

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

7,8 класс

Продолжительность работы – **120 минут**

Тестовые задания

Максимальное количество баллов за тестовые задания – **40**.

Часть 1.

Первая часть теста включает **4 вопроса** типа «Верно/Неверно».

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Верно или нет, что антимонопольное законодательство, запрещающее сговор фирм с целью установления высоких цен, государство реализует для исправления «несостоятельности рынка»? 1) Да. 2) Нет.	1
2	Верно или нет, что ситуация, при которой объем предложения товара превышает объем спроса на него по действующей рыночной цене, приводит к возникновению дефицита? 1) Да. 2) Нет.	1
3	Верно или нет, что если Центральный банк повышает ключевую ставку, это обычно приводит к росту процентных ставок как по депозитам, так и по кредитам. 1) Да. 2) Нет.	1
4	Мошенничество с криптовалютами и NFT не считается финансовым мошенничеством, так как это слаборегулируемая сфера. 1) Да. 2) Нет.	1
	Всего	4

Часть 2.

Вторая часть теста включает **4 вопроса**, в каждом из которых среди **четырех вариантов** нужно выбрать **единственно верный или наиболее полный ответ**.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 2 балла.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Выберите среди перечисленных вариантов область, за достижения в которой была присуждена Нобелевская премия по экономике (Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля) в 2024 году: 1) поведенческая экономика;	2

	2) различия между странами по уровню благосостояния; 3) полевые исследования проблем бедности; 4) теория аукционов и новые форматы аукционов.	
2	Что из перечисленного относится к интенсивным факторам экономического роста, то есть к факторам, обеспечивающим рост за счёт повышения эффективности использования существующих ресурсов? 1) увеличение добычи полезных ископаемых за счёт ввода в эксплуатацию новых месторождений; 2) рост численности занятых в экономике за счёт роста населения; 3) внедрение новых технологий и повышение производительности труда; 4) расширение площади обрабатываемых сельскохозяйственных земель.	2
3	При превышении расходов бюджета над расходами на уровне государственного бюджета возникает: 1) дефицит государственного бюджета; 2) профицит государственного бюджета; 3) сбалансированность государственного бюджета; 4) нет правильного ответа.	2
4	Какой принцип налогообложения, сформулированный Адамом Смитом, гласит, что налоги должны взиматься в такое время и таким способом, которые наиболее удобны для плательщика? 1) принцип определённости; 2) принцип удобства; 3) принцип справедливости; 4) принцип экономии.	2
	Всего	8

Часть 3.

Третья часть теста включает **4 вопроса, в каждом из которых среди четырех вариантов необходимо выбрать верные варианты**. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Какие из перечисленных ниже ситуаций являются классическими примерами провалов рынка, то есть случаев, когда рыночный механизм саморегулирования не обеспечивает эффективного распределения ресурсов? 1) существование естественных монополий, ведущее к завышению цен и сокращению объёмов производства; 2) производство товаров, создающих положительные внешние эффекты (экстерналии), такие как образование и вакцинация;	3

	3) наличие асимметрии информации, когда одна сторона сделки обладает большей информацией, чем другая; 4) высокий уровень конкуренции на рынке потребительских товаров, ведущий к снижению цен.	
2	В каких из следующих ситуаций можно говорить о сдвиге кривой спроса на товар (изменении спроса), а не о движении вдоль кривой (изменении величины спроса)? 1) увеличение продаж шуб после неожиданного снижения их цены; 2) рост покупательной способности населения привел к увеличению покупок автомобилей; 3) снижение цен на смартфоны привело к росту спроса на чехлы для них; 4) потребители стали покупать больше йогурта из-за публикации исследований о его пользе для здоровья.	3
3	Какие из перечисленных действий являются эффективными стратегиями для долгосрочного повышения личной финансовой устойчивости и создания богатства? 1) формирование «подушки безопасности» в размере 3-6 месячных расходов на высоколиквидном счете; 2) регулярное инвестирование фиксированной суммы в диверсифицированные активы независимо от рыночной конъюнктуры; 3) использование потребительских кредитов для покупки бытовой техники и гаджетов, чтобы получить их сейчас; 4) систематическое отслеживание своих доходов и расходов для понимания структуры денежных потоков и выявления возможностей для экономии.	3
4	Какие из перечисленных условий являются необходимыми для возникновения и осуществления взаимовыгодной торговли (добровольного обмена) между двумя сторонами? 1) различия в сравнительных преимуществах (альтернативных издержках) у участников торговли; 2) наличие на рынке совершенной конкуренции; 3) превышение выгоды от сделки над издержками на её организацию (транзакционными издержками); 4) отсутствие государственного вмешательства в экономику.	3
	Всего	12

