



Шифр

--	--	--	--

10 декабря 2018

Муниципальный этап
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по ЭКОНОМИКЕ
2018/2019 учебного года

Комплект заданий для учеников 10-11 классов
с ответами

Номер задания	Баллы	Номер задания	Баллы
1	1	15	2
2	1	16	3
3	1	17	3
4	1	18	3
5	1	19	3
6	2	20	3
7	2	21	5
8	2	22	5
9	2	23	5
10	2	Задача 1	15
11	2	Задача 2	15
12	2	Задача 3	15
13	2		
14	2		
Общий балл		100	

Тест №1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

- Трансферты входят в структуру расходной части бюджета домашнего хозяйства
1) Верно; 2) Неверно.
- Изучение мирового автомобильного рынка входит в раздел микроэкономики
1) Верно; 2) Неверно.
- Основной вопрос экономики «Для кого производить?» сводится к рассмотрению принципа распределения произведенных благ
1) Верно; 2) Неверно.
- На рынке труда спрос на труд предъявляют работники
1) Верно; 2) Неверно.
- Введение эмбарго является примером политики свободной внешней торговли
1) Верно; 2) Неверно.

Тест №2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

- Амортизация на предприятии означает:
1) лизинг оборудования
2) денежное выражение износа капитала;
3) продажу устаревшего оборудования;
4) покупку нематериальных активов;
5) формирование фонда финансовой безопасности.
- Для линейной функции спроса коэффициент ценовой эластичности спроса будет:
1) постоянным вдоль всей линии спроса;
2) расти в абсолютном значении при увеличении цены блага;
3) падать в абсолютном значении при увеличении цены блага;
4) расти в абсолютном значении при снижении цены блага;
5) в абсолютном значении больше единицы.
- С позиций современной экономической теории примером инвестиций в человеческий капитал будет:
1) Покупка акций IT-компаний;

- 2) обучение по программам дополнительного образования;
- 3) финансовые вложения в разработку программных продуктов;
- 4) разработки технологий с использованием искусственного интеллекта;
- 5) все ответы верны.

9. Введение паушального (аккордного) налога на производителя приведет к:

- 1) росту средних переменных издержек;
- 2) снижению средних фиксированных издержек;
- 3) росту предельных издержек;
- 4) росту фиксированных издержек;
- 5) максимизации предельных издержек.

10. К факторам производства труд, земля, капитал лучше всего подходит комбинация:

- 1) балерина, станок, облигации;
- 2) медведи в цирке, нефть, станки;
- 3) строители, здание, оборудование;
- 4) циркачи, древесина, программное обеспечение;
- 5) Зарплата, рента, прибыль.

11. В экономике ставка банковского процента составляет 10% годовых. Рента земли определена на уровне 25000 ден. ед. в год. Тогда стоимость земли составит (ден.ед):

- 1) 2500
- 2) 250000
- 3) 27500
- 4) 22727,(27)
- 5) 252500

Решение: стоимость земли = рента/ ежегодный банковский процент (в долях) = $25000/0,1 = 250000$

12. Яблочный сок и лимонад – товары-заменители. Тогда

- 1) сок и лимонад продаются по одной цене.
- 2) Функции спроса на яблочный сок и лимонад одинаковы.
- 3) Функции предложения яблочного сока и лимонада одинаковы.
- 4) Эластичность спроса на яблочный сок по цене на лимонад положительна.
- 5) Нет верного ответа среди вышеперечисленных.

13. При экстенсивном развитии страны:

- 1) в хозяйственный оборот вводятся все больше ресурсов;
- 2) использование более эффективных средств производства;
- 3) внедрение результатов НТП в отрасли хозяйства;
- 4) повышение квалификации работников;
- 5) закрытие национальных границ для экспорта и импорта.

14. При погашении облигаций государственного займа:

- 1) предложение денег в стране вырастет;
- 2) сократится предложение денег в стране;
- 3) вырастут трансферты населению;
- 4) растет уровень безработицы;
- 5) произойдет дефолт в стране.

