

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**Муниципальный этап, 9 классы**

**ТУР I. ТЕСТЫ**

**Тест 1.** 5 вопросов, каждый из которых имеет несколько вариантов ответов. Нужно выбрать единственный верный ответ. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Всего 5 баллов.

**Тест 2.** 5 вопросов, в каждом из которых имеет нужно выбрать все верные ответы. Каждый вопрос оценивается в 3 балла. Всего 15 баллов.

**Тест 3.** 5 открытых вопроса, ответы на которые необходимо вписать в Таблицу ответов в соответствующие поля без решения. Верный ответ оценивается в 4 балла. Всего 20 баллов.

Максимальная сумма баллов - 40 баллов  
Время I тура – 60 минут

**Тест 1.** ===== *Выбрать единственный верный ответ* ===== (5 вопросов, 5 баллов)

1. Страна  $N$  производит продукты  $X$  и  $Y$ . Исходное уравнение КПВ данной страны имело вид  $X + Y = 50$ . Вследствие совершенствования технологии производства продукта  $Y$  страна может производить этот продукт на 60% больше, чем прежде, при каждом возможном объеме производства  $X$ . На сколько процентов изменились альтернативные издержки производства одной единицы продукта  $Y$ ?

- 1) снизились на 60%;
- 2) снизились на 50,5%;
- 3) увеличились на 60%;
- 4) снизились на 37,5%.

2. Изменение спроса на рынке труда IT-специалистов повлияет на все, за исключением:

- 1) заработной платы IT-специалистов;
- 2) занятости IT-специалистов;
- 3) предложения труда IT-специалистов;
- 4) общей суммы подоходного налога, уплачиваемого IT-специалистами.

3. В стране уменьшили косвенное налогообложение и увеличили прямое прогрессивное налогообложение доходов граждан. Сумма сбора налогов осталась прежней. В результате:

- 1) кривая Лоренца прогнулась (сдвинулась) влево;
- 2) кривая Лоренца прогнулась (сдвинулась) вправо;
- 3) спрос на предметы роскоши увеличился;
- 4) положение беднейших слоев населения ухудшилось.

4. Функция спроса на товар X имеет вид  $Q_d = 14 - P$ , а функция предложения –  $Q_s = P$ . Правительство установило максимальную цену на товар X, равную 8 рублям. Чему равен объем продаж после установления максимальной цены?

- 1) 9;
- 2) 8;
- 3) 7;
- 4) 6.

5. Бифидок и кефир – кисломолочные напитки. Тогда:

- 1) бифидок и кефир продаются по одной цене;
- 2) функции спроса на бифидок и кефир одинаковы;
- 3) функции предложения бифидока и кефира одинаковы;
- 4) эластичность спроса на бифидок по цене кефира положительна.

**Тест 2. = В каждом вопросе - выбрать ВСЕ верные ответы! = (5 вопросов, 15 баллов)**

1. К экономическим ресурсам относятся:

- 1) здание действующей швейной фабрики, построенное 50 лет назад;
- 2) оборудование, не используемое в настоящий момент типографией из-за снижения спроса на печатную продукцию;
- 3) выпускники вузов, активно ищущие работу, но еще не нашедшие ее.
- 4) Новогодняя елка на городской площади.

2. Ученые получили экспериментальные данные о негативном влиянии мобильных телефонов на ожидаемую продолжительность жизни человека. После публикации этих данных на рынке мобильных телефонов можно ожидать следующих событий:

- 1) уменьшится предложение телефонов;
- 2) упадет равновесная рыночная цена;
- 3) уменьшится спрос;
- 4) вырастет количество абонентов сотовой связи.

3. За текущий месяц рубль укрепился относительно доллара, а темп инфляции не изменился. Какие из нижеперечисленных клиентов коммерческого банка выиграли в результате данного события?

- 1) вкладчик данного банка, имеющий депозит в рублях;
- 2) вкладчик данного банка, имеющий депозит в долларах;
- 3) заемщик, взявший кредит в рублях два месяца назад в данном банке;
- 4) заемщик, взявший кредит в долларах два месяца назад в данном банке.

4. Предположим, функции спроса и предложения имеют вид:  $Q_D = a - P$ ,  $Q_S = P$ . В этом случае величина  $(\frac{a^2}{8})$  представляет собой:

- 1) величину излишка покупателей;
- 2) половину совокупной выручки продавцов;
- 3) расходы всех покупателей, вместе взятых, на приобретение всего объема товара;
- 4) величину излишка продавцов.

5. Какие из следующих благ можно отнести к экономическим?

- 1) экспортные бананы, собранные в Эквадоре на территории, не находящейся в частной собственности;
- 2) воздух в горах, которым наслаждаются туристы;
- 3) воздух внутри космического корабля;
- 4) любой продукт натурального хозяйства.

