

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ

### Ключи

**Олимпиада проходит в два тура:**  
**первый тур – тесты (20 вопросов, 40 баллов);**  
**второй тур – задачи (3 задачи, 50 баллов).**  
**Максимальное количество баллов – 90.**  
**Время выполнения - 120 мин.**

## ПЕРВЫЙ ТУР

### ТЕСТЫ

#### *Тест № 1*

Из предложенных вариантов ответов выбрать верный. За правильный ответ – 1 балл.

- Следующее утверждение относится к микроэкономике: «За 2020 год уровень цен на потребительские товары в нашей стране вырос в 1,049 раза».  
1) Да                                      2) Нет
- В рыночной экономике проблемы «что производить», «как производить» и «для кого производить» решаются с помощью ценового механизма.  
1) Да                                      2) Нет
- Снижение цены некоторого блага приводит к росту спроса на товары, дополняющие его в потреблении.  
1) Да                                      2) Нет
- Увеличение количества рабочего времени – интенсивный фактор экономического роста.  
1) Да                                      2) Нет
- Дефицит государственного бюджета образуется в тех случаях, когда государственные расходы увеличиваются по сравнению с предыдущим годом.  
1) Да                                      2) Нет

**Тест № 2**  
**10 вопросов тина «5:1»**

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верный. За правильный ответ – 2 балла.

6. Какое из приводимых положений не имеет отношения определению предмета экономической теории:
- 1) редкость благ;
  - 2) максимальное удовлетворение потребностей;
  - 3) неограниченность производственных ресурсов;**
  - 4) эффективное использование ресурсов;
  - 5) экономический выбор?
7. У человека, который имеет возможность получить работу оплатой от 100 до 150 р./ч, альтернативные издержки одного часа досуга равны (р./ч):
- 1) 100;
  - 2) 125;
  - 3) 150;**
  - 4) 200;

5) Нет правильного ответа.

8. Технологии производства двух благ (А и В), а также используемые ресурсы не различаются. При уменьшении производства блага А вдоль КПВ альтернативные затраты производства блага В:

- 1) убывают;
- 2) возрастают;
- 3) возрастают, а затем убывают;
- 4) убывают, а затем возрастают;
- 5) не изменяются.**

9. В каком утверждении термин «предложение» следует заменить термином «величина предложения»?

- 1) ожидание снижения цен на растительное масло привело к расширению его предложения;
- 2) накануне 1 сентября предложение цветов в Москве увеличилось;
- 3) вследствие повышения цены на бензин его предложение увеличилось;**
- 4) повышение цены на какао-бобы вызвало сокращение предложения шоколада;
- 5) повышение налогов на импорт мяса в Россию привело к сокращению предложения импортного мяса.

10. Одно из событий, приводимых ниже, будет влиять на цену говядины не так, как остальные четыре. Этим событием является то, что:

- 1) врачи не рекомендуют есть много говядины;
- 2) снизится цена на свинину;
- 3) резко упадет стоимость кормов для крупного рогатого скота;
- 4) появился незнакомый науке вирус, содержащийся в мясе птицы;**
- 5) увеличатся государственные дотации фермерским хозяйствам.

11. Поговорка «Бесплатный сыр бывает только в мышеловке» с точки зрения экономического мышления означает:

- 1) за всякий сыр, покупаемый в магазине, обязательно надо платить;
- 2) ради получения любого блага приходится отказываться от чего-то другого;**
- 3) красть нехорошо, ибо всякий вор рано или поздно попадается;
- 4) любой рационально мыслящий человек будет ставить в мышеловку только самый дешевый сыр;
- 5) верно всё выше перечисленное.

12. На ценнике в магазине гражданин Т. прочёл, что понравившиеся ему брюки стоят 2500 рублей. Какая функция денег проявилась в данном примере?

- 1) средство платежа;
- 2) средство накопления;
- 3) средство обмена;
- 4) мера стоимости товаров;**
- 5) нет верного ответа.

