

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

10 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. Компания «Ромашка» производит цветочки. Один человек может ухаживать сразу за 5 цветочками, и компания платит этому человеку зарплату в размере 300 рублей в час. Сколько рублей в среднем стоит компании уход за одним цветочком в час?

- (a) 5
- (b) 60
- (c) 300
- (d) 1500

3. Олег зашел в магазин, чтобы купить лимонад и печенье. 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. 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

5. 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%

6. 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 одну бутылку холодного чая можно было получить бесплатно. Сколько пачек сухариков должен был купить в супермаркете Петя, если одна пачка стоит 20 рублей, одна бутылка холодного чая стоит 30 рублей, а всего у Пети было в наличии 700 рублей?

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

7. 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

8. 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
- (b) Булочки в магазине у метро
- (c) Срочные медицинские операции
- (d) Ноутбуки в интернет-магазине

9. 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%
- (b) Увеличился на 50%
- (c) Упал на 100%
- (d) Увеличился на 100%

10. 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

11. Выберите верное утверждение:

- (a) Если спрос и предложение – линейные функции, то равновесная цена – это среднее из максимальной цены спроса и минимальной цены предложения;
- (b) Спрос – это функция, всегда строго убывающая по цене;
- (c) Если цена на рынке превышает равновесную, то наблюдается профицит товара;
- (d) Подорожание цены муки (из которой производят пирожки) приведет к сдвигу вправо предложения пирожков.

12. У фирмы есть 4 станка, на каждом из которых можно выпускать по 10 деталей в день. Все эти детали затем обрабатывают работники фирмы, причем один работник может обработать ровно 8 деталей в день. Сколько работников следует нанять фирме?

- (a) 4 (b) 5 (c) 8 (d) 10

13. Современные коммерческие банки не осуществляют:

- (a) Переводы средств на зарубежные счета
- (b) Выпуск наличных денег
- (c) Привлечение вкладов
- (d) Выдачу займов

14. Маша купила 8 целковых за 24 кустрика. А Петя купил 2 пиастра за 4 целковых. Найдите, сколько кустриков стоит один пиастр.

- (a) 22 (b) 12 (c) 8 (d) 6

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

Максимум за тестовую часть – 60 баллов

10 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?

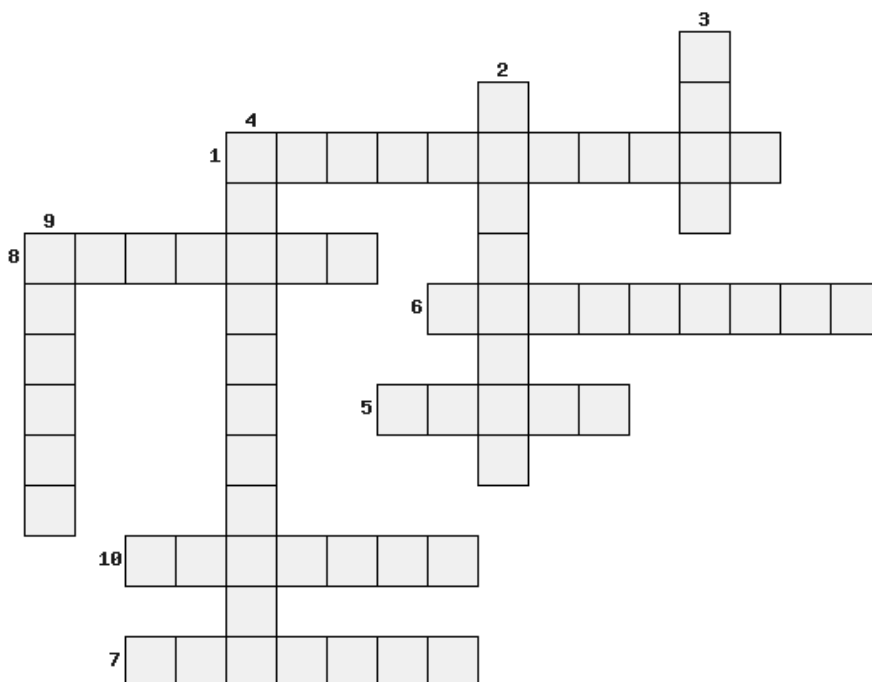
2. Назовем средними издержками величину, которая отражает, сколько в среднем несетя издержек на производство одной единицы товара. Изначально Иван производил 10 единиц продукции. Затем он увеличил количество выпускаемой продукции на 5, вследствие чего средние издержки производства не изменились. Однако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

3. 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.

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

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

4. Вам предложено решить кроссворд с экономическими терминами. За каждый верный ответ вы получаете по 1 баллу, за неверные ответы баллы снижаться не будут. При решении кроссворда достаточно привести ответы, путь, который привел к решению выписывать не нужно. Для удобства проверки записывайте ответ в формате: *Номер слова - Указанное слово*



По горизонтали:

- 1) Готовность производителей поставлять продукцию
- 5) Мера государственного регулирования, пополняющая бюджет
- 6) Рыночная структура, в которой производитель имеет непосредственное влияние на цену
- 7) Разность выручки и издержек
- 8) Основной ресурс для производства у фирмы
- 10) Основная проблема экономики: ограниченные ... (10. по горизонтали) и безграничные ... (4. по вертикали).

По вертикали:

- 2) Процесс товаро-денежного обмена
- 3) Фамилия родоначальника экономики, автора книги "Богатство народов"
- 4) Основная проблема экономики: ограниченные ... (10. по горизонтали) и безграничные ... (4. по вертикали).
- 9) Займ, выданный банком

Максимум за часть развернутым ответом – 40 баллов

Всего за работу максимум 100 баллов.