

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экономике.
Республика Татарстан. 2025-2026 учебный год.

11 класс
Тестовая часть

5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ приносит **2 балла**.

1. На рынке чак-чака в Татарстане происходят изменения. К началу Сабантуя жители и туристы начинают покупать больше сладостей — спрос на чак-чак увеличивается. Одновременно из-за роста цен на мёд и нехватки рабочих рук на пасеках производство снижается — предложение сокращается. Как это повлияет на равновесную цену и количество чак-чака на рынке при прочих равных условиях?

- (а) Равновесная цена повысится, равновесное количество увеличится.
- (б) Равновесная цена снизится, равновесное количество сократится.
- (в) Равновесная цена повысится, а изменение равновесного количества неопределенно.
- (г) Изменение равновесной цены неопределенно, а равновесное количество сократится.

2. Банк предлагает вклад по номинальной ставке 5% годовых, а инфляция в стране составляет 7% годовых. Как изменится покупательная способность ваших сбережений за год при таком депозите?

- (а) Покупательная способность вырастет примерно на 5%.
- (б) Покупательная способность уменьшится примерно на 2%.
- (в) Покупательная способность вырастет примерно на 2%.
- (г) Покупательная способность не изменится.

3. Какой из перечисленных показателей учитывается при подсчёте валового внутреннего продукта страны?

- (а) Стоимость автомобиля, произведённого на отечественном заводе и проданного на экспорт.
- (б) Стоимость подержанного автомобиля, перепроданного в этом году на внутреннем рынке.
- (в) Безвозмездный труд волонтёров на общественных мероприятиях.
- (г) Доходы от нелегальной деятельности, существующей в теневой экономике.

4. Какой вид издержек всегда уменьшается с ростом объёма производства при прочих равных условиях?

- (а) Средние постоянные издержки.
- (б) Средние переменные издержки.
- (в) Средние общие издержки.
- (г) Предельные издержки.

5. Предположим, что на рынке Татарстана действует фирма-монополист «Кама-Молоко», производящая молочные коктейли. Фирма всегда максимизирует прибыль. В один момент компания сталкивается с неожиданным ростом фиксированных издержек. Что можно ожидать в краткосрочном периоде при прочих равных условиях?

- (а) Спрос на продукцию фирмы сократится, так как покупатели заметят рост её затрат.
- (б) Фирма повысит цену на коктейли.
- (в) Фирма увеличит объём производства, чтобы компенсировать рост издержек.
- (г) Фирма не изменит цену и объём выпуска, а прибыль уменьшится.

5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ приносит **3 балла**.

6. Ринат любит завтракать чашкой чая с молоком, двумя эчпочмаками и одним йогуртом. Цены в кафе следующие: чай с молоком стоит 40 рублей, эчпочмак — 35 рублей, йогурт — 25 рублей. Сколько раз Ринат сможет позволить себе такой завтрак, если у него есть 700 рублей?

- (а) 3;
- (б) 5;
- (с) 6;
- (д) 9.

7. Кривая производственных возможностей (КПВ) хлеба y и стали x показывает, какое максимальное количество хлеба y может произвести страна при данном объёме выпуска стали x . Изначально в стране А КПВ имела вид $y = 60 - 2x$. После внедрения новых технологий производственные возможности увеличились. Какой из приведённых ниже уравнений может отражать новую КПВ страны?

- (а) $y = 60 - 3x$
- (б) $x = 40 - \frac{y}{2}$
- (в) $x = 40 - y$
- (г) $y = 100 - 2x$

8. Рынок товара находился в равновесии. Правительство вводит фиксированный налог с продаж этого товара. Какие изменения произойдут на рынке после введения налога?

- (а) Цена, которую платят покупатели, повысится, но не на всю величину налога.
- (б) Цена, которую получают продавцы — то есть чистая цена после уплаты налога снизится по сравнению с исходной.
- (в) Объём продаж товара сократится относительно первоначального равновесия.
- (г) Совокупный излишек, то есть сумма излишков потребителей и производителей, возрастёт благодаря налоговым поступлениям в бюджет.

9. В стране 10 регионов, в каждом из которых могут производиться только два товара — зерно и сталь. Кривая производственных возможностей (КПВ) каждого региона имеет линейный вид, но наклоны КПВ могут совпадать между регионами.

Будем считать, что регион *специализируется*, если в нём производится только один из двух товаров. В настоящий момент экономика страны находится в точке на совокупной КПВ. Какое количество регионов может оказаться специализирующими?

