

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2024-2025 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

7-8 класс

Всего за задания – 100 баллов

Если не сказано иного, считайте все товары, ресурсы и активы бесконечно делимыми. Кроме того, во всех задачах выполняются законы спроса и предложения, а также предельный продукт всех факторов производства положительный.

Тестовые задания

I. Выберите единственный верный ответ

№1. Увеличение производимого обществом продукта, изучаемое экономической наукой, выражается

- 1) в количественном росте объема потребляемых материальных благ
- 2) в количественном увеличении денежных знаков в обороте
- 3) в увеличении производительности труда
- 4) в увеличении объема созданных человеческим трудом материальных и нематериальных благ

№2. Бабушка Тома решила подарить всем своим родственникам карманные календарики с ее фотографией. Однако она ограничена в средствах и не знает стоимость изготовления одного календарика. Она решила, что если один календарик стоит 15 рублей, она закажет 10 штук, а если 10 рублей – то 20 штук. Каким уравнением может описываться кривая спроса бабушки Тома на календарики (P – цена календарика, Q – объем спроса)?

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) $Q = 40 - 2P$ | 3) $Q = 2P - 40$ |
| 2) $Q = 6P - 40$ | 4) $Q = 40 - 6P$ |

№3. Начинающий инвестор изучает историю изменения курсовой стоимости акций компании «Вперёд и вверх». Ему известно, что с 2002 по 2009 год цена на эти акции неуклонно росла. С 2009 по 2019 год цена стремительно падала. До текущего момента цена акции очень быстро росла. Что можно сказать об этой ценной бумаге?

- 1) Покупать акции «Вперёд и вверх» выгодно, если продать их в скором времени
- 2) Покупать акции «Вперёд и вверх» — это хорошая долгосрочная инвестиционная

стратегия

- 3) О дальнейшем поведении акции нельзя сказать ничего содержательного
- 4) Не стоит покупать акции компании «Вперёд и вверх»

№4. Сегодня подошел срок закрытия депозитного вклада, открытого год назад по ставке 5,6% годовых без капитализации. Согласно данным Росстата, индекс потребительских цен (ИПЦ) за этот период (годовой) составил 109,13%. Это значит, что, сняв деньги со счета, вы сможете купить товаров и услуг:

- 1) Меньше, чем могли бы купить на эти деньги год назад
- 2) Больше, чем могли бы купить на эти деньги год назад
- 3) Столько же, сколько могли бы купить на эти деньги год назад
- 4) Не хватает данных для ответа

За каждый правильный ответ – 3 балла. Всего за задания 1-4 – 12 баллов

II. Укажите все правильные ответы и ни одного неправильного

№5. На кривой производственных возможностей возможно показать:

- 1) Доступные наборы благ
- 2) Недоступные наборы благ
- 3) Эффективные наборы благ
- 4) Неэффективные наборы благ

№6. Выделите все ситуации, когда кривая индивидуального спроса сдвинется вправо вверх (в сторону увеличения)

- 1) Изменение спроса на солнцезащитный крем при наступлении осени
- 2) Изменение спроса на елочные игрушки при наступлении зимы
- 3) Изменение спроса на папки с кольцами, если они подорожали
- 4) Изменение спроса на папки с кольцами, если папки с пружинками подорожали (при условии, что эти папки полные субституты)

№7 Что из перечисленного относится к пассивному доходу?

- 1) Арендная плата от находящейся в собственности квартиры
- 2) Дивиденды по акциям
- 3) Доход от вклада
- 4) Выигрыш в лотерею

№8. Что такое «льготный период» (грейс-период) по кредитной карте:

- 1) Период, когда проценты на сумму задолженности не начисляются;
- 2) Период бесплатного банковского обслуживания;
- 3) Период, когда начисляется повышенный кешбэк;
- 4) Период, когда можно вернуть деньги в банк без уплаты процентов

За каждый правильный ответ – 5 баллов (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего). Всего за задания 5-8 – 20 баллов

III. Задания с кратким ответом

№9. Предположим, что маляр выполняет услуги по покраске стен из материалов и средств труда заказчика. Единственный производственный фактор в этом случае – труд. Маляр просит за свою работу 500 рублей в час. Производственная функция в этом случае выглядит следующим образом:

Количество часов рабочего времени, час	Площадь покрашенных стен, м ²
1	10
3	20
6	30
8	35

На основании совокупных издержек определите, чему будут равны предельные издержки на покраску тридцать пятого квадратного метра (ответ укажите в рублях).

