

**XXVII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**Муниципальный этап**

**ТУР I. ТЕСТЫ**

**ОТВЕТЫ**

**Тест 1.** Включает 5 вопросов типа “Да/Нет”. Каждый вопрос - это утверждение, которое участник олимпиады должен оценить: *верно* - “Да”, *неверно* - “Нет”. “Цена” одного вопроса – 1 балл. **Всего 5 баллов.**

**Тест 2.** Содержит 5 вопросов, каждый из которых имеет несколько вариантов ответов. Нужно выбрать единственный верный ответ. Каждый вопрос оценивается в 2 балла. **Всего 10 баллов.**

**Тест 3.** 5 вопросов, каждый из которых имеет несколько вариантов ответов. Нужно выбрать **все верные** ответы. Каждый вопрос оценивается в 4 балла. **Всего 20 баллов.**

**Тест 4.** Включает 5 открытых вопросов, ответы на которые необходимо вписать в Таблицу ответов в соответствующие поля. Верный ответ оценивается в 5 баллов. **Всего 25 баллов.**

Максимальная сумма баллов - **60 баллов**

Время на ответы по тестам – **60 минут**

**Тест 1.**===== (5 вопросов, 5 баллов)

1. Благо, производимое с использованием экономических ресурсов, не может быть свободным.

1) Да

2) Нет

2. Сравнительное преимущество заключается в том, что при использовании того же количества ресурсов одна страна может произвести больше продукции, чем другая страна.

1) Да

2) Нет

3. Кривая Лаффера НЕ характеризует неравенство распределения доходов в обществе.

1) Да

2) Нет

4. Увольнение работника с места работы, где он работал на условиях совмещения, увеличивает уровень безработицы.

1) Да

2) Нет

5. Так как монополист может контролировать цену на продукцию, он всегда получает положительную экономическую прибыль из-за возможности назначения высокой цены.

1) Да

2) Нет

**Тест 2.**===== **Выбрать единственный верный ответ** ===== (5 вопросов, 10 баллов)

1. На ферме производятся морковь и свекла. КПВ фермы для этих двух овощей линейна. Внедрение новой технологии, увеличивающей урожайность свеклы, приведет к тому, что

1) альтернативные издержки производства моркови увеличатся;

2) альтернативные издержки производства свеклы увеличатся;

3) альтернативные издержки производства моркови снизятся;

4) возможен любой вариант;

5) нет верного ответа.

2. Первоначально на рынке желтых воздушных шариков спрос задавался уравнением  $P = 5 - 2Q$ , а предложение - уравнением  $P = 2 + Q$ . После того, как спрос на такие воздушные шары вырос на 100%, а предложение сократилось на 50%, равновесное количество изменилось на:

- 1) 0%;                      2) 25%;                      3) 50%;                      4) 75%;                      5) 100%.

3. На рынке два продавца. Функция предложения первого  $Q = -40 + 2P$ , второго  $P = 20 + 2Q$ . Что можно сказать о рыночном предложении?

- 1) кривая рыночного предложения является ломаной линией;  
2) есть точка, в которой эластичность рыночного предложения по цене равна единице;  
3) рыночное предложение всегда неэластично по цене;  
**4) рыночное предложение всегда эластично по цене;**  
5) определить характер эластичности рыночного предложения невозможно.

4. В отличие от конкурентной фирмы, фирма-монополия:

- 1) назначает сколь угодно высокую цену на свой продукт;  
**2) выбирает такую точку на кривой рыночного спроса, где прибыль максимальна;**  
3) выбирает объем выпуска, при котором предельная выручка равна предельным издержкам;  
4) может произвести любой объем выпуска и продать его по любой цене;  
5) выбирает объем выпуска, при котором средняя выручка равна предельным издержкам.

5. В 1910 г. на 70 долларов США можно было купить 2 унции золота, а на 1750 французских франков - 5 унций. Прямой валютный курс франка составлял:

- 1) 10 фр./\$;              2) 10 \$/фр.;              **3) 0,1 \$/фр.;**              4) 0,1 фр./\$;              5) 1 \$/фр.

**Тест 3.=== В каждом вопросе - выбрать ВСЕ верные ответы! ===== (5 вопросов, 20 баллов)**

1. Функции рыночных спроса и предложения заданы уравнениями:  $Q_d = 240 - 2P$ ,  $Q_s = 2P - 80$ . Известно, что в результате мер государственного регулирования цена, уплачиваемая за товар потребителем, составила 100 рублей. Это могло быть вызвано следующими мерами государственного регулирования:

- 1) квота;**  
**2) потоварный налог на производителя;**  
3) потоварная субсидия производителю;  
4) «потолок» цены;  
**5) «пол» цены.**

2. Когда Центральный банк продает государственные ценные бумаги коммерческим банкам, тогда:

- 1) увеличивается государственный долг;**  
2) снижается текущая ставка процента;  
3) увеличиваются кредиты коммерческих банков.  
4) увеличиваются избыточные резервы коммерческих банков;  
5) увеличивается денежное предложение.