Часть 4.

Четвертая часть теста включает **2 вопроса с открытым ответом**. Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его без указания единиц измерения. При выполнении заданий разрешено использование электронно-вычислительной техники (в т.ч. калькуляторов), предоставленных организаторами.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 8 баллов.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Предприниматель стоит перед выбором: вложить 1 млн рублей в открытие кофейни или на тот же срок положить их на депозит под 10% годовых. Прибыль от кофейни он оценивает в 150 тыс. рублей в год. Какова альтернативная стоимость решения открыть кофейню за первый год? <i>Комментарий:</i> Альтернативная стоимость: это доход от наилучшего невыбранного варианта. Доход от депозита: $1\,000\,000 \times 0.1 = 100\,000$ рублей. Прибыль от кофейни: 150 000 рублей. Альтернативная стоимость открытия кофейни равна 100 000 рублей (доход от депозита, которым пришлось пожертвовать).	8
2	Функция спроса на товар задана уравнением: $Q_d = 30 - 2P$, а функция предложения: $Q_s = 10 + 3P$, где Q - количество товара, P - цена в условных единицах. Определите параметры рыночного равновесия (равновесную цену и равновесное количество). <i>Комментарий:</i> Равновесные параметры: $Q_d = Q_s$ $30 - 2P = 10 + 3P$ $20 = 5P$ $P_{равн} = 4$ у.е. $Q_{равн} = 30 - 2 \times 4 = 22$ ед. (или $10 + 3 \times 4 = 22$ ед.)	8
	Всего	16

Задачи

Максимальное количество баллов за задачи – **60**.

Каждая задача оценивается максимум **в 20 баллов**, в т.ч. правильный ответ на каждый вопрос задачи оценивается максимум **в 10 баллов**.

Если не сказано иного, считайте все единицы товаров, ресурсов и активов во всех задачах бесконечно делимыми. Количество фирм и людей могут быть только целыми.

Старайтесь излагать свои мысли четко и писать разборчиво. Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачеркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе.

Всякий раз четко обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи. Не пропускайте ходы в решении.

Все утверждения, содержащиеся в вашем решении, должны быть либо общеизвестными, либо доказанными вами при решении задачи.

Во время написания второго тура вы можете выходить из аудитории только в сопровождении представителя оргкомитета не более чем на несколько минут, при этом выносить из аудитории задания и бланки решений запрещается.

При выполнении заданий разрешено использование электронно-вычислительной техники (в т.ч. калькуляторов), предоставленных организаторами.

Задача 1.

Функция спроса на электромобили: $Q_d = 1000 - 2P$. Функция предложения: $Q_s = 3P - 600$, где P – цена в тыс. руб., Q – количество в шт.

Вопросы:

1) Найдите параметры рыночного равновесия.

2) Правительство вводит комплекс мер:

Акциз на производителя 50 тыс. руб. с каждого электромобиля

Субсидию потребителям в размере 30% от цены покупки

Устанавливает НДС 20%, который включается в цену товара.

Определите новые равновесные цены для потребителя и производителя, объем продаж, а также распределение налоговой нагрузки.

