

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОНОМИКА. 2023–2024 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС  
Максимальный балл за работу – 50.

**Тестовые задания**

**Определите один правильный ответ.**

**1.** Какое из утверждений является верным?

- а) Перекрёстная эластичность у товаров-субститутов меньше 0.
- б) Эластичность спроса по доходу инфериорного товара больше 0.
- в) Эластичность спроса по доходу товара роскоши меньше 0.
- г) Перекрёстная эластичность у товаров-комплементов меньше 0.

**2.** Производственная функция компании «Больше-меньше» составляет  $Q = \min(K, L)$ , где  $Q$  – количество проданных кухонных наборов,  $K$  – количество используемых ед. капитала, а  $L$  – количество используемых ед. труда (чел/час). Рента составляет 7 д.е., а заработная плата – 4 д.е. за чел/час. Найдите минимальные издержки компании для производства 5 кухонных наборов.

- а) 55
- б) 20
- в) 35
- г) 11

**3.** Страны А и П занимаются производством вина и сукна, альтернативные издержки и у страны А, и у страны П являются постоянными для обоих товаров. При этом страна А может произвести не более 10 ед. вина и 20 ед. сукна, а страна П – 5 ед. вина и 2 ед. сукна. Какое из утверждений является верным?

- а) Страна А имеет абсолютное преимущество в производстве обоих товаров.
- б) Страна А имеет абсолютное преимущество только в производстве вина.
- в) Страна П имеет сравнительное преимущество только в производстве вина.
- г) Страна П имеет абсолютное преимущество только в производстве вина.

**4.** Вставьте пропущенное слово.

«\_\_\_\_\_ полезность – это полезность, которую получает индивид от потребления дополнительной единицы блага».

- а) средняя
- б) предельная
- в) общая
- г) лишняя

**5.** Даны два утверждения:

1. Введение налога на *прибыль* монополиста изменяет его решение о том, сколько производить.

2. В рыночной структуре монополии один производитель и много покупателей.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны
- б) верно только первое
- в) верно только второе
- г) оба верны

**6.** Даны два утверждения:

1. Примером монополии может быть рынок шариковых ручек в Москве.

2. Олигополия единственная рыночная структура, в которой много покупателей.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны
- б) верно только первое
- в) верно только второе
- г) оба верны

**7.** Изначально курс рубля держался на уровне 100 рублей за один фунт стерлингов. Спустя несколько дней рубль укрепился, и курс стал составлять  $\alpha$  рублей за один фунт стерлингов. Выберите, где перечислены все варианты, которые может принимать  $\alpha$ .

- а) 98 и 105
- б) 103 и 97
- в) 104 и 105
- г) 97 и 96

8. Известно, что изначально в равновесии цена была равна 100, а количество – 50. Спустя некоторое время произошёл рост цен на сырьё, что привело к изменениям. Теперь цена равна 101, а количество – 48. Чему равна эластичность спроса по цене в начальной точке, если известно, что спрос не менялся?

- а) – 2
- б) – 0,5
- в) – 4
- г) – 0,25

9. На какой из товаров эластичность спроса по цене будет наименьшей?

- а) лекарство первой необходимости, не имеющее заменителей
- б) мандарин
- в) наручные часы
- г) шариковая ручка

10. Хомячок Алексей обожает фисташки. Хотя хозяева стараются не кормить его фисташками, раз в год они забывают закрыть ящик, в котором фисташки хранятся, к счастью, в этом году там было всего 10 орешков. Известно, что Алексей – хомячок рациональный – он максимизирует свою полезность. Ниже представлена информация о функции предельной полезности Алексея.

<i>N, номер орешка</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>MU, предельная полезность</i>	10	5	1	-2	-3	-1	9	-3	-4	-5

Сколько фисташек съел рациональный хомячок Алексей?

