

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
В 2025-2026 УЧЕБНОМ ГОДУ
9 класс**

I тур.

5 частей тестов.

Продолжительность работы – 60 минут.

Максимальное количество баллов за I тур – 40 баллов.

Часть 1

Первая часть теста включает 4 вопросов типа «Верно/Неверно». Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл.

1. Убывающая отдача труда обусловлена тем, что с течением времени фирма вынуждена привлекать к производству все менее квалифицированных работников, поскольку число квалифицированных всегда ограничено.
а) Верно; б) Неверно
2. Если конкурентная фирма и монополия увеличат объем выпуска на одну и ту же величину, то при прочих равных условиях их общая выручка изменится одинаково, и при наличии потребительского спроса может возрасть бесконечно.
а) Верно; б) Неверно
3. Одни и те же факторы могут служить причиной как изменений в объеме совокупного спроса, так и изменения совокупного спроса.
а) Верно; б) Неверно
4. Вся нефть и весь газ, добытые в России, являются ее промежуточным продуктом.
а) Верно; б) Неверно

Часть 2

Вторая часть теста включает 4 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 2 балла.

1. Кривая спроса на товар задается уравнением: $Q_d = 2800 - 160P$; предложения: $Q_s = 1600 + 140P$; коэффициент ценовой эластичности составляет $-0,5$. С повышением цены единицы товара на 25%:
а) расходы покупателей возрастут, объем продаж товара возрастет;
б) расходы покупателей возрастут, объем продаж товара сократится;
в) расходы покупателей сократятся, объем продаж товара возрастет;
г) расходы покупателей сократятся, объем продаж товара сократится.
2. Для потребителя товары X и Y являются абсолютными заменителями в пропорции 1:1. Цена товара X – 100 руб., товара Y – 150 руб. Потребитель максимизирует полезность, если:
а) предельная норма замены товара X товаром Y составляет $2/3$;
б) расходует весь свой доход на товар X;
в) расходует весь свой доход на товаре Y;
г) предельная норма замены товара X товаром Y составляет $3/2$.
3. Собственник фирмы-монополиста решил увеличить объемы производства и продаж с 300 до 400 единиц продукции в месяц. Его экономист, оценив прирост издержек в 200000 руб., а функцию месячного спроса как $Q_d = 900 - 2P$, заключил, что:
а) его решение верно, экономическая прибыль фирмы возрастет;
б) его решение не изменит прибыли фирмы;
в) его решение неверно, экономическая прибыль фирмы уменьшится;

- г) поскольку фирма - монополист, любое решение собственника будет правильным.
4. Если постоянные издержки равны 1000, а функция предельных издержек имеет вид $MC = 25 + 10Q$, тогда общие издержки описываются функцией:
- а) $TC = 1000 + 25 + 10Q$;
 - б) $TC = 1000 + 25Q + 10Q^2$;
 - в) $TC = 25Q + 10Q^2$;
 - г) $TC = 1000 + 25Q + 5Q^2$;

Часть 3

Третья часть теста включает 3 вопроса, в каждом из которых среди пяти вариантов нужно выбрать все верные.

Правильным ответом считается **полное** совпадение выбранного множества вариантов с ключом.

Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла.

1. Кривая производственных возможностей иллюстрирует:
 - а) ограниченность;
 - б) для кого производятся товары;
 - в) альтернативные издержки производства товаров;
 - г) альтернативный выбор вариантов объема производства;
 - д) что производить.
2. На конкурентном рынке, чем больше фирм, тем ... (выберите наиболее вероятные утверждения)
 - а) ниже цена на товар, реализуемый на этом рынке
 - б) выше цена на товар, реализуемый на этом рынке
 - в) выше суммарное производство всех фирм
 - г) ниже суммарное производство всех фирм
 - д) выше индекс Лернера фирм – степень рыночной власти, измеряющаяся как разница между ценой товара и предельными издержками на его производство, деленную на цену товара.
3. Известно, что в данный момент в стране А производятся 40 единиц товара X и 20 единиц товара Y, причем кривая производственных возможностей этой страны – зависимость максимально возможного объема производства товара X от количества производимого товара Y, содержит данную точку. Альтернативные издержки производства товара X постоянны. Какой вид может иметь кривая производственных возможностей этой страны?
 - а) $X = 800Y$;
 - б) $X = 80 - 2Y$;
 - в) $X = 50 - \frac{Y}{2}$;
 - г) $X = 90 - Y$;
 - д) $X = 120 - \frac{2}{3}Y$

Часть 4

Четвертая часть включает 3 вопроса с открытым ответом, в каждом из которых необходимо привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 5 баллов.

1. Артём положил 3 000 000 рублей на вклад со сложными процентами на три года под 5 % годовых. Через год он доложил на этот вклад ещё 1 000 000 рублей. Сколько рублей будет

на счету Артёма в банке через три года, после закрытия вклада, если он больше ничего не делал с деньгами?

2. Уравнение функции спроса: $Q_d = 20 - 2P$, уравнение функции предложения: $Q_s = 6P + 8$. Как изменится равновесная цена, если спрос сократится на 10%, а предложение увеличится на 20% (для каждого уровня цены)?
3. Определите точечную эластичность спроса на товар, если уменьшение цены на 5% привело к снижению выручки на 2%

Часть 5

Пятая часть включает текст с пропусками, в каждом из которых необходимо заполнить пропуски, используя предложенные варианты.

Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 4 балла.

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

«В современной экономике действуют три главных ____ (А): производители экономического продукта, его потребители и ____ (Б). Между ними происходит весьма интенсивный ____ (В) товарами, услугами, денежными средствами, информацией. Государство обеспечивает определённую упорядоченность экономических процессов, их правовое ____ (Г), защиту прав и интересов отдельных участников экономических отношений. В то же время государство выступает как весьма крупный ____ (Д) товаров, услуг, информации. В то же время государство является ____ (Е), оно приобретает у производителей военную технику для армии, продукты питания для государственных запасов, компьютерную технику для государственных органов и учреждений».

Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список терминов:

- | | | |
|------------------|----------------|----------------|
| 1) производитель | 2) обмен | 3) объект |
| 4) государство | 5) предложение | 6) субъект |
| 7) регулирование | 8) спрос | 9) потребитель |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
В 2025-2026 УЧЕБНОМ ГОДУ**

9 класс

II тур

4 задачи.

Продолжительность работы – 80 минут.

Максимальное количество баллов за II тур – 50 баллов.

Задача 1. «Шринкфляция против инфляции», 5 баллов

В последние годы привычное нам хроническое повышение цен в виде инфляции стало сменяться другим явлением – шринкфляцией, предполагающей снижение объёма продаваемого товара при сохранении цены на него.

Предположим, что две конкурирующие марки сока использовали различные способы изменения цен на товар: стоимость сока «Здоровье» не изменилась и осталась на уровне 90 рублей, но объём одной упаковки снизился с 950 мл. до 850 мл. В свою очередь, сок «Южные сады» при неизменном объёме в 1 литр подорожал с 110 до 135 рублей.

Определите:

- 1) во сколько раз увеличилась цена соков «Здоровье» и «Южные сады».
- 2) при условии, что качество сока одинаково, какой сок выгоднее покупать после изменения цен? Все значения округляйте до второго знака после запятой.

Задача 2. «Новый год в Ялте», 10 баллов

Рациональная Сидорова работает в Москве программистом, её почасовая оплата труда составляет 2 000 рублей. Сидорова решила провести Новый год в Ялте и выбирает наиболее оптимальный маршрут. Рассмотрим следующие варианты маршрута из Москвы в Ялту (см. таблицу).

Вид транспорта, путь	Вариант I		Вариант II	
	Стоимость, руб.	Время в пути, час.	Стоимость, руб.	Время в пути, час.
Самолёт	8 000	8	—	
	Москва-Краснодар			
Поезд	4 000	4	7 000	38
	Краснодар-Симферополь		Москва-Симферополь	
Автобус	350	2	350	2
	Симферополь-Ялта		Симферополь-Ялта	

Сидорова дополнительно отвела на пересадку с самолёта на поезд три часа резервного времени.

Определите:

- 1) какой вариант маршрута выберет рациональная Сидорова работая программистом;
- 2) какой вариант маршрута выберет рациональная Сидорова если выйдет на пенсию. Поясните, почему выбор оптимального варианта изменился?

Задача 3. «Нездоровый напиток», 15 баллов

Рынок энергетиков Энска имеет следующие характеристики: функция спроса на энергетики представлена формулой $Q_D = 32 - 0,1P$. Функция предложения энергетиков представлена как $Q_S = -4 + 0,2P$, где Q_D и Q_S – соответственно величина спроса и величина предложения в тыс. шт. в день, P – цена в рублях за шт.

Определите:

- 1) равновесную цену и равновесный объём продаж на рынке энергетиков города Энска;
- 2) количественную и качественную оценку ситуации на рынке энергетиков, если муниципальные власти решили сократить потребление энергетиков и установили нижнюю границу цены за штуку в размере 200 рублей;

Сделайте вывод о том, как введение нижней границы цены поспособствовало борьбе муниципалитета за здоровое питание.

Задача 4. «Рычаг богатства», 20 баллов

Лауреатами премии памяти Альфреда Нобеля по экономике в 2025 году стали Джоэл Мокир, Филипп Агийон и Питер Ховитт «за объяснение экономического роста, основанного на инновациях».

Рассмотрим влияние инноваций на экономику на примере фирмы Z.

Предположим, что действуя на совершенно конкурентном рынке товара X у фирмы Z установились следующие параметры: $P_X = 550$ руб., $Q_X = 45$ шт. Фирма Z, производя товар X, несёт переменные издержки (VC) в размере 14 625 руб. и постоянные издержки (FC) в размере 1 000 руб.

Предположим, что фирме Z предложили внедрить новую технологию по производству товара Y с лучшими потребительскими характеристиками, чем у товара X. Фирма Z, при внедрении технологии, станет монополистом на рынке товара Y и сможет продавать его по цене $P_Y = 700$ руб. в количестве $Q_Y = 60$ шт.

Также, внедрение технологии позволит фирме Z снизить переменные затраты на 7 125 руб.

Фирма Z может производить либо товар X, либо товар Y, комбинация их производства технически невозможна.

Определите:

- 1) выручку и прибыль фирмы Z до и после внедрения технологии;
- 2) выгодно ли фирме Z внедрять технологию, если стоимость технологии составляет 20 000 руб. Ответ обоснуйте;
- 3) какой эффект для экономического роста оказало внедрение фирмой Z товара Y.