Комментарий:

1. *Определение параметров рыночного равновесия:*

$$Q_d = Q_s$$

$$1000 - 2P = 3P - 600$$

$$1600 = 5P$$

$$P_{\text{равн}} = 320 \text{ тыс. руб.}$$

$$Q_{\text{равн}} = 1000 - 2 \times 320 = 360 \text{ шт.}$$

2. *Анализ государственного регулирования:*

Акциз 50 тыс. руб.: предложение сдвигается вверх на 50

Субсидия 30%: эффективная цена для потребителя = $0,7P$

НДС 20%: цена увеличивается в 1,2 раза

Новое равновесие с учетом всех мер:

$$\text{Спрос с субсидией: } Q_d = 1000 - 2 \times (0,7 \times 1,2P) = 1000 - 1,68P$$

$$\text{Предложение с акцизом: } Q_s = 3(P - 50) - 600 = 3P - 750$$

$$1000 - 1,68P = 3P - 750$$

$$1750 = 4,68P$$

$$P_{\text{произв}} = 374 \text{ тыс. руб. (цена производителя)}$$

$$P_{\text{потр}} = 374 \times 1,2 \times 0,7 = 314 \text{ тыс. руб. (цена для потребителя)}$$

$$Q_{\text{равн}} = 1000 - 1,68 \times 374 = 372 \text{ шт.}$$

Потребители выиграли, производители проиграли, объем продаж вырос.

Задача 2.

На рынке умных колонок функция спроса описывается уравнением:

$$Q_d = 120 - 2P$$

а функция предложения:

$$Q_s = 3P - 30$$

где P – цена в тыс. руб., Q – количество товара в тыс. шт.

Вопросы:

1) Найдите равновесную цену и объем продаж и рассчитайте излишек потребителя и излишек производителя в условиях равновесия.

2) Правительство ввело фиксированную цену в 25 тыс. руб. для поддержки потребителей. Рассчитайте новые объемы продаж, излишки потребителей и производителей.

Комментарий:

1. Равновесная цена и объем

Приравниваем $Q_d = Q_s$:

$$120 - 2P = 3P - 30$$

$$150 = 5P$$

$$P_{\text{равн}} = 30 \text{ тыс. руб.}$$

$$Q_{\text{равн}} = 120 - 2 \times 30 = 60 \text{ тыс. шт.}$$

2. Излишки потребителя и производителя

Излишек потребителя (CS):

Максимальная цена спроса (при $Q=0$): $120/2 = 60$ тыс. руб.

$$CS = 0.5 \times (60 - 30) \times 60 = 900 \text{ тыс. руб.}$$

Излишек производителя (PS):

Минимальная цена предложения (при $Q=0$): $30/3 = 10$ тыс. руб.

$$PS = 0.5 \times (30 - 10) \times 60 = 600 \text{ тыс. руб.}$$

Общественное благосостояние: $900 + 600 = 1500$ тыс. руб.

Фиксированная цена 25 тыс. руб.

Объемы при $P = 25$:

$$Q_d = 120 - 2 \times 25 = 70 \text{ тыс. шт.}$$

$$Q_s = 3 \times 25 - 30 = 45 \text{ тыс. шт.}$$

Дефицит = 25 тыс. шт.

Фактический объем продаж: $Q_{\text{факт}} = 45$ тыс. шт.

Новые излишки:

$CS_{нов} = (60-25) \times 45 + 0.5 \times (70-45) \times (60-25) = 1575 + 437.5 = 2012,5$
тыс. руб.

$PS_{нов} = 0.5 \times (25-10) \times 45 = 337,5$ тыс. руб.

Задача 3.

В условной стране действует плавающий курс национальной валюты. Центральный банк повысил ключевую ставку для борьбы с инфляцией. Опишите, как это решение повлияет на следующие макроэкономические показатели в краткосрочном периоде при прочих равных условиях: курс национальной валюты; приток капитала.

Комментарий:

Курс национальной валюты укрепится - высокая ставка делает финансовые активы страны привлекательнее для иностранных инвесторов, растет спрос на национальную валюту.

Приток капитала увеличится - иностранные инвесторы будут активнее размещать средства в высокодоходные активы страны.