

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Муниципальный этап 2025/26 учебный год 9 класс

Время выполнения – не более 120 минут.

Максимально возможное количество баллов за работу – 100.

Тестовые задания Выберите единственный правильный ответ

1. В прошлом году доходы фирмы от продажи товара А были в 5 раз больше, чем от товара Б. В этом году доход от товара А снизился на 60% по сравнению с прошлым годом, а доход от товара Б вырос в 4 раза. Выберите верное утверждение.

- а) Доход фирмы вырос.
- б) Доход фирмы уменьшился.
- в) Доход фирмы не изменился.
- г) Нельзя установить, в какую сторону изменился доход фирмы.

2. Если два товара являются взаимодополняющими (комплементарными), то при прочих равных:

- а) рост цены на один из товаров вызовет увеличение предложения другого товара;
- б) рост цены одного из товаров вызовет увеличение спроса на другой товар;
- в) рост цены одного из товаров вызовет снижение спроса на другой товар;
- г) снижение цены одного из товаров вызовет снижение спроса на другой товар.

3. Какая черта НЕ свойственна рынку монополистической конкуренции?

- а) дифференциация товара;
- б) наличие большого числа продавцов на рынке;
- в) отсутствие барьеров при входе на рынок;
- г) способность отдельного продавца влиять на общую рыночную цену.

4. Кто из нижеперечисленных агентов проигрывает от неожиданной инфляции?

- а) заёмщик, взявший ипотечный кредит;
- б) фирма, получившая долгосрочный кредит на развитие
- в) вкладчик, хранящий деньги на банковском депозите
- г) человек, купивший квартиру в ипотеку

5. В государстве Рохан фермеры выращивают только пшеницу. В прошлом году на полях трудилось 500 фермеров. В этом году, чтобы увеличить урожай на 10%, король приказал отправить на поля дополнительно 50 фермеров. Как изменилась производительность труда фермеров Рохана в этом году?

- а) упала на 0,5 %;
- б) выросла на 0,5 %;
- в) выросла на 1,82 %;
- г) упала на 1,82 %.

Таблица ответов на тестовые задания

№	1	2	3	4	5
Ответ					

За каждый правильный ответ – 4 балла, максимум за задание – 20 баллов.

6. Петя хочет купить в интернет-магазине товар за \$420. У него есть рублёвая карта банка А, рублёвая карта банки В и долларовая карта банка С. Банк А за оплату покупки берёт комиссию 12% от суммы перевода в рублях и конвертирует оставшуюся сумму в доллары по курсу 80 рублей за доллар. Банк В независимо от суммы сначала забирает от неё 150 рублей, затем от остатка берёт комиссию 4%, а потом конвертирует остаток в доллары по курсу 85 рублей за доллар. Банк С берёт комиссию в размере 18%. Сколько рублей потратит Петя на покупку, если он минимизирует свои затраты в рублёвом эквиваленте (с карты С доллары можно перевести в рубли по курсу 75 рублей за доллар)? Денег на любой карте хватит на оплату любой суммы.

Ответ: _____.

Максимум за задание – 6 баллов.

Задание 7.

В маленьком городке Светлогорске спрос на рынке труда имеет вид:

$$L_d = \frac{800}{w^2} - 8w + 280.$$

На данный момент на рынке труда заработная плата равна 8, при этом наблюдается безработица в объёме 42 человека. Сколько человек на данный момент имеют рабочие места?

Ответ: _____.

Максимум за задание – 6 баллов.

Задание 8.

Кривая спроса на товар имеет вид $P_d = 120 - 3Q$. Суммарная кривая предложения всех продавцов на рынке имеет вид: $Q_s = 0,5P - 15$.

Цена указана в рублях, количество – в тысячах штук. Государство установило налог в размере t рублей на тысячу проданных штук. В результате равновесное количество снизилось в 2 раза. Чему равен налог, установленный государством?

Ответ: _____.

Критерий оценивания:

- **Правильный ответ: 6 баллов.**

- **Решение участником не требуется, проверяется только ответ.**

Задание 9.

Фирма-монополист производит товар X. Спрос на этот товар описывается уравнением $Q = 20 - P$. Совокупные издержки фирмы задаются уравнением $TC = 2Q^2$.

Ответьте на следующие вопросы:

а) Каков оптимальный (максимизирующий прибыль) выпуск фирмы-монополиста?

б) Из-за ошибки в планировании фирма уже произвела (но не продала) 16 единиц товара. От непроданных единиц можно избавиться бесплатно. Сколько единиц товара ей следует продать для максимизации выручки?

Ответ: а) _____; б) _____.

Критерии оценивания:

6 баллов за верный ответ на оба вопроса.

Проверяется только ответ. Решение от участника не требуется.