**Тест 3.===== Впишите ответ в поле «Тест 3» в Таблице ответов =====**  
**Внимание! Решение писать не нужно.**

**(5 вопросов, 20 баллов)**

1. После валютного кризиса выпуск фирмы сократился на 90%. На сколько процентов следует увеличить выпуск, чтобы вернуться к его прежнему уровню?
2. Функция спроса на товар X имеет вид  $Q_d = 80 - P$ , где  $Q_d$  - величина спроса на товар X, ед.,  $P$  - цена товара X. Предложение товара X задано функцией  $Q_s = 20 + 2P$ , где  $Q_s$  - величина предложения товара X. Государство решило установить «потолок» цены на уровне  $P = 50$ , а также (для надежности) квоту в размере  $Q = 40$ . Сколько единиц товара в результате на рынке будет продано?
3. В стране Лимонии половина населения имеет доходы, в 3 раза меньшие, чем вторая половина. Рассчитайте коэффициент Джини для Лимонии.
4. Известно, что выпуск продукции в стоимостном выражении на заводе снизился на 40%, количество работников сократилось на 20%, цена продукции возросла на 10%. Определите, как изменилась производительность труда. Ответ необходимо дать в форме: (+/- \_\_\_\_ %).
5. Цена товара за первый год выросла в 3 раза, за второй год упала вдвое, за третий год выросла вчетверо, за четвертый год упала в 6 раз. На сколько процентов в среднем за год в течение рассматриваемого периода изменялась цена товара? Ответ дайте в форме: (+/- \_\_\_\_ %).

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ  
Муниципальный этап, 9 класс**

**ТУР II. ЗАДАЧИ**

*Решение задач необходимо писать разборчиво. Ход решения должен быть кратко прокомментирован и обоснован, в каждой задаче четко выделен ответ.*

**Максимальное количество баллов – 60  
Время решения задач - 120 минут**

**(5 задач, 60 баллов)**

**Задача 1 (12 баллов).**

Сергей взял в микрофинансовой организации «ДеньгиСразу» заем в сумме 50000 руб. на срок 25 дней под ставку 1,2% в день (простые проценты) на покупку нового ноутбука. Пеня за просрочку составляет 1% в день и начисляется на сумму задолженности по состоянию на первый день просрочки, включая неуплаченные проценты. При этом проценты на первоначальную сумму займа в период просрочки продолжают начисляться. Сергей не смог в срок погасить займ, а полностью расплатился только на 40-й день. Какую сумму Сергей заплатил микрофинансовой организации с учетом процентов и пени? Определите процент переплаты от стоимости ноутбука.

**Задача 2 (12 баллов).**

В рамках подготовки к новому учебному году лицей закупает учебную, методическую и справочную литературу. Стоимость 70 экземпляров справочников по физике и 60 экземпляров справочников по химии составляла 23000 рублей. В действительности за все учебные пособия уплатили 19100 рублей, так как была получена скидка при оплате: на справочники по физике – 15%, а на справочники по химии – 20%.

Администрация лицея приняла решение сэкономленные деньги направить на покупку комплектов оборудования для школьного кабинета химии в количестве 10 штук.

1) Определите фактическую цену каждого учебного пособия.

2) Хватит ли сэкономленных денег на покупку оборудования для кабинета химии, если химический завод города планирует купить ровно 100 комплектов. Рыночное предложение комплектов оборудования описывается функцией  $Q_s = P - 300$ , а спрос со стороны школ описывается функцией  $Q_d = 1500 - 4P$  ( $Q$  – количество комплектов, шт.,  $P$  – цена комплекта, руб.).

### Задача 3 (12 баллов).

Фермеры Борис, Виктор и Демид имеют поля одинаковой площади и выращивают фасоль и кукурузу. Если все поля засеять кукурузой, то на каждом поле вырастет 300 ц кукурузы. Технология выращивания фасоли у фермеров разная: у Бориса средняя урожайность на 25% больше, чем у Виктора, а у Виктора на 25% больше, чем у Демида. Борис выращивает 200 ц фасоли.

1) Дайте определение термина «средняя урожайность». Постройте совместную кривую производственных возможностей, если фермеры решат объединить свои хозяйства, и кратко объясните, как вы это сделали.

2) Кто из них и сколько будет производить каждого из продуктов в рамках совместного предприятия (при условии, что они стремятся продать урожай с максимальной выручкой), если цена кукурузы на рынке составляет 40 ден.ед. за 1 ц, а у фасоли равна 80 ден.ед. за 1 ц. Какую сумму денег они выручат, продав весь урожай, произведенный в этих условиях?

### Задача 4 (12 баллов).

В результате модернизации производства фирма добилась увеличения выпуска с  $Q_1 = 5$  до  $Q_2 = 10$ . Средние переменные издержки (переменные издержки на единицу продукции,  $AVC$ ) фирмы не изменились. Средние постоянные издержки (постоянные издержки на единицу продукции,  $AFC$ ) в результате этого же события уменьшились в 2 раза до 12. Найдите общие издержки ( $TC$ ) после увеличения выпуска, если до увеличения выпуска они были равны 250.

### Задача 5 (12 баллов).

В условиях некоторой неопределенности рынка товара X группа маркетологов пытается определить равновесные цену и объем. Единственная информация, которой располагают маркетологи, – это два участка графика, отражающего зависимость между ценой и общей выручкой всех продавцов, при этом график был нарисован второпях, схематично (см. рисунок). Используя данный график, определите равновесные параметры данного рынка.