- (a) 1; (б) 5; (в) 9; (г) 10.

10. Выберите все верные утверждения:

- (а) Любая экономическая модель должна учитывать все реальные факторы, иначе она не имеет практической ценности.
 - (б) Экономические ресурсы — это ограниченные факторы, используемые для производства товаров и услуг.
 - (в) Экономическая модель — это упрощённое описание экономической реальности, позволяющее выделить ключевые взаимосвязи между переменными.
 - (г) Эмпирические исследования в экономике направлены на проверку теоретических гипотез с помощью анализа данных.

5 вопросов, с открытым ответом. Правильный ответ приносит **3 балла**.

11. В городе Азнакаево семейный цех выпускает партию облицовочных кирпичей для частных строек. Постоянные издержки составляют $FC = 100$ ден. ед. Переменные издержки равны $VC = 5Q$. Цена продажи одного кирпича $P = 8$ ден. ед. Найдите минимальный целочисленный объём выпуска Q , при котором цех в Азнакаево достигнет безубыточности, то есть его прибыль станет больше или равна нулю. В ответе укажите только число.

12. В базовом году цена товара А составляет 10 руб., количество товара — 5 единиц. Цена товара В равна 20 руб., количество — 2 единицы. В текущем году цена А равна 12 руб., цена В — 24 руб., при этом состав корзины не изменился: 5 единиц А и 2 единицы В. Определите темп инфляции в процентах, рассчитанный по индексу потребительских цен. В ответе укажите только число без знака процента.

13. Кафе «Точка и вкусно» в Альметьевске готовит 400 бургеров в день и продаёт их по 20 рублей за штуку. Средние издержки при этом составляют 15 рублей на один бургер. Менеджер предложил увеличить выпуск до 1000 бургеров в день. Известно, что при таком объёме средние издержки возрастают до 16 рублей за бургер, а цена на продукцию снизится. При какой цене кафе будет безразлично, увеличивать производство или оставить прежний объём? В ответе укажите только число без знака рубля.

14. Айгуль из Казани решила посвятить выходные отды whole — читать книги и смотреть фильмы. За каждую прочитанную книгу она получает 5 единиц удовольствия, а за каждый просмотренный фильм — 2 единицы. Общее удовольствие складывается из суммы удовольствий от книг и фильмов.

Айгуль располагает 1200 рублями. Стоимость одной книги — 60 рублей, стоимость одного фильма — X рублей. Айгуль стремится максимизировать своё удовольствие и готова потратить все деньги, так как сами по себе деньги ей удовольствия не приносят.

При каком значении X Айгуль будет безразлично, сколько книг читать и сколько фильмов смотреть?

15. Агрокомпания «Тамло» из Лениногорска выращивает и продаёт томаты ящиками. Для одного ящика требуется один пакет семян и труд одного работника. Стоимость семян на ящик равна 10 рублей. Предложение труда задано уравнением $L = \frac{w}{2}$. Фирма сама назначает заработную плату и нанимает столько работников, сколько выйдут по этой ставке. При какой минимальной цене за ящик фирма наймет не менее 10 работников, если она максимизирует прибыль. В ответе укажите только число без знака рубля.

Максимум за тестовую часть – 40 баллов

11 класс
Задачи с развернутым ответом

Для каждой из задач ниже необходимо написать развернутое решение. Обратите внимание, что только верно написанный ответ не будет оценен в полный балл, а продвижения по задачам могут быть оценены по критериям, даже если полученный ответ окажется неверным. Каждая верно решенная задача приносит **20 баллов**. Всего будет **3 задачи**, то есть за часть с развернутым ответом можно получить максимум **60 баллов**.

16. «Два региона и мобильность труда»

В одной стране существуют два региона — Регион А и Регион Б. Оба региона производят два товара: X и Y . Единственный производственный ресурс — труд. Трудозатраты (в человеко-часах) на производство одной единицы каждого товара различаются между регионами, как и общий запас труда. Запасы труда и трудозатраты представлены в таблице ниже.

Регион	Запас труда L (ч.)	Трудозатраты на 1 ед. X (L_X)	Трудозатраты на 1 ед. Y (L_Y)
А	120	2	4
Б	90	3	1

Каждый регион может использовать свой запас труда в любом соотношении между производствами X и Y .

