

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОНОМИКА 2022–2023 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

Максимальная оценка за работу – 50 баллов.  
Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. Внешний эффект – это воздействие рыночной сделки на третьих лиц (иначе говоря, издержки или выгоды от рыночных сделок, не отражённые в ценах). Что из перечисленного НЕ подходит под термин «внешний эффект»?

- а) Завод по производству машин сливает химические отходы в реку, водой из которой пользуется ближайшая деревня.
- б) Рост вероятности ракового заболевания курильщика, покупающего марку сигарет «Боро-боро».
- в) Пчёлы пасечника опыляют цветы на участке соседа-садовода.
- г) Украшение подъезда живыми цветами одной из жительниц дома.

2. Пусть КПВ страны А описывается функцией  $Y = 81 - X^2$ . Какая из данных точек в координатах  $(X; Y)$  является недоступной?

- а) (8; 20)
- б) (1; 21)
- в) (7; 19)
- г) (3; 72)

3. Пусть общие издержки фирмы заданы функцией  $TC(Q) = Q^2 + 4Q + 14$ , где  $Q$  – число произведённых единиц товара. Чему равны средние переменные издержки производства одной единицы товара, если всего произведено 7 единиц?

- а) 2
- б) 13
- в) 11
- г) 14

4. Эластичность – мера чувствительности одного из параметров к изменению другого, показывающая, на сколько процентов изменится первый показатель при изменении второго на 1 %. Например, можно оценивать, как изменится величина спроса на товар при изменении доходов покупателей. Среди нижеперечисленных товаров выберите такой, для которого эластичность спроса по доходу наибольшая.

- а) недорогие макароны низкого качества
- б) сахар
- в) трикотажные носки
- г) сумка категории люкс

5. ВВП страны С во II квартале 2022 г. сократился на 0,9 % после сокращения на 1,6 % в I квартале. Найдите, чему равно изменение ВВП (в процентах) страны С за два квартала.

- а) –2,5 %
- б) –2,4856 %
- в) 2,5 %
- г) 2,4856 %

6. У Антона заканчивается подписка на новостное издание про теннис, в связи с чем он должен принять решение о её продлении. Стоимость скольких подписок из предложенного ниже списка может повлиять на решение Антона?

- расширенная подписка (помимо тенниса включает ещё волейбол);
  - подписка на издание-конкурент;
  - комплексная подписка на все спортивные события.
- а) 0
  - б) 1
  - в) 2
  - г) 3

7. Производитель сумок рассматривает возможность перехода из среднего сегмента в сегмент премиум. Что из нижеперечисленного, скорее всего, придётся изменить при принятии такого решения? Выберите наиболее полный ответ.

- а) используемые материалы
- б) используемые материалы и целевую аудиторию рекламы
- в) надбавку к цене (маржу) и используемые материалы
- г) используемые материалы, целевую аудиторию рекламы и надбавку к цене (маржу)

8. Что понимают экономисты под сроком окупаемости инвестиций?

- а) период времени, спустя который инвестиции принесут первый доход
- б) период времени, спустя который дисконтированные доходы от инвестиций покроют затраты на инвестиции
- в) период времени, на котором инвестиции приносят доход
- г) период времени, на котором инвестиции приносят положительную прибыль

**9.** Известно, что альтернативные издержки на производство каждой следующей единицы блага  $P$  возрастают по отношению к благу  $Q$  и не меняются по отношению к благу  $R$ . Даны два утверждения:

1. Используя одно и то же количество ресурсов, можно произвести одно и то же количество благ  $P$  и  $R$ .
2. Кривая производственных возможностей, построенная для благ  $P$  и  $Q$ , будет иметь отрицательный наклон.

Какие из утверждений являются верными?

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

**10.** Известна следующая информация о трёх фирмах:

- Выручка фирмы 1 равна её общим издержкам.
- Средние переменные издержки фирмы 2 равны цене её продукции, а её постоянные издержки больше нуля.
- Цена продукции фирмы 3 больше её средних издержек.

Какая фирма имеет наибольшую чистую прибыль?

