

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экономике.
Республика Татарстан. 2023-2024 учебный год.

11 класс
Тестовая часть

15 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 **60 баллов**.

1. Как с помощью теории спроса и предложения можно объяснить парадокс Адама Смита: «Почему, несмотря на то, что вода для человека намного полезнее, чем алмазы, цена алмазов намного выше цены воды?»

- (a) Спрос на воду высокий
- (b) Предложение воды низкое
- (c) Спрос на алмазы низкий
- (d) Предложение алмазов низкое

2. Студенты Александр, Рэм и Сергей недавно получили стипендию в университете и решили её инвестировать. Александр все деньги положил на вклад в местный зелёный банк и получил доходность 9%, Рэм все деньги поставил на победу местной белой команды и получил доходность в 100%, а Сергей на все деньги купил акции местной нефтяной компании и получил доходность в 20%. Выберите верное утверждение:

- (a) Все студенты поступили финансово грамотно
- (b) Рэм выбрал финансово грамотную стратегию инвестирования
- (c) Из всех ребят Александр, скорее всего, выбрал наименее рискованный вариант инвестирования
- (d) Можно сказать, что Сергей при выборе стратегии инвестирования «решил не класть все яйца в одну корзину»

3. Олег зашел в магазин, чтобы купить лимонад и печеньки. Печеньки в магазине стоят 6 рублей за штуку, а лимонад стоит 20 рублей за бутылку. Всего у Олега имеется с собой 140 рублей. Сколько печенек сможет купить Олег, если он приобретет 4 бутылки лимонада?

- (a) 6 (b) 8 (c) 10 (d) 23

4. Вася в своем гараже делает стулья из подручных материалов, но с переменным успехом. Известно, что на производство 4 стульев он потратит 5 часов, а на производство 7 стульев он потратит 12 часов. Также Вася знает, что пятый стул он будет делать ровно час, а седьмой стул – 2 часа. Сколько часов он будет делать шестой стул?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

5. Вика – квалифицированный кондитер, который зарабатывает 1000 рублей за 1 час своей работы. Вика работает 9 часов в сутки, остальное время тратит на сон, еду и отдых. Однажды ей потребовалось приготовить торт на день рождения знакомого. Вика хорошо умеет готовить тортики и сможет приготовить его сама. Для этого Вике потребуется 2 часа рабочего времени, в то время как в магазине торт стоит X рублей. Выберите наибольшую цену торта в магазине (X), при которой Вике будет выгоднее купить торт. При прочих равных Вика предпочла бы купить торт в магазине.

- (a) 500 (b) 1000 (c) 2000 (d) 9000

6. За год компания, производящая цемент, наняла в 2 раза больше сотрудников, и выпуск цемента увеличился в 5 раз. В таком случае можно сказать, что:

- (a) Производительность труда выросла на 40%
(b) Производительность труда выросла на 50%
(c) Производительность труда выросла на 150%
(d) Производительность труда выросла на 250%

7. Петя зашел в супермаркет, чтобы приобрести сухарики и холодный чай. Эти два продукта Петя всегда употребляет в пропорции 1:1, то есть запивает одну пачку сухариков одной бутылкой холодного чая. В магазине в этот момент шла акция: при покупке двух пачек сухариков одна бутылка холодного чая вам достается бесплатно. Сколько пачек сухариков купит в итоге в супермаркете Петя, если одна пачка стоит 20 рублей, одна бутылка холодного чая стоит 30 рублей, а всего у Пети есть в наличии 700 рублей?

- (a) 7 (b) 10 (c) 14 (d) 20

8. При цене в 100 рублей за пачку чая на рынке возникает дефицит чая. Значит, при цене в 90 рублей за пачку чая:

- (a) На рынке точно будет дефицит чая
(b) На рынке точно будет профицит чая
(c) На рынке точно будет равновесие
(d) Нельзя сказать однозначно

9. Экономисты называют спрос на товар менее эластичным по цене, если при изменении цены величина спроса меняется менее значительно. Выберите, спрос на какие товары наименее эластичен по цене:

- (a) Курсы повышения квалификации (c) Срочные медицинские операции
(b) Булочки в магазине у метро (d) Ноутбуки в интернет-магазине

