

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экономике.
Республика Татарстан. 2024-2025 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. В результате шока цены на бензин сильно выросли. Как, при прочих равных условиях, данное изменение повлияет на количество продаваемых автомобилей на бензиновых двигателях?

- (a) Количество продаваемых автомобилей вырастет.
- (b) Количество продаваемых автомобилей уменьшится.
- (c) Количество продаваемых автомобилей не изменится.
- (d) Количество продаваемых автомобилей либо не изменится, либо вырастет.

2. Мама Лёши дала ему какое-то количество денег, после чего он пошёл в магазин купить себе шоколадку. После того, как он купил себе шоколадку за 97 рублей 50 копеек, у него осталось в 4 раза меньше денег, чем было изначально. Сколько денег в рублях Мама Лёши ему дала?

- (a) 110;
- (b) 120;
- (c) 130;
- (d) 140.

3. По определению, **экстерналия или внешний эффект** – это последствия экономической деятельности для третьих лиц, которые не участвуют в производстве и потреблении этого товара. Внешний эффект может быть положительным или отрицательным. Примером негативного внешнего эффекта может быть завод, построенный рядом с домами: жители района могут не потреблять товар завода и не работать на нём, но воздух около их дома все равно будет загрязнён.

Рынок какого товара из предложенных, скорее всего, тоже будет характеризоваться отрицательным внешним эффектом?

- (a) Вакцины
- (b) Автомобили
- (c) Мед
- (d) Саженцы деревьев

4. Вова любит пить чашку чая с одной булочкой и двумя конфетами. Цены в столовой равны: 25 рублей за кружку чая, 30 рублей за булочку и 10 рублей за одну конфету. Сколько раз Вова сможет устроить любимую трапезу, если мама дала ему 500 рублей?

- (a) 5; (b) 6; (c) 7; (d) 8.

5. Неравенство доходов — это разница уровня денежных доходов в различных слоях и группах населения. В стране А доходы населения изначально распределены равномерно, то есть все получают одинаковый доход. Тогда введение подоходного налога с прогрессивной шкалой — системой, при которой ставка налога растёт с увеличением дохода — приведёт к:

- (a) Снижению неравенства доходов;
(b) Увеличению неравенства доходов;
(c) Не изменит неравенство доходов;
(d) Зависит от конкретной шкалы подоходного налога.

6. По определению, **эластичность спроса по цене** — показатель, характеризующий процентное изменение величины спроса при изменении цены товара на один процент.

По этому определению, если эластичность спроса по цене низкая, то даже при сильном повышении цены величина спроса на товар изменится слабо.

Какой из нижеперечисленных товаров или услуг обладает самой низкой (самой близкой к нулю) эластичностью спроса по цене при прочих равных условиях?

- (a) Бытовая техника (c) Медицинские услуги
(b) Спортивная одежда (d) Парикмахерские услуги

7. Фирма «О» производит бабл-гам, причем количество товара может выражаться только целым числом не более шести. Зависимость общих издержек ($ТС$, в бублях) от производимого количества (Q , в штуках) приведена в таблице:

Q	0	1	2	3	4	5	6
$ТС$	0	11	24	39	56	75	96

Какое количество произведет максимизирующая свою прибыль фирма, если бабл-гам продается по цене 20 бублей за штуку, и фирма не может повлиять на эту цену?

- (a) 0; (b) 4; (c) 5; (d) 6.