№10. Рассмотрим доходы семьи Уизли в год поступления Рона в Хогвардс. Артур Уизли получает жалование в Министерстве магии в размере 35 галеонов в месяц. К рождеству и Дню благодарения он получил премию за усердный труд в размере 12 и 10, соответственно. Молли Уизли домохозяйка, иногда вяжет на продажу свитеры. В исследуемом году она связала и продала 4 свитера на общую сумму 15 галеонов. Перси Уизли, студент пятого курса Хогвардса, за прилежную учебу и должность старосты факультета получает повышенную стипендию в размере 5 галеонов в месяц. Следующий год учебы для Перси обещает быть не менее успешным. Джордж и Фред в составе команды Гриффиндора по квидичу выиграли приз, эквивалентный 7 галеонам. Рон и Джини доходов не получали. Какую сумму доходов (в галеонах) для финансового планирования следует заложить в бюджет семье Уизли на следующий год?

№11. На совершенно конкурентном рынке товара X спрос имеет вид $Qd = 100 - 2P$, а предложение — $Qs = 4P - 20$. Правительство установило минимальную цену на товар X и на

рынке образовался избыток 30 единиц. Определите какую цену установило правительство.

№12. Семён открыл вклад 1 апреля 2022 года в размере 100 тыс. рублей на 3 года в банке ABC под 12% годовых с капитализацией при условии ежегодного начисления процентов. По условиям договора при досрочном закрытии вклада проценты за последний (неполный) год начисляются по ставке 1% (простые проценты). Какую сумму сможет получить Семён от данного вклада, если деньги ему потребовались 1 октября 2024 года? (ответ укажите в рублях, округлив до сотых)

За каждый правильный ответ – 6 баллов

Для получения максимального балла за задания с кратким ответом участнику достаточно написать правильный ответ. Приводить решение не требуется

Всего за задания 9-12 – 24 балла

IV. Задания с развернутым ответом (решением)

№13. Ежемесячный доход семьи Ивановых составляет 80 000 рублей. Каждый месяц Ивановы тратят 40% дохода на питание, 20% - на коммунальные услуги, интернет и услуги связи, 10% - на одежду и обувь, 6% - на транспорт, а треть от оставшихся денег – на развлечения.

а) Определите, сколько ежемесячно Ивановы тратят на развлечения.

б) **В конце** каждого года глава Семьи Владимир Иванов все сбережения, сделанные **в течение года**, переводит на сберегательный счёт, по которому начисляется 20% годовых. Сколько у семьи Ивановых будет на этом счету через 3 года, если сейчас размер средств на нём составляет 1 миллион рублей, а кроме перечисленных выше расходов также существуют ежегодные расходы на летний отпуск в размере 100 тысяч рублей?

Всего за задание – 14 баллов

№14.

На совершенно конкурентном рынке бананов спрос задается уравнением $Q_d = 20 - P$, а предложение - $Q_s = P$, где P – цена в денежных единицах, а Q – количество бананов в тыс. тонн.

а) Найдите цену и количество на этом рынке в равновесии. Изобразите спрос и предложение на графике, отметьте на нем равновесные количество и цену.

б) Ученые выяснили, что бананы очень полезны для здоровья, поэтому спрос увеличился до величины $Q_d^{new} = 40 - P$, а предложение, благодаря дополнительным мерам по стимулированию выращивания полезного фрукта, стало равно $Q_s^{new} = 3P$. Определите новые равновесные цену и количество на рынке.

в) Изобразите на одном графике новые и старые линии спроса и предложения, а также отметьте равновесные точки.

Всего за задание – 15 баллов

№15.

Вова и Валя решили вести здоровый образ жизни. Для этого каждый из них завёл свой участок, на котором может выращивать и собирать помидоры (х) и огурцы (у). Вова на своём участке за один час может собрать либо 10 помидоров, либо 20 огурцов. Валя же может за час собрать либо 15 помидоров, либо 10 огурцов. Альтернативные издержки производства друзей постоянны. В день на своих участках они готовы проводить только 5 часов. Поскольку Вова и Валя являются очень хорошими друзьями, то они объединились и перераспределяют производство между собой так, чтобы выращивать и собирать максимальное количество овощей.

а) Нарисуйте индивидуальные кривые производственных возможностей (КПВ) Вовы и Вали, а также их суммарную дневную КПВ и запишите уравнения для этих функций. Какое максимальное количество огурцов в день смогут в сумме собирать друзья, если каждый день они хотят собирать 90 помидоров?

б) Теперь к друзьям присоединился их друг Тихон, на своём участке Тихон может собирать либо 60 помидоров, либо 50 огурцов в день. Его альтернативные издержки также постоянны. Нарисуйте суммарную дневную КПВ единомышленников теперь (сложите КПВ). Какое максимальное количество огурцов в день смогут в сумме теперь собирать друзья, если каждый день они хотят собирать 90 помидоров.

Всего за задание – 15 баллов