15. Международное разделение труда основывается на:

- 1) сравнительных преимуществах в производстве определенных товаров
- 2) золотом стандарте национальных валют стран мира
- 3) введении мировой валюты (евро)
- 4) Всеобщей декларации прав и свобод человека
- 5) политике Международного Валютного Фонда.

Тест №3. Выберите все верные ответы: (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

16. Пусть кривая производственных возможностей (КПВ) страны имеет линейный характер, функция убывающая. Выберите все верные ответы:

- 1) В каждой точке на КПВ альтернативные издержки производства товара X неизменны;
- 2) Альтернативные издержки производства 1 единицы Y неизменны;
- 3) Альтернативные издержки производства 1 единицы X растут;
- 4) Точка, где КПВ пересекается с осью абсцисс, показывает эффективное состояние экономики;
- 5) Точка, где КПВ пересекается с осью ординат, показывает неэффективное состояние экономики.

17. Выберите все неинфляционные способы покрытия дефицита государственного бюджета, рассматривая краткосрочный интервал времени:

- 1) Займования на внешнем рынке;
- 2) Эмиссия денег;
- 3) Эмиссия государственных облигаций;
- 4) Займы и кредиты у банковского сектора;

5) погашение государственных облигаций.

18. На основе официальных данных Управления федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области (<http://sverdl.gks.ru>)

*Индексы физического объема
валового регионального продукта (ВРП) Свердловской области
(в постоянных ценах; в процентах к предыдущему году)*

2012	2013	2014	2015	2016
107,1	102,0	100,1	97,3	101,9

выберите все верные ответы:

- 1) данные показатели отражены в номинальном выражении;
- 2) в экономике Свердловской области наибольший ВРП был обеспечен в 2014 г.;
- 3) в 2016 году экономика Свердловской области смогла не только выйти на уровень производства 2014 г., но и немного увеличить выпуск.
- 4) данные таблицы отражают реальный валовой региональный продукт;
- 5) данные таблицы отражают динамику номинального макроэкономического показателя.

19. Налог на добавленную стоимость является:

- 1) местным;
- 2) прямым;
- 3) федеральным;
- 4) косвенным;
- 5) прогрессивным.

20. К основным чертам рынка олигополии относятся:

- 1) высокие барьеры входа на рынок;
- 2) фирмы являются ценополучателями;
- 3) на рынке несколько крупных фирм;
- 4) значительная власть над рыночной ценой со стороны отдельной фирмы;
- 5) отсутствие входных барьеров на рынок.

Задания № 4. Впишите ответы в соответствующую ячейку. За каждый правильный ответ 5 баллов.

21. Молодой предприниматель, имеющий диплом экономиста, в своем аккаунте в Instagram дает размещать рекламу за плату. Он выяснил, что спрос на его аккаунт имеет вид: $Q = 600 - \frac{1}{2}p$, где Q – количество часов рекламы в месяц, p – цена за 1 час рекламы на странице в Instagram. Какую

цену назначить этому предпринимателю, если он хочет извлечь наибольшую выручку от размещения рекламы:

Впишите ответ в ячейку:

600

Решение:

- 1) способ: если функция спроса линейная, то при ценовой эластичности спроса, равной по модулю единицы, выручка будет максимальной. Это достигается на уровне $\frac{1}{2}$ цены бойкота. Цена бойкота 1200, следовательно, 600 – уровень, где выручка максимальна.
- 2) способ: $TR = p(600 - \frac{1}{2}p)$. Это парабола ветвями вниз, вершина ее – точка максимума, $p = 600$.

22. По мнению классической экономической школы каждый производитель преследует собственную выгоду, но путь к ней лежит через удовлетворение чьей-либо потребности. Совокупность производителей, как будто движимая «невидимой рукой», активно, эффективно и добровольно реализует интересы общества, причём часто даже не думая об этом, а руководствуясь эгоистическими мотивами. Данный принцип невидимой руки сформулировал известный экономист:

Адам Смит

23. Пусть в некоторой стране действует режим фиксированного валютного курса. Официальное снижение курса национальной валюты называется:

девальвация

Задачи. Три задачи – 45 баллов.