13. В условиях плавающего валютного курса краткосрочное укрепление реального курса российского рубля к доллару США может быть связано с тем, что:

- 1) темп инфляции в России выше, чем в США;
- 2) мировые цены на нефть, выраженные в долларах США, увеличились;**
- 3) американцы увеличили спрос на китайские товары;

- 4) политическая обстановка в России демонстрирует долгосрочную стабильность;  
5) российские инвестиции в США увеличились на фоне отрицательного чистого притока капитала в Россию.

14. В прошлом году гражданин Иванов заработал 140 тыс рублей, гражданин Петров – 175 тыс рублей, гр. Сидоров – 210 тыс рублей, гр. Канарейкина – 300 тыс рублей. Каждый из них заплатил подоходный налог в размере 21 тыс рублей. Такой налог является:

- 1) прямым;  
2) пропорциональным;  
3) регрессивным;  
4) косвенным;  
**5) верно 1 и 3.**

15. В следующем году планируется индексация базовой государственной пенсионной ставки. В этом случае размер базовой пенсии увеличится на 5%. При этом фиксированная надбавка к пенсии, выплачиваемая пенсионерам региональными властями останется неизменной. Если в этом году пенсионер Иванов получает пенсию в размере 20 тыс. руб., 20% из которых составляет региональная надбавка, то размер пенсии Иванова в конце следующего года возрастет на:

- 1) 5,5%;      2) 5%;      3) 4,5%;      **4) 4%;**      5) 3,5%.

**Тест № 3**

**5 вопросов типа «5:n»**

*Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верные. За правильный ответ – 3 балла.*

16. Комбинацией, включающей только различные факторы производства, является:

- 1) нефть, нефтяник, владелец нефтяной компании, газ;  
2) работник конвейера, конвейер, автомобиль;  
**3) слесарь, автобус, поле, собственник фермы;**  
4) банкир, компьютер, деньги;  
**5) река, моряк, корабль.**

17. Производятся только два блага, столы и табуретки:

Стол, шт	0	2	4	6	8
Табуретки, шт	14	12	?	5	0

Пропущенное среди координат точек КПВ количество табуреток может составлять:

- 1) 8 шт.;  
**2) 9 шт.;**  
**3) 10 шт.;**  
4) 11 шт.;  
5) 12 шт.

18. Кривая спроса на товар - это кривая, каждая точка которой показывает:

- 1) количество покупателей, которые готовы купить товар по соответствующей цене товара;  
**2) величину спроса при соответствующем значении цены товара;**  
3) количество товара, которое потребители имеют возможность купить при данной цене товара;  
**4) цену спроса при соответствующем значении количества товара;**

5) величину спроса при соответствующем значении дохода.

19. Какие из нижеперечисленных доходов являются доходами от собственности:

- 1) дивиденды;
- 2) проценты по вкладам в банке;
- 3) доход от продажи квартиры;
- 4) проценты по облигациям;
- 5) арендная плата за пользование землей.

20. В современных условиях Центральный банк выполняет следующие функции:

- 1) эмиссии денег;
- 2) хранения золотовалютных резервов страны;
- 3) проведения кредитно-денежной политики;
- 4) выдачи кредитов коммерческим банкам;
- 5) обмена бумажных денег на золото.

## **ВТОРОЙ ТУР** **Решения задач**

*Максимальное количество баллов - 50.*

### **Задача 1. (15 баллов)**

Функции спроса и предложения фотопленки заданы уравнениями

$Q_d = 500 - 30 \cdot P$  и  $Q_s = 50 + 20 \cdot P - 200$  в миллионах штук (кассет) в год, где  $P$  - цена в рублях. Допустим, что структура рынка фотопленки близка к совершенной конкуренции.

- 1) Каково равновесие на рынке фотопленки без учета ущерба окружающей среде, наносимой ее производством?
- 2) Производство фотопленки наносит ущерб окружающей среде. Предположим, что нет технической возможности установить очистные сооружения. На устранение последствий загрязнения иными методами приходится тратить 2 рубля в расчете на каждую кассету фотопленки. Вычислить параметры новой точки равновесия на рынке фотопленки.