8. В семье из трех человек и кота встал вопрос о том, кто на выходных будет мыть полы. Оказалось, что у отца поставили дежурство на работе, оплата которого составляет 2000 рублей в час. У мамы в это время поход в кафе с подругами, которое она оценивает в денежном эквиваленте в 5000 рублей полезности за 2 часа, которые она в этом кафе проведет. Их сын Вася собирался пойти на вокал, оплата за который уже произведена в размере 3000 за 45 минут и вернуть ее нельзя ни при каких обстоятельствах. Несмотря на высокую цену, Вася совсем не хочет заниматься вокалом. Кот в это время собирался спать; ведь если он не выспится, то потом расцарапает весь диван, чтоб показать свое недовольство. Покупка нового дивана обойдется семье в 10000. Других альтернатив времяпрепровождению ни у кого нет, как и долгосрочных последствий их решений. Члены семьи потратят ровно полчаса на мытье полов, а остальное время могут посвятить себя альтернативному занятию. Кто должен мыть полы дома, если решение принимается исключительно с точки зрения оптимизации суммарной экономической полезности всей семьи?

- (a) Отец; (b) Мать; (c) Сын; (d) Кот.

9. Кривая производственных возможностей (зависимость максимального объема производства товара y при каждом количестве товара x) описывается уравнением $y = 20 - x$. Сколько вариантов выпуска товара y из перечисленных ниже возможно осуществить при производстве 5 единиц товара x ?

1. $y = 12$ 2. $y = 14$ 3. $y = 16$ 4. $y = 18$ 5. $y = 20$

- (a) 1; (b) 2; (c) 4; (d) 5.

10. В стране ААА на рынке шоколадок школьники предъявляют спрос в размере $Q_d = 150 - P$, а предложение шоколадок имеет вид $Q_s = P$, где P – это цена шоколадок, а Q – их количество. На рынок вмешивается регулятор: он считает, что шоколадки должны продаваться строго по цене 60 за штуку. Найдите размер дефицита шоколадок, вызванного этим решением.

- (a) 30; (b) 45; (c) 60; (d) 110.

Максимум за тестовую часть – 40 баллов

Продолжение на следующей странице.

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

1. Бабушка Алина из деревни Ч. продает на рынке молоко, причем для производства молока бабушке нужны коровы и помощь внуков. Для того, чтобы сделать одну банку молока, нужно три рабочих часа внуков. Также для производства молока нужно кормить коров: для того, чтобы сделать 33 банки молока, корова должна съесть один стог сена, которое продается на деревенском рынке по цене 66000 за стог (считайте, что бабушка может заказать нецелое количество стогов). Для того, чтобы молоко было готово к продаже, бабушке необходимо достаточное для этого количество и стогов сена, и времени внуков. Внуки бабушки много работают, так что каждый час своего времени они оценивают в 1500 рублей. Однажды утром бабушке Алине поступило интересное предложение: семье нужно изготовить 10 банок молока и продать заказчику, который заплатит X денежных единиц за весь заказ.

При каком минимальном X бабушка согласится на предложение, если семья максимизирует суммарную прибыль? Считайте, что если бабушке без разницы, соглашаться или нет, она согласится.

2. После выпуска из университета Геннадий устроился на свою первую работу с заработной платой 100 тыс. рублей. Он решил, что ему надо сформировать подушку безопасности размером в 6 месячных зарплат на случай непредвиденных обстоятельств. Сколько месяцев уйдет на её формирование, если месячные траты Геннадия составляют 70 тыс. рублей? Считайте, что зарплата и месячные расходы Геннадия остаются неизменными и сейчас у него нет никаких сбережений.

3. Антон работает курьером в Москве и хочет купить себе новый велосипед для доставки товаров. Чтобы выбрать велосипед, ему нужно ровно двенадцать дней, когда он не сможет работать и ему придется отказаться от 800 рублей в день, которые он зарабатывает. Также он может попросить своего друга Артёма найти ему велосипед, но Артём – человек рациональный, поэтому просит 12% от стоимости велосипеда за такую услугу. Артём также потратит 12 суток на выбор велосипеда.

При какой минимальной цене велосипеда Антон решит сам выбрать себе велосипед, а не просить это сделать Артёма? Считайте, что если ему безразлично, выбирать самому или попросить Артёма, то он выбирает велосипед сам.

Максимум за часть с развернутым ответом – 30 баллов

Всего за работу: максимум 70 баллов.