

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

7 – 8 класс
Тестовая часть

10 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ приносит **4 балла**. За всю тестовую часть можно получить максимум **40 баллов**.

1. Внезапное подорожание смартфонов на рынке может быть объяснено:

- (а) Запуском новых заводов по их производству;
- (б) Снижением цен на комплектующие;
- (в) Падением интереса покупателей к гаджетам;
- (г) Перебоями в поставках микрочипов.

2. Известно, что при росте цены на товар А потребители стали больше покупать товар В. Какая пара товаров могла быть зашифрована обозначениями «А» и «В»?

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| (а) Смартфоны и зарядные устройства; | (в) Книги и рюкзаки; |
| (б) Тарелки и ножи; | (г) Кофе и чай. |

3. Какая ценная бумага подтверждает долговое обязательство компании или государства перед инвестором?

- | | | | |
|----------------|------------|--------------|-----------------|
| (а) Облигация; | (б) Акция; | (в) Вексель; | (г) Коносамент. |
|----------------|------------|--------------|-----------------|

4. Предприятие в Елабуге выделило бюджет на закупку партии станков. После оплаты аванса за первую часть партии в размере 1 200 000 рублей у предприятия осталась ровно четверть исходного бюджета. Каков был исходный бюджет на закупку?

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (а) 1 200 000; | (б) 1 600 000; | (в) 3 600 000. | (г) 4 800 000. |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

5. Найдите сумму, которая будет на вкладе через два года, если в начале первого года внесли 8 000 рублей, а в начале второго года, сразу после начисления процентов, добавили ещё 2 000 рублей. Ставка составляет 5% годовых, процент сложный, то есть каждый год проценты начисляются не только на первоначальный вклад, но и на ранее начисленные проценты.

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (а) 10 500; | (б) 10 900; | (в) 10 920; | (г) 11 025; |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

6. В кафе «Томат» Айдар всегда заказывает два бургера и один стакан лимонада. Цены такие: бургер стоит 150 рублей, стакан лимонада — 70 рублей. Какое максимальное количество раз Айдар сможет сделать такой заказ, если у него есть 1 480 рублей, которые он готов потратить в кафе «Томат»?

- (а) 3; (б) 4; (в) 5; (г) 6.

7. Индивидуальная функция спроса на пиццу описывается следующим образом: «Покупатель заказывает 2 пиццы, если цена одной не превышает 400 рублей, иначе спрос равен нулю». Пусть Q — количество пицц, P — цена одной пиццы. Как выглядит функция спроса на пиццу?

- (а) $Q(P) = 2$ для всех P ; (в) Недостаточно информации;
(б) $Q(P) = \begin{cases} 2 - 0.01P, & P \leq 400, \\ 0, & P > 400. \end{cases}$ (г) $Q(P) = \begin{cases} 2, & P \leq 400, \\ 0, & P > 400. \end{cases}$

8. Артём — опытный программист, который зарабатывает 1500 рублей за один час работы. Каждый день он работает по 8 часов, а остальное время тратит на отдых и сон. Однажды Артёму понадобилось разработать простой сайт для личного проекта. Он может сделать это сам за 3 часа, либо заказать у фрилансера готовый сайт по цене X рублей. Выберите наибольшую цену сайта (X), при которой Артёму выгоднее заказать его у фрилансера. При прочих равных Артём предпочёл бы заказать сайт.

- (а) 1500 (б) 3000 (в) 4500 (г) 9000

9. К постоянным издержкам кофейни, связанным с её деятельностью, следует отнести:

- (а) Расходы на закупку кофе и молока;
(б) Арендную плату за помещение;
(в) Оплату сдельной работы бариста;
(г) Расходы на покупку одноразовых стаканчиков.

10. Ваша знакомая открыла мастерскую 3D-печати чехлов для смартфонов. Она оценила функцию прибыли: $\Pi = 14Q - 3Q^2$, где Q — количество проданных чехлов за месяц. Какое целое Q максимизирует прибыль, если количество чехлов может быть выражено только целым числом?

- (а) 1; (б) 2; (в) 3; (г) 4.

Максимум за тестовую часть – 40 баллов

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 **10 баллов**. Всего будет **3 задачи**, то есть за часть с развернутым ответом можно получить максимум **30 баллов**.

11. В школьной столовой продают пирожки. Если цена одного пирожка 10 рублей, дети покупают 30 пирожков. Если цена пирожка 20 рублей, дети покупают 10 пирожков. На приготовление одного пирожка столовая тратит 5 рублей (издержки столовой на муку, масло и другие нужные ингредиенты).

(а) (2 балла) Посчитайте, сколько денег получит столовая от продажи пирожков, если цена одного пирожка будет равна 10 рублей. Другими словами, найдите выручку столовой при цене 10 рублей. Выручка — это сколько всего денег получает столовая от продажи.

(б) (2 балла) Посчитайте, сколько денег получит столовая от продажи пирожков, если цена одного пирожка будет равна 20 рублей. Другими словами, найдите выручку столовой при цене 20 рублей.

(в) (2 балла) Посчитайте прибыль столовой в первом случае, когда цена пирожка равна 10 рублей. Прибыль — это выручка минус издержки.

(г) (2 балла) Посчитайте прибыль столовой во втором случае, когда цена пирожка равна 20 рублей.

(д) (2 балла) Сравните полученные прибыли и напишите, при какой цене пирожка столовая заработает больше денег.

12. На школьной ярмарке продают одинаковые стаканчики лимонада. Ниже даны таблицы спроса и предложения.

В первой таблице показано, сколько стаканчиков ребята готовы купить при каждой цене. Во второй таблице показано, сколько стаканчиков продавцы готовы продать при каждой цене.

Цены и спрос

Цена за стаканчик, рублей	10	20	30	40
Сколько хотят купить	40	30	20	10

Цены и предложение

Цена за стаканчик, рублей	10	20	30	40
Сколько готовы продать	5	15	20	35

(а) (4 балла) Найдите количество стаканчиков, которое хотят купить и хотят продать при цене 20 рублей.

(б) (2 балла) Дефицит или излишек на рынке стаканчиков при цене 20 рублей? Чему он равен?

(в) (4 балла) Изучите таблицы. Какая цена будет равновесной на рынке стаканчиков? Укажите равновесную цену по таблице. Напишите, какая это цена и какое количество стаканчиков реально будет куплено и продано при этой цене. Равновесная цена — это такая цена, при которой объём спроса равен объёму предложения.

13. Ирина работает младшим архитектором и получает ежемесячное вознаграждение в размере Y тысяч рублей. Она поставила себе цель накопить резервный фонд, равный трём её ежемесячным доходам, чтобы чувствовать себя финансово устойчиво.

Каждый месяц Ирина тратит 60 тысяч рублей на аренду жилья, питание и прочие нужды. Предположим, что уровень её доходов и расходов остаётся постоянным, а на момент начала накоплений у неё нет сбережений.

(а) (3 балла) Допустим, что $Y = 70$. Сколько месяцев потребуется Ирине, чтобы достичь своей цели?

(б) (3 балла) Допустим, что $Y = 90$. Сколько месяцев потребуется Ирине, чтобы достичь своей цели?

(в) (4 балла) Допустим, что $Y = 120$. Сколько месяцев потребуется Ирине, чтобы достичь своей цели?

Максимум за часть с развернутым ответом – 30 баллов

Всего за работу: максимум 70 баллов.