Задание 10. Зависимость выручки фирмы «Вектор», максимизирующей прибыль, от численности работников представлена в таблице:

Кол-во работников, чел.	1	2	3	4	5	6
Выручка фирмы, тыс. руб.	8	22	36	46	54	60

Фирма может производить только целое число единиц продукции, меньше либо равное 6. Если никаких других издержек, кроме заработной платы, фирма не несёт, то какой должна быть минимальная заработная плата одного работника, чтобы фирме было выгодно нанять пятерых работников?

Ответ: _____.

Внимание! От участника не требуется приводить решение. Проверяется только ответ.

Максимум за задание – 6 баллов.

Задание 11.

Фирма «Гранит» производит и продаёт щебень. При этом издержки фирмы «Гранит» измеряются в талерах, а цена щебня устанавливается в кронах. Известно, что функция издержек фирмы описывается уравнением:

$TC = q^5 - 8q^3 + 24q$ (талеров), где q – количество щебня в тоннах. По установленной цене в 3 кроны фирма может продать любое количество щебня. Если фирме безразлично, производить или нет, она будет производить. При каком наименьшем валютном курсе (талеров за крону) фирма согласится производить положительный объём товара?

Ответ: _____.

Критерий оценивания:

- **Правильный ответ: 6 баллов.**

- **Проверяется только ответ. Решение участником приводить не требуется.**

Задание 12.

Рыночный спрос задаётся функцией $Q_D = 16 - 2P$. Первоначально на рынке продавалось 8 единиц товара. Затем на производителя ввели налог в размере $t = 2$ за единицу товара. После этого было продано 6 единиц. Определите функцию предложения, считая её линейной.

Ответ: _____.

Критерии оценивания:

1. По 2 балла за каждую цену, всего 4 балла.
2. По 2 балла за каждое уравнение, всего 4 балла.
3. 3 балла за правильную функцию.

Максимум за задание – 11 баллов.

Задание 13.

Шёл Али-Баба по пустыне и вдруг наткнулся на Продавца волшебных ламп. Продавец предложил ему выбор: либо купить лампу за 95 золотых монет, либо за количество золотых в 8 раз меньше, чем число покупателей в этом году. На вопрос о том, сколько же покупателей было у Продавца в этом году, он ответил:

«Если к количеству моих покупателей прибавить 80, то полученное число будет без остатка делиться на количество месяцев в году. Если количество моих покупателей возвести в квадрат, то одна пятая процента от полученного числа будет не меньше 125 % от количества моих покупателей. Если же каждый год число моих покупателей будет расти на 20 % по сравнению с предыдущим годом, то через 2 года оно не превысит 2500. Помни, что количество моих покупателей является целым числом в каждый год из трёх рассматриваемых».

За сколько монет Али-Баба в итоге купит лампу?

Ответ: _____.

Максимум за задание – 11 баллов.

Задание 14.

В двух странах В и С производят и потребляют умные часы.

В стране В спрос на них предъявляют две группы. Спрос первой группы описывается уравнением $Q_d = 30 - P_B$, спрос второй — $Q_d = 10 - P_B$, где P_B — цена умных часов в валюте страны В.

Предложение в стране В описывается функцией $Q_s = 2P_B$.

В стране С спрос описывается функцией $Q_d = 72 - 3P_C$, предложение — $Q_s = P_C$, где P_C — цена умных часов в валюте страны С.

Между странами существует свободная торговля. Курс обмена валют $E = \frac{P_B}{P_C}$

фиксирован.

Определите, при каком курсе $\frac{P_B}{P_C}$ объём экспорта из страны В в страну С составит 8 единиц.

Ответ: _____.

Критерии оценивания (максимум 11 баллов):

- 2 балла — корректное определение совокупного спроса в стране В;
- 1 балл — нахождение равновесия в стране В в изоляции;
- 1 балл — нахождение равновесия в стране Г в изоляции;
- 4 балла (по 2 за каждую) — верные функции экспорта и импорта;
- 3 балла — нахождение цен и итогового курса.

Задание 15.

На рынке товара Омега присутствует 5 потребителей со следующими функциями спроса:

$$Q_D^1 = 16 - 2P$$

$$Q_D^2 = 20 - 4P$$

$$Q_D^3 = 24 - 3P$$

$$Q_D^4 = 28 - 4P$$

$$Q_D^5 = 32 - 5P$$

И 3 производителя со следующими функциями предложения:

$$Q_S^1 = 2P$$

$$Q_S^2 = 3P - 8$$

$$Q_S^3 = 2P - 10$$

Государство вводит налог в размере 5 у. е. Сколько единиц товара будет продано на рынке в равновесии?

Ответ: _____.

Максимум за задание – 11 баллов.

Итого: 100 баллов