оценивается, в том числе, частичное решение задачи. **Всего 50 баллов.**

Задача 1 (20 баллов)

Спрос и предложение заданы функциями $Q_d=30-2P$ и $Q_s=15+P$.

А) Каков при данном условии потребительский излишек?

Б) Какой доход соберет в бюджет государство, если введет потоварный налог с производителя в размере 2 рубля?

В) Какие последствия для рынка будет иметь установление государством нижнего предела цены в размере 7 ден.ед.? Оценку проводить исходя из первоначальной ситуации.

Решение:

А) нахождение равновесных величин:

$$Q_d = Q_s$$

$$30-2P = 15+P$$

$$P_e = 5$$

$$Q_e = 20$$

(5 баллов)

Потребительский излишек – остаток денег, которые не потратил покупатель при покупке товара по равновесной цене (фигура на графике, ограниченная функцией спроса и равновесной ценой).

Находим максимальную цену продажи: $0 = 30 - 2P$

$$P_{\max} = 15$$

$$\text{Потребительский излишек} = (15 - 5) \cdot 20 \cdot 1/2 = 100 \quad (5 \text{ баллов})$$

Б) Новая функция предложения: $Q_s = 15 + P - 2$

$$Q_s = 13 + P$$

(2 балла)

Новое равновесие:

$$30 - 2P = 13 + P$$

$$P_e = 5,67$$

$$Q_e = 18,67$$

$$\text{Поступления в бюджет: } 18,67 \cdot 2 = 37,34 \text{ рубля.} \quad (4 \text{ балла})$$

В) Т.к. цена окажется выше равновесной, то на рынке будет излишек товара в размере 6 единиц

(4 балла)

$$Q_d(3) = 30 - 2 \cdot 7 = 16$$

$$Q_s(3) = 15 + 7 = 22$$

$$\text{Излишек: } 22 - 16 = 6$$

Задача 2 (10 баллов)

Спрос и предложение на рынке поздравительных открыток обычно задаются уравнениями:

$Q_D = 5 - P$, $Q_S = 3 + P$. В преддверии новогодних праздников все потребители увеличили спрос на новогодние открытки на 20%, а все производители увеличили предложение на 80%. После новогодних праздников, как спрос, так и предложение со стороны каждого потребителя упали на 50%.

Найдите отношение цены на поздравительные открытки после нового года к обычной цене.

Решение:

Первоначальная цена P_0 на открытки определяется из равенства:

$$Q_D = Q_S$$

$$5 - P_0 = 3 + P_0$$

$$P_0 = 1$$

(3 балла)

Перед новым годом потребители предъявляют спрос $1,2Q_D$, а производители – предложение $1,8Q_S$. После новогодних праздников функции спроса и предложения принимают вид $0,6Q_D$ и $0,9Q_S$ соответственно. (3 балла)

Тогда цена P_1 на открытки после праздников является решением уравнения:

$$0,6Q_D \text{ и } 0,9Q_S$$

$$0,6(5 - P_1) = 0,9(3 + P_1)$$

$$1,5P_1 = 0,3$$

$$P_1 = 0,2$$

(3 балла)

Следовательно, отношение цены на открытки после нового года к первоначальной равно

$$P_1 / P_0 = 0,2 \quad (1 \text{ балл})$$

Задача 3 (10 баллов)

При цене за билет, равной 200 рублям, кинотеатр «Ролби» продавал каждый день по 120 билетов на сеансы зарубежного фильма «Джокер». Стремясь поддержать российский кинематограф,

правительство ввело минимальную стоимость билета на зарубежные фильмы на уровне 300 рублей. После введения минимальной цены кинотеатр начал продавать лишь по 80 билетов на показ этого фильма.

Определите, как введение минимальной цены на билет повлияет:

- а) на спрос на билеты,
- б) на дневную прибыль кинотеатра от показа фильма «Джокер», если издержки кинотеатра на один кинопоказ постоянны и не зависят от числа проданных билетов?

Решение:

- а) Введение минимальной цены на билеты снизит величину (объем) спроса на билеты **(3 балл)***

**Примечание: если учащийся в ответе пропускает слово «объем (величина)» следует снизить на 1 балл*

- 2) Прибыль кинотеатра до введения минимальной цены:

$$\Pi_1 = P_1 \cdot Q_1 - TC = 200 \cdot 120 - TC = 24\,000 - TC \text{ (3 балл)}$$

Прибыль кинотеатра после введения минимальной цены:

$$\Pi_2 = P_2 \cdot Q_2 - TC = 300 \cdot 80 - TC = 24\,000 - TC \text{ (3 балл)}$$

Прибыль кинотеатра от введения минимальной цены не изменилась:

$$\Pi_1 = \Pi_2 \text{ (1 балл)}$$

Задача 4 (10 баллов)

В одной из римских больниц скончалась русская эмигрантка. Старая дама, некогда эмигрировавшая из России, поведала своей внучке Ольге, что все ее огромное состояние спрятано в Ленинграде «подо львом». * Ольга планирует найти клад стоимостью 5 млн рублей, которые ее бабушка спрятала под одним из «львов». Перед началом поисков она взяла кредит в размере 400 тыс. рублей в микрофинансовой организации «Зов предков», чтобы купить автомобиль для поиска клада. Условия кредитования таковы, что ежемесячно за пользование денежными средствами Ольга должна платить микрофинансовой организации 5% от суммы долга, ежемесячные проценты начисляются каждый раз на тело долга. Через сколько полных месяцев Ольга гарантированно планирует найти клад, если после выплаты долга она хочет получить на руки не менее 4,5 млн рублей? (Ольга во время поиска клада не может выплачивать долг, а заплатит его вместе с процентами после нахождения клада).

**Примечание: сюжет советского фильма «Невероятные приключения итальянцев в России»*

Решение:

- 1) Составляем неравенство (в тыс. руб.): $5000 - 4500 \geq 400 + 0,05 \cdot n \cdot 400$ **(5 баллов)**
- 2) Решаем неравенство, получаем $5 \geq n$ **(2 балла)**
- 3) Через 5 месяцев она должна гарантированно найти клад **(3 балла)**