3. Из перечисленного ниже к внешним источникам финансирования фирмы относятся:

- 1) эмиссия акций;**  
**2) эмиссия облигаций;**  
3) амортизационные отчисления;  
**4) банковский кредит;**

**5) коммерческий кредит.**

4. При прочих равных условиях, уровень безработицы в стране снизится, если:

- 1) **вырастет численность экономически активного населения;**
- 2) снизится численность экономически активного населения;
- 3) **некоторое количество безработных трудоустроится благодаря усилиям службы занятости;**
- 4) некоторое количество работающих граждан выйдет на пенсию;
- 5) **некоторое количество безработных уедет из страны.**

5. Пусть КПВ страны имеет линейный характер, функция убывающая. Выберите все верные ответы:

- 1) **в каждой точке на КПВ альтернативные издержки производства товара X неизменны;**
- 2) **альтернативные издержки производства 1 единицы Y неизменны;**
- 3) **альтернативные издержки производства 1 единицы X растут;**
- 4) **точка, где КПВ пересекается с осью абсцисс, показывает эффективное состояние экономики;**
- 5) точка, где КПВ пересекается с осью ординат, показывает неэффективное состояние экономики.

**Тест 4.==== Впишите ответ в поле «Тест 4» в Таблице ответов =====(5 вопросов, 25 баллов)**

1. На заводе объём работ увеличился на 60 %. При этом производительность труда повысилась только на 25 %. На сколько процентов надо увеличить число работников завода, чтобы выполнить объём работ в тот же срок?

**Ответ:** на 28 %.

**Комментарий:**

Используя соотношения из условия, имеем:

$$\left(\frac{Q_1}{L_1}\right) = 1,25 \left(\frac{Q_0}{L_0}\right).$$

При этом  $Q_1 = 1,6Q_0$ . Значит, для того чтобы равенство выполнялось, нужно:

$$\frac{L_1}{L_0} = \frac{1,6}{1,25} = 1,28.$$

2. Согласно решению правительства, в текущем году реальная заработная плата научных работников должна вырасти на 30%. Определите, на сколько процентов правительство должно повысить номинальные оклады работников научных организаций для достижения поставленных показателей роста благосостояния научных работников, если инфляция в стране ожидается на уровне 10%.

**Ответ:** 43%.

**Комментарий:**

Можно применить формулу Фишера для корректировки экономических решений в условиях инфляции

$$r_{\text{реал.}} = \frac{r_{\text{номинал}} - \pi_e}{1 + \pi_e}$$

$$0,3 = \frac{r_{\text{номин}} - 0,1}{1 + 0,1}$$

$$r_{\text{номин}} = 0,43$$

3. Спрос на рынке внедорожников описывается функцией  $Q_d = 40 - P$ , а предложение:  $Q_s = 3P$ . В связи с затяжными дождями и плохими погодными условиями часть любителей спорткаров изменила свои предпочтения в пользу внедорожников, тем самым образовав новую группу потребителей с функцией спроса на внедорожники  $Q_d = 20 - P$ . Во сколько раз изменилась равновесная цена на рынке внедорожников после появления новых покупателей?

**Ответ:** в 1,2 раза.

**Комментарий:** Первоначальное равновесие установилось на уровне:

$$40 - P = 3P; P_1 = 10; Q_1 = 30.$$

После появления новой группы потребителей функция спроса:

$$Q^d = \begin{cases} 60 - 2P, & P \leq 20 \\ 40 - P, & 20 < P \leq 40. \end{cases}$$

Спрос будет пересекаться с предложением на первом участке, равновесие установится в точке:

$$60 - 2P = 3P; P_2 = 12; Q_2 = 36. \text{ Изменение цены } \frac{12}{10} = 1,2$$

4. На рынке товара X предложение описывается уравнением  $Q_s = 2,5P - 62,5$ . После введения потоварной субсидии на продавца и увеличения доходов покупателей в 2 раза, эластичность предложения при новой равновесной цене стала равна единице. Определите суммарные затраты государства на субсидию, если количество проданных спортивных товаров стало равно 200.

**Ответ:** 5 000.

**Комментарий:**

При введении потоварной субсидии кривая предложения сдвигается параллельно вправо и вниз по оси цен на величину субсидии. По условию задачи, после введения субсидии эластичность новой кривой предложения стала равна 1. Это значит, что кривая предложения после сдвига задается линейной функцией, график которой выходит из начала координат. Следовательно, уравнение новой кривой предложения  $Q_s = 2,5P$

Кривая предложения смещается вниз по оси ординат на величину субсидии. Для начальной кривой предложения  $Q = 2,5P - 62,5$  при  $Q = 0$ ,  $P = 25$ . Для новой кривой предложения  $Q_s = 2,5P$  при  $Q = 0$ ,  $P = 0$ .

Следовательно, величина сдвига кривой рыночного предложения вдоль вертикальной оси вниз и соответственно размер субсидии составляют 25 руб. за каждую единицу. суммарные затраты государства на субсидию ( $Tr$ ):  $Tr = 25 \cdot 200 = 5\,000$

5. В стране С умеют производить два вида товара - мёд и варенье. Обозначим за  $X$  количество банок мёда, а за  $Y$  количество банок варенья. Пусть КПВ страны С задаётся уравнением  $Y = 10 - 2X^2$ . Недавно страна вышла на мировой рынок, на котором банка мёда стоит 12 рублей, а банка варенья 3 рубля. Найдите, какую максимальную выручку от продажи сладостей (мёда и варенья) может получить страна на мировом рынке.

**Ответ:**  $TR = 36$ .

**Комментарий:**

Выручка рассчитывается как  $TR = 12X + 3Y$ . Подставив зависимость  $Y(X)$  из уравнения КПВ в формулу выручки, получаем  $TR = 12X + 30 - 6X^2$ . Это парабола с ветвями вниз, следовательно, максимум функции находится в вершине параболы при  $X = 1$ . Подставив это значение в функцию выручки, получаем  $TR = 36$ .