

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2020-2021 учебный год**  
**10-11 КЛАСС**

**ОТВЕТЫ**

*Время на выполнение заданий – 120 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.** Определено, 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 дуополии, 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.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2020-2021 учебный год**  
**10-11 КЛАСС**

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

**Максимальный балл за данный раздел – 15.**

**2.1.** Заработная плата сотрудников служб безопасности коммерческих структур значительно превышает уровень средней заработной платы в стране. Это можно объяснить тем, что:

- а) их работа связана с риском для жизни
- б) относительно невелико количество желающих работать в этой системе
- в) для руководителей коммерческих организаций велика альтернативная стоимость охраны своей собственности
- г) таким образом частный бизнес пытается поддерживать жизненный уровень бывших спортсменов и военных, предлагающих свои услуги, как правило, в этой сфере деятельности.

**2.2.** Монопольная власть — это:

- а) возможность установить любую цену на свою продукцию
- б) возможность установить любую цену на участке неэластичного спроса
- в) возможность получения гарантированного объема прибыли
- г) возможность регулировать цену с целью максимизации получаемой прибыли.

**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.**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2020-2021 учебный год**  
**10-11 КЛАСС**

**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

**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.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2020-2021 учебный год**  
**10-11 КЛАСС**

**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).**

Функции спроса и предложения товара  $X$  на внутреннем рынке в условной стране  $Y$  имеют вид:  $Q_d = 400 - 2P$  и  $Q_s = -210 + 3P$ . Предположим, что объем импорта данного товара в страну  $Y$  составлял в условиях таможенного тарифа 60 ед. продукции. Определите объем импорта товара  $X$  в условиях свободной торговли, если известно, что после отмены таможенной пошлины объем внутреннего предложения товара  $X$  сократился на 30 ед. (в ед. продукции).

**Решение:**

Алгоритм решения рассматриваемой задачи может быть следующим:

1. Определим цену на товар из исходных условий задачи по формуле нахождения импорта, как разницы между внутренним спросом и предложением товара.

$$Q_{imp} = Q_d - Q_s = (400 - 2P) - (-210 + 3P) = 60, \text{ следовательно } P = 110.$$

2. Далее определим объем внутреннего предложения товара в этих же условиях  $Q_s = -210 + 3P = -210 + 3 \cdot 110 = 120$ ;

3. Определим объем внутреннего предложения товара в условиях свободной торговли

$$Q_{sFT} = 120 - 30 = 90.$$

4. Определим значение мировой равновесной цены:

$$-210 + 3P = 90, P_w = 100;$$

4. Определим объем импорта в условиях свободной торговли  $Q_{impw} = Q_d - Q_s = (400 - 2P) - (-210 + 3P) = (400 - 2 \times 100) - (-210 + 3 \times 100) = 110$ .

**Ответ: объем импорта в условиях свободной торговли равен 110.**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2020-2021 учебный год**  
**10-11 КЛАСС**

**Задача 4.3. (10 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 определения значения коэффициента эластичности необходимо знание параметров цены и количества спроса, соответствующих максимуму прибыли производителя. Прибыль производителя может быть рассчитана следующим образом:

$$\Pi = PQ - TC = PQ - (200 + 50Q) = (500 - 50Q)Q - (200 + 50Q) = 450Q - 50Q^2 - 200.$$

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 (10 баллов)**

Дом, купленный в январе 2015 г. за 2 млн рублей, был продан его владельцем в январе 2018 г. за 5,4 млн рублей. Инфляция по годам рассматриваемого периода составляла: 2015 г. - 10%, 2016 г. - 5%, 2017г. - 4%. Определите результат осуществленной финансовой операции (в процентах).

**Решение:**

Индекс цен за 2015-2018 гг. составил  $1,2012 = 1,10 \times 1,05 \times 1,04$ .

Если бы продавец недвижимости не преследовал цели получения наживы, дом должен бы быть продан за 2,4024 тыс. ден. ед. ( $2 \times 1,2012$ ). В действительности он был продан за 5,4 тыс. ден. ед., что обеспечило его владельцу выигрыш в  $124\% = [(5,4 - 2,4024) / 2,4024]$ .