(а) (4 балла) Задайте уравнения кривых производственных возможностей (КПВ) каждого региона аналитически.

(б) (6 баллов) Задайте *суммарную кривую производственных возможностей страны* при немобильном труде, то есть, если запасы труда могут быть использованы только в том регионе, в котором они изначально находятся. Задайте её аналитически и изобразите графически на отдельном графике.

(в) (8 баллов) Теперь предположим, что труд *становится мобилен* между регионами и рабочая сила свободно перемещается из региона в регион, то есть запас труда может быть использован в любом регионе страны.

Найдите и запишите уравнение новой совокупной КПВ страны при мобильном труде. Задайте её аналитически и изобразите графически на отдельном графике.

(г) (2 балла) Постройте на одном графике старую (при немобильном труде) и новую (при мобильном труде) КПВ страны.

17. «Совершенная конкуренция, налог и монополизация»

На рынке действует 10 одинаковых фирм, производящих однородный товар. Каждая фирма является *ценополучателем* — это означает, что она не может влиять на рыночную цену: каждая принимает цену как данную и формирует предложение.

Совокупный спрос на товар описывается уравнением:

$$Q_D = 660 - P,$$

где Q_D — количество товара (в единицах), а P — цена (в рублях).

Издержки одной фирмы заданы функцией:

$$TC_i = 10 + q_i^2,$$

где q_i — выпуск фирмы.

Суммарное предложение на рынке формируется как сумма выпусков всех 10 фирм.

(а) (4 балла) Найдите равновесную рыночную цену и суммарный выпуск фирм.

(б) (5 баллов) Государство вводит потоварный налог в размере $t = 66$ рубля на каждую единицу продукции, которую уплачивают производители. Найдите новую равновесную цену, которую платят потребители, насколько она выросла?

(в) (4 балла) Налог был отменен, а фирмы смогли объединиться и действовать как единая фирма — *монополия*, максимизирующая общую прибыль. Известно, что выпуск распределяется поровну между всеми участниками. Найдите новую равновесную цену. Насколько выросла цена, которую платят потребители, в сравнении с пунктом (а)?

(г) (5 баллов) В условиях монополии вводится такой же налог $t = 66$ рубля на единицу продукции. Определите новую цену для потребителей, насколько она выросла в сравнении с предыдущим пунктом?

(д) (2 балла) Сравните, как изменяются цены при введении налога в условиях совершенной конкуренции (пункт б) и монополии (пункт г), в каком случае влияние на цену выше?

18. «Кейнсианский крест и согласованная политика»

Правительство закрытой экономики «Олматия» обеспокоено замедлением темпов роста и решает провести бюджетное стимулирование. Совокупные расходы в экономике определяются выражением:

$$AE = C + I + G,$$

где C — потребление домохозяйств, I — инвестиции фирм, G — государственные закупки товаров и услуг.

Потребление, инвестиции и государственные закупки определяются следующим образом:

$$C = 100 + 0,8Y_d, I = 150 - 20r, (r \text{ измеряется в \%}), G = 200, T = 100.$$

В данном случае потребление зависит от *располагаемого дохода* Y_d , который равен доходу после уплаты налогов: $Y_d = Y - T$. Инвестиции зависят от процентной ставки r , выраженной в процентах годовых.

Равновесие в экономике определяется условием, при котором совокупные расходы AE *равны выпуску* Y , то есть совокупный спрос равен совокупному предложению.

(а) (4 балла) Найдите равновесный уровень выпуска Y^* , если процентная ставка равна $r = 5\%$.

(б) (8 баллов) Правительство увеличивает государственные закупки до $G = 250$, чтобы стимулировать экономику. Однако для покрытия дополнительных расходов ему необходимо занять средства, и процентная ставка на рынке повышается до $r = 7\%$.

Найдите новый равновесный выпуск Y_1^* и величину, на которую сократятся инвестиции.

(в) (6 баллов) Центральный банк вмешивается и объявляет, что готов предоставить дополнительное количество денег, удерживая ставку процента на уровне $r = 5\%$, несмотря на рост государственных расходов. Найдите новый равновесный выпуск Y_2^* .

(г) (2 балла) Сравните результаты пунктов (б) и (в) и сделайте вывод, в каком случае фискальная политика оказывает более сильное воздействие на выпуск: при фиксированной ставке процента или при её росте.

Максимум за часть с развернутым ответом – 60 баллов

Всего за работу максимум – 100 баллов.