

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
2020-2021 учебный год
8-9 КЛАСС

ОТВЕТЫ

Время на выполнение заданий – 90 минут

Максимальное количество баллов - 100

1. Определите верны ли следующие утверждения. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла:

Максимальный балл за данный раздел – 20.

1.1. Определенно, что очень одаренные люди обладают сравнительным преимуществом во всем, что они делают.

- а) верно б) неверно

1.2. Если в Бразилии уровень затрат на производство каждого товара составляет 80% от уровня затрат Аргентины, то Бразилия обладает сравнительным преимуществом в производстве всех товаров по отношению к Аргентине.

- а) верно б) неверно

1.3. Интернет — это исключаемое общественное благо.

- а) верно б) неверно

1.4. В условиях дуополия, равновесная цена выше, чем на чисто монополистическом рынке.

- а) верно б) неверно

1.5. С экономической точки зрения потребности — это ценности и идеалы, усвоенные личностью в процессе социализации.

- а) верно б) неверно

1.6. Расходы фирмы по защите своего товарного знака относятся к транзакционным издержкам.

- а) верно б) неверно

1.7. Фирма совершенный конкурент не может получать экономическую прибыль ни в краткосрочном, ни в долгосрочном периодах.

- а) верно б) неверно.

1.8. Сезонная безработица характерна для периода экономического кризиса и является следствием спада производства.

- а) верно б) неверно

1.9. Сеньораж представляет собой прибыль, полученную Центральным банком от выпуска денег.

- а) верно б) неверно

1.10. Привилегированные акции компаний могут покупать только члены правления этих компаний?

- а) верно б) неверно.

2. Выберите единственно правильный ответ из предложенных вариантов. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

Максимальный балл за данный раздел – 15.

2.1. Определите, какой из нижеперечисленных критериев размера фирмы является наилучшим показателем рыночной власти:

- а) размер финансовых активов фирмы
- б) доля продаж фирмы в объеме производства отрасли
- в) чистый доход фирмы
- г) численность работающих в компании

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
2020-2021 учебный год
8-9 КЛАСС

2.2. Продажа государственных облигаций — это элемент:

- а) фискальной политики
- б) монетарной политики
- в) внешнеэкономической политики
- г) внешнеторговой политики

2.3. Внутренний спрос на товар X описывается функцией $Q_d = 4500 - 3P$, предложение $Q_s = 2P - 1000$. На мировом рынке цена на данный товар составляет 1000 у.е., в итоге:

- а) страна будет экспортировать 1000 единиц товара;
- б) страна будет импортировать 500 единиц товара
- в) страна будет экспортировать 800 единиц товара
- г) страна будет импортировать 800 единиц товара.

2.4. Если реальный (физический) объем производства увеличился в 1,2 раза, а денежная масса возросла на 8%, определите, как изменится уровень цен в стране при стабильной скорости обращения денег:

- а) возрастет на 28%
- б) снизится на 28%;
- в) снизится на 12%;
- г) снизится на 10%.

2.5. Граница потенциально возможного объема производства в экономической системе зависит от:

- а) объема денежной массы в стране
- б) качества государственного регулирования бизнеса
- в) объема и качества трудовых, природных и капитальных ресурсов
- г) потребностей населения в товарах и услугах.

3. Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов (правильным считается ответ, в котором правильно указаны все варианты ответа. Если ответ неполный или содержит лишний вариант ответа, то участник получает – 0 баллов).

Максимальный балл за данный раздел – 25.

3.1. Если функция спроса имеет вид $Q_d = a/P$, то:

- а) выручка растет, если растет цена товара
- б) выручка падает, если растет цена товара
- в) выручка не меняется, если растет цена товара
- г) эластичность спроса неизменна при любой цене
- д) эластичность спроса равна -1

3.2. К основным целям государственного регулирования экономики в условиях рынка относятся:

- а) обеспечение высоких темпов экономического роста
- б) снижение степени социального неравенства
- в) снижение уровня конкуренции в экономике
- г) стабилизация уровня цен и поддержание определенного уровня занятости
- д) все перечисленные выше цели.

3.3. Увеличение спроса и сокращение предложения приведут к:

- а) увеличению равновесной цены
- б) увеличению равновесного количества
- в) уменьшению равновесной цены
- г) уменьшению равновесного количества
- д) неопределенному эффекту в отношении равновесного количества

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
2020-2021 учебный год
8-9 КЛАСС

3.4. Отток рабочей силы в регионы с более высоким уровнем зарплаты при сохранении спроса на труд на том же уровне вызовет:

- а) сокращение спроса на рабочую силу
- б) снижение равновесной заработной платы;
- в) рост равновесной заработной платы;
- г) увеличение предложения рабочей силы
- д) сокращение предложения рабочей силы

3.5. Эффективность выпуска продукции достигается, когда уровень цен одновременно характеризует:

- а) эффективность и справедливость в производстве и распределении
- б) предельные издержки для производителя
- в) предельную полезность для потребителя
- г) спрос и предложение
- д) минимальные издержки.