- а) фирма 1
- б) фирма 2
- в) фирма 3
- г) невозможно однозначно определить

**11.** Какая из нижеперечисленных скидок приведёт к наибольшей годовой экономии при ежемесячных покупках одного и того же набора товаров?

- а) первый заказ – бесплатно
- б) скидка 20 % на каждый третий заказ
- в) скидка 10 % на каждый заказ
- г) скидка 5 % на первые 10 заказов и 15 % на каждый следующий

**12.** Кто из экономистов выступал за использование фискальной и денежно-кредитной политики для смягчения негативных последствий экономических спадов и депрессий?

- а) Карл Маркс
- б) Джон Мейнард Кейнс
- в) Адам Смит
- г) Милтон Фридман

**13.** Как при прочих равных отразится на равновесном объёме пирожных «картошка» подорожание эклеров, которые большинство потребителей рассматривают как товары-субституты пирожных «картошка»?

- а) равновесный объём вырастет
- б) равновесный объём упадёт
- в) равновесный объём не изменится
- г) невозможно определить

**14.** В каком из следующих случаев на рынке может случиться избыток продукции?

- а) при установлении потолка цен
- б) при установлении пола цен
- в) при установлении квоты
- г) ни в одном из перечисленных

**15.** В городе А на рынке отечественных арбузов функция спроса имела вид:  $Q_d = 1500 - 3P$ , а предложения  $Q_s = 2P - 300$ , где  $Q$  – количество арбузов в штуках,  $P$  – цена за одну штуку. В результате невозможности купить импортные арбузы спрос на отечественные вырос на 200 штук при каждом уровне цены. Найдите новую равновесную цену.

- а) 360
- б) 500
- в) 150
- г) 400

*Максимум за тестовые задания – 30 баллов.*

### Задания с кратким ответом

#### Задача 1

На рынке товара Т действуют ровно 4 фирмы: «Альфа», «Бета», «Вега» и «Гамма». Известны рыночные доли каждой из фирм (по объёму произведённой продукции): «Альфа» – 40 %, «Бета» – 30 %, «Вега» – 20 %, «Гамма» – 10 %. Уровень монополизации рынка можно рассчитать с помощью индекса Херфиндаля–Хиршмана:

$$HHI = \sum_{i=1}^n s_i^2,$$

где  $s_i$  – рыночная доля  $i$ -й фирмы, а  $n$  – число фирм. Рассчитайте уровень монополизации рынка товара Т.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

### Задача 2

В племени Р проживает 100 робинзонов. Один робинзон за день может либо собрать 10 лоз винограда, либо поймать 2 козы. В племени П проживает 50 пятниц. Один пятница за день может собрать 2 лозы винограда или поймать 4 козы. Найдите максимальное количество лоз винограда, которые смогут собрать два племени вместе за один день, если при этом они решили поймать 210 коз.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

### Задача 3

Подмастерье Деда Мороза хочет подарить как можно больше подарков детям на Новый год. У подмастерья есть собственные денежные средства, которые он может потратить на производство и доставку подарков: 100 000 рублей. Он может заказать производство подарков на Северном полюсе у эльфов, которые производят 15 подарков в час при заработной плате 500 холодоков/час (им нужно платить именно в уместной для них валюте – холодоках). Доставка на оленях от Северного полюса до Москвы стоит 10 морковок за подарок (оленьям нужно платить именно в уместной для них валюте – морковках). Альтернативный вариант – купить подарки на местном маркетплейсе с бесплатной доставкой. Один подарок на маркетплейсе стоит 600 рублей. Гномий банк «Тепло ли тебе, девица?» покупает 1 холодок за 6 рублей и продаёт за 9 рублей. Морковка в супермаркете «Снеговик, и точка», куда легко может сходить подмастерье, стоит 20 рублей. Какое максимальное количество подарков сможет подарить детям подмастерье?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

#### Задача 4

На графике ниже изображена зависимость среднего времени, затрачиваемого работником на создание одной детали ( $t$ ), от количества изготовленных им ранее деталей ( $x$ ). Так, на создание первой детали работник потратит 90 минут, а на создание 21-й – всего 40 минут. Сколько минут уйдёт у работника на изготовление 30 деталей?



Ответ: \_\_\_\_\_

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