10. Настя – главный потребитель пленки для фотоаппаратов. Кроме покупки пленки у нее расходов нет. 10 лет назад Настя зарабатывала 100 рублей и покупала на них 10 рулонов фотопленки. Сейчас Настя зарабатывает 30000 рублей, а один рулон фотопленки стоит 6000. Из этого можно сделать вывод, что реальный доход (количество товаров), которое Настя может потратить на свой доход, за 10 лет:

- (a) Упал на 50% (c) Упал на 100%
(b) Увеличился на 50% (d) Увеличился на 100%

11. Даны два утверждения:

1) Если Саше надо купить 15 эчпочмаков, то ему безразлично, воспользоваться скидкой в 20% или акцией 5 товаров по цене 4

2) При совершении двух покупок на сумму 500 и 2000 рублей карта, которая дает кэшбэк 5% с покупок на сумму больше 1000 рублей не выгоднее, чем карта, которая дает кэшбэк 2% со всех покупок

- (a) Верно только первое утверждение (c) Верны оба утверждения
(b) Верно только второе утверждение (d) Ни одно утверждение не верно

12. Функция общих издержек фирмы представляется функцией: $TC(Q) = (Q + 2)^2 + 32$. Тогда фиксированные издержки фирмы равны:

- (a) 2 (b) 32 (c) 36 (d) 4

13. Известно, что в регионе А неравенство доходов оказалось выше, чем в регионе Б. Из этого можно сделать вывод о том, что:

- (a) В регионе А больше богатых людей
(b) В регионе А богатые люди получают больший доход
(c) В регионе А не введена прогрессивная шкала налогообложения
(d) Однозначный вывод сделать нельзя

14. При монополии на рынке, по сравнению с конкуренцией, обычно:

- (a) Выше объем продаж, выше цена
(b) Ниже объем продаж, ниже цена
(c) Выше объем продаж, ниже цена
(d) Ниже объем продаж, выше цена

15. Собираясь купить товар, например, чак-чак, потребитель может принимать во внимание:

- (a) Цену чак-чака
(b) Марку производителя чак-чака
(c) Цену чак-чака у других производителей
(d) Всё перечисленное выше

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 **10 баллов**. Всего будет **4 задачи**, то есть за часть с развернутым ответом можно получить максимум **40 баллов**.

1. В небольшом переулке встретились покупатель и продавец яблок. Продавец готов продать первое яблоко за 1 рубль, второе яблоко – за 2 рубля, третье – за 3 и так далее. Покупатель готов заплатить за первое купленное яблоко 9 рублей, за второе – 8 рублей, за третье – 7 рублей и так далее. Сколько всего денег покупатель заплатит продавцу, если за все яблоки он должен заплатить одинаковую цену?

2. На рынке алюминиевых огурцов предложение выражается зависимостью $Q_s = 10 + 2P$, где P - цена алюминиевых огурцов, а Q_s - количество, которое продадут фирмы при заданной цене P . Все закупки огурцов осуществляет государство. От одного из министров поступило предложение об увеличении продаж алюминиевых огурцов на 10 штук. На сколько государство должно увеличить закупочную цену, чтобы продажи алюминиевых огурцов выросли на 10 штук? В ответе запишите число.

3. Назовем средними издержками величину, которая отражает, сколько в среднем несетя издержек на производство одной единицы. Изначально Иван производил 10 единиц продукции. Затем он увеличил количество выпускаемой продукции на 5, вследствие чего средние издержки производства не изменились. Однако общие издержки увеличились на 50. Какие средние издержки были у Ивана, когда он выпускал 10 единиц продукции?

4. В стране Лоренции есть две группы жителей: богатые и бедные. Известно, что богатых в 3 раза меньше, чем бедных, а суммарно населения 4 млн. Каждый богатый получает 10 тугриков, а каждый бедный – 4 тугрика.

(а) [4 балла] Найдите суммарный доход в стране (в тугриках)

(б) [6 баллов] Сколько тугриков надо забрать у каждого богатого и перераспределить (раздать) бедным, чтобы в стране все получали равный доход?

Максимум за часть развернутым ответом – 40 баллов

Всего за работу максимум – 100 баллов.