4. Задачи

Задача 4.1 (10 баллов).

В ателье «Ромашка» на пошиве платьев работают швея и ее ученица. Швея тратит на пошив платья 6 часов: 5 часов на раскрой ткани и 1 час на сам пошив. Ученица тратит 15 часов: 10 часов на раскрой ткани и 5 часов на сам пошив. Какое максимальное количество платьев они могут сшить вдвоем за месяц (160 часов рабочего времени).

Решение:

Составим таблицу с данными задачи и рассчитаем альтернативные издержки швеи и ученицы.

	Затраты времени		Альтернативные издержки	
	Швея	Ученица	Швея	Ученица
Раскрой	5	10	5	2
Пошив	1	5	0,2	0,5

У швеи 1 час пошива будет равен 5 потерянным часам, потраченным на раскрой.

У ученицы 1 час, затраченный на пошив, будет равен 2 потерянным часам, затраченным на раскрой.

Ученица должна заниматься раскроем и сможет раскроить 16 платьев за месяц. За это же время мастер сможет раскроить 24 платья и пошить 40 платьев.

Итак, только за счет оптимального распределения обязанностей производительность труда в мастерской вырастет с 32 платьев до 40.

Ответ: 40 платьев.

Задача 4.2 (10 баллов).

Известны функции спроса и предложения для товара: $Q_d = 1000 - 25P$ и $Q_s = -500 + 25P$.

Известно также, что в результате увеличения спроса на данный товар затраты его покупателей возросли на 19 500 ден. ед. Определите уровень цены, по которой рассматриваемый товар продавался в условиях возросшего на него спроса (в ден. ед.).

Решение:

Рассчитаем параметры исходного равновесия и соответствующие затраты потребителей на приобретение данного товара:

$$1000 - 25P_e = -500 + 25P_e,$$

$$\text{откуда } P_e = 30, Q_e = 250 \text{ и } PQ = 7500 \text{ ден. ед.}$$

В условиях возросших затрат покупателей они составили $PQ = 28\,000$ ден. ед.

Располагая этими данными, можно записать:

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
2020-2021 учебный год
8-9 КЛАСС

$$\frac{28000}{P_2} = -500 + 25P_2$$

Решая соответствующее квадратное уравнение, получим $P_2 = 40$ ден. ед.

Ответ: $P_2=40$.

Задача 4.3. (15 баллов).

Фирма «Омега» является монополистом на городском рынке по производству пластиковых окон. Спрос на продукцию производителя-монополиста характеризуется функцией вида $Q_d = 10 - 0,02P$. При производстве пластиковых окон постоянные издержки равны 200 ден. ед.; средние переменные издержки равны 50 ден. ед. Определите ценовую эластичность спроса на пластиковые окна в точке, соответствующей объему выпуска и цене, максимизирующим общую прибыль монополиста.

Решение:

Коэффициент ценовой эластичности спроса рассчитывается по формуле точечной эластичности: $E_d = \frac{dQ^d}{dP} \cdot \frac{P}{Q}$.

Для его определения значения коэффициента эластичности необходимо знание параметров цены и количества спроса, соответствующих максимуму прибыли производителя. Прибыль производителя может быть рассчитана следующим образом:

$$\Pi = PQ - TC = PQ (200 + 50Q) = (500 - 50Q) Q - (200 + 50Q) = 4500 - 50Q - 200.$$

Взяв первую производную от функции прибыли и приравняв ее к нулю, найдем величину Q , соответствующую максимуму прибыли. Тогда $Q = 4,5$. Затем из функции спроса определим $P = 275$.

275.

$$\text{Тогда } E_d = -0,02 \frac{275}{4,5} = -1,2.$$

Ответ: коэффициент эластичности спроса монополиста равен -1,2.

Задача 4.4. (5 баллов).

Рост цен за два года в некоторой стране составил 56,25%. Определите, на сколько процентов росли цены в среднем ежегодно.

Решение:

Принимая во внимание, что общий (за два месяца) коэффициент роста цен в стране составил 1,96, соответствующий среднемесячный коэффициент роста может быть рассчитан из уравнения

$x \cdot x = 1,5625$. Таким образом, цены в стране ежемесячно возрастали в 1,25 раза, т.е. на 25%.