- а) 7
- б) 3
- в) 10
- г) 8

11. Михаил долгое время проработал оператором производственного участка, но после роботизации производства попал под сокращение. Сейчас Михаил проходит полугодовое обучение на курсах дополнительной подготовки по специальности «инженер по автоматизации» и параллельно ищет стажировку внутри этого направления. Данную ситуацию можно описать как проявление

- а) фрикционной безработицы
- б) структурной безработицы
- в) циклической безработицы
- г) сезонной безработицы

**12.** Выберите, что НЕ относится к уникальным функциям Центрального банка Российской Федерации.

- а) проведение единой государственной денежно-кредитной политики
- б) эмиссия наличных денег и организация наличного денежного обращения
- в) анализ и прогнозирование состояния экономики России
- г) организация валютного регулирования и валютного контроля

**13.** Выберите верное утверждение.

- а) Налоги и ключевая ставка являются инструментами монетарной политики, а денежная эмиссия и государственные закупки – фискальной политики.
- б) Налоги и ключевая ставка являются инструментами фискальной политики, а денежная эмиссия и государственные закупки – монетарной политики.
- в) Налоги и денежная эмиссия являются инструментами монетарной политики, а государственные закупки и ключевая ставка – фискальной политики.
- г) Налоги и государственные закупки являются инструментами фискальной политики, а денежная эмиссия и ключевая ставка – монетарной политики.

**14.** В некоторых странах большое число товаров и услуг производится домохозяйствами для собственного потребления. В этих странах по отношению к тем, в которых в большей степени товары и услуги покупаются на рынках, статистическое измерение доходов домохозяйств покажет, что

- а) доходы домохозяйств в этих типах стран сравнимы
- б) домохозяйства в этих странах богаче, чем домохозяйства в странах с более развитыми рынками
- в) домохозяйства в этих странах беднее, чем домохозяйства в странах с более развитыми рынками
- г) неравенство доходов в этих странах ниже, чем в странах с более развитыми рынками

**15.** Даны два утверждения:

1. Использование в сельскохозяйственном производстве коров относится к такому фактору производства, как труд.
2. Станок для обработки дерева относится к такому фактору производства, как капитал.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны
- б) верно только первое
- в) верно только второе
- г) оба верны

*Максимум за тестовые задания – 30 баллов.*

### Задания с кратким ответом

**16.** Спрос на яблоки в стране А составляет  $P = 90 - Q$ , а предложение  $P = 2Q$ , где  $P$  – цена,  $Q$  – количество коробок яблок. В стране Б спрос на яблоки задаётся функцией  $P = 50 - Q$ , а предложение  $P = 4Q$ . В текущий момент между странами А и Б установился режим свободной торговли. Найдите, чему равна равновесная цена на яблоки в условиях свободной торговли. Ответ округлите до целого.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**17.** Лена производит дизайнерскую одежду. Однако её способности не позволяют создавать оригинальную одежду, поэтому она действует как совершенный конкурент. Её издержки имеют вид  $ТС = Q^2 + 5Q$ , цена на рынке равна 21. Но у неё есть возможность заплатить  $\alpha$  тугриков Маше, которая научит её создавать уникальную одежду, что позволит Лене действовать как монополист. В таком случае она захватит часть рынка, и спрос для неё будет иметь вид  $Q_d = 53 - p$ . При каком значении  $\alpha$  Лене безразлично платить за обучение или нет?

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**18.** Часто фирмы встречаются с неопределённостью, что заставляет их придумывать различные стратегии. Одна из таких – максимизация минимума. Фирма делает такой выбор, который будет приводить к наилучшему исходу в наихудшей ситуации. Пусть фирма «No more risk» пользуется такой стратегией. Её прибыль в будущем описывается следующей формулой  $PR = -Q^2 + 50\alpha Q - 50$ , где  $Q$  – количество товара, а  $\alpha$  – фактор неопределённости. Фирма должна принять решение, сколько продукции производить в будущем, при этом значения  $\alpha$  она не знает, ей лишь известно, что  $\alpha \in [0,6; 1]$ . Чему в данном случае равно  $Q$ , если фирма максимизирует прибыль в наихудшей ситуации?

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**19.** Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших для бюджета России налогов. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20 %. Предположим, что за день продают 5000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 180 рублям (с учётом НДС!). Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

*Максимум за задания с кратким ответом – 20 баллов.*