В задачах 1 и 2 требуется проделать все вычисления, ответы без решения не засчитываются.

Задача 1 (15 баллов)

На рынке труда спрос на библиотекарей имеет вид: $L_D = 100 - w$, а предложение задано функцией $L_S = 4w - 20$, w – ставка заработной платы, ден.ед. Государство вводит минимальный размер оплаты труда, после чего уровень безработицы для этого сегмента рынка составил 30%. Найдите

установленный государством минимальный размер оплаты труда. На сколько процентов изменилась ставка заработной платы (с равновесной до нового уровня)?

Решение:

Равновесие на рынке труда определяется условием:

$$L_D = L_S,$$

$$100 - w = 4w - 20, \text{ где } w = 24, L = 76. \text{ (2 балла)}$$

При этой ставке заработной платы все желающие работать, работают.

Поэтому уровень безработицы равен 0 %.

Поскольку установление минимальной ставки оплаты труда привело к увеличению уровня безработицы на 30 %, то необходимо найти такую ставку заработной платы, при которой уровень безработицы составляет 30 %.

По определению, уровень безработицы есть величина

$$(L^S(w^*) - L^D(w^*)) / L^S(w^*)$$

где w^* - ставка заработной платы при установлении минимального размера оплаты труда.

Найдем такую величину w^* , при которой

$$(L^S(w^*) - L^D(w^*)) / L^S(w^*) = 0,3,$$

$$(4w - 20 - 100 + w) / (4w - 20) = 0,3$$

откуда $w^* = 30$.

Таким образом, заработная плата возросла на $100 \cdot (30 - 24) / 24 = 25\%$

Ответ: минимальный размер оплаты труда составляет 30 ден.ед. (10 баллов)

Ставка зарплаты выросла на 25 %. (3 балла)

Если найдено только первоначальное равновесие – 2 балла.

Если написана формула нахождения уровня безработицы как соотношение количества безработных на рабочую силу – 0 баллов.

Задача 2 (15 баллов)

Спрос на кроссовки Valenciana имеет вид: $Q_D = 12000 - \frac{1}{4}p$, а предложение задано как: $Q_S = -600 + 0,1p$, где p – цена кроссовок в рублях, Q – количество пар кроссовок. Найдите равновесное состояние и суммарную выручку продавцов. В фискальных целях государство вводит потоварный налог на производителей в размере 4620 рублей с каждой проданной пары кроссовок. Каким будет новое равновесие? Каковы налоговые поступления государства? Различается или нет цена продавца и цена покупателя в новых

условиях? Объясните, почему они могут отличаться или нет? Если эти цены отличаются, то чему они равны?

Решение:

Найдем первоначальное равновесие:

$$Q_D = Q_S$$

$$12000 - \frac{1}{4}p = 0,1p - 600$$

$$P^e = 36000 \text{ рублей} \quad Q_e = 3000 \text{ (2 балла)}$$

Суммарная выручка продавцов $TR = p \cdot Q = 108000000$ руб. (1 балл)

При введении потоварного налога меняется функция предложения:

$$Q_S^t = 0,1(p-t) - 600 = 0,1p - 1062$$

Найдем новое равновесие:

$$Q_D = Q_S^t$$

$$12000 - \frac{1}{4}p = 0,1p - 1062$$

$$P^t = 37320 \text{ рублей} \quad Q_t = 2670 \quad \text{(6 баллов)}$$

Налоговые поступления государства = $2670 \cdot 4620 = 12335400$ рублей (2 балла)

Цена покупателя и цена продавца отличаются из-за потоварного налога.

Цена покупателя – **37320 руб.**, (2 балла)

Цена продавца = цена покупателя за вычетом налога = $37320 - 4620 = 32700$ руб. (2 балла)

Если в работе есть только график, на котором показан только сдвиг линии предложения, а налог не найден, или найден неверно, тогда за всю задачу ставится только 5 баллов.

Задача 3 (15 баллов)

«Банк России реализует денежно-кредитную политику в рамках режима таргетирования инфляции, и его приоритетом является обеспечение ценовой стабильности, то есть стабильно низкой инфляции. С учетом особенностей