#### **Решение:**

1) Из уравнения  $Q_d = Q_s$ ;  $500 - 30 \cdot P = 50 + 20 \cdot P - 200$  находим равновесную цену (она равна 14 рублей) и объем продаж (80 миллионов штук). **(5 баллов)**

2) Подобные расходы на борьбу с загрязнениями равносильны по товарному налогу. Предложение сократится до  $Q_s = 20 \cdot (P - 2) - 200$ .

Поэтому, новая равновесная цена повысится до 14,8 р., а объем продаж сократиться до 56 миллионов штук. **(10 баллов)**

**Ответ: 1) 14 рублей, 80 миллионов штук; 2) 14,8 рублей, 56 миллионов штук.**

### **Задача № 2 (17 баллов)**

Доход семьи складывается из зарплаты родителей, причем зарплата папы в 1,5 раза больше маминой. 40% дохода тратится на текущее потребление (продукты, транспорт, коммунальные услуги). Остальная часть расходуется на прочие покупки (одежду, обувь, развлечения и т.д.), а также часть денег откладывается в банк. Если зарплата мамы выросла на 25%, а зарплата папы и сумма текущих расходов остались прежними, как изменилась доля прочих покупок и сбережений в бюджете семьи?

**Решение**

$x$  – заработная плата мамы, тогда  $1,5x$  – заработная плата папы,  $2,5x$  – доход (**1 балл**).

1.  $2,5x * 0,4 = x$  – расходы на текущее потребление (**1 балл**).

2.  $2,5x - x = 1,5x$  – расходы на прочие покупки и сбережения (**3 балла**).

3.  $(1,5x : 2,5x) * 100\% = 60\%$  - доля расходов на прочие покупки и сбережения  $1,25x$  - новая зарплата мамы,  $2,75x$  – новый доход (**5 баллов**).

4.  $2,75x - x = 1,75x$  - расходы на прочие покупки и сбережения (1 балл).

5.  $(1,75x : 2,75x) * 100\% = 63,6\%$  - доля расходов на прочие покупки и сбережения,  $63,6\% - 60\% = 3,6\%$  (**6 баллов**).

**Ответ: выросла на 3,6%.**

**Задача 3 (18 баллов).**

Компания «Золотой ключик» занимается производством и монтажом металлических дверей. Стоимость одной двери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку – 15% от цены. Установку одной двери производит бригада из двух монтажников с зарплатой в 600 рублей каждому. Монтажники могут приобретать металлические двери для себя со скидкой 45% и устанавливать их у себя дома самостоятельно.

1) Можно ли считать, что установка дверей в домах монтажников бесплатна?

2) Чему равна стоимость (альтернативная стоимость) установки одной двери своими силами в квартире монтажника?

**Решение:**

1) Монтажники ошибочно считают, что поскольку они в своих квартирах устанавливают двери сами и им не придется платить деньги, то эта услуга бесплатна. Альтернативная стоимость этого производства – количество других благ, от которых пришлось отказаться, чтобы получить данный продукт. Для монтажников это:

- отказ от других возможностей использования тех денег, которыми они расплатились за новую дверь; (4 балла)

- отказ от дохода, так как каждый из них на установке новой двери клиенту мог заработать 600 рублей. (4 балла)

2) Таким образом, для монтажников фирмы «Золотой ключик» стоимость установки одной двери включает в себя не только явные издержки, непосредственно связанные с приобретением нового дверного полотна, но и неявные издержки в виде потерянного заработка. (5 баллов)

Явные издержки составляют с учетом скидки  $10\,000 * 0,55 = 5500$  (рублей)- за одну дверь.

Неявные –  $600 * 2 = 1200$  (рублей), так как для установки одной двери требуется работа двух монтажников. Следовательно, альтернативные издержки установки одной двери составляют  $5500 + 1200 = 6700$  (рублей). (5 баллов)

**Ответ: 1) нет; 2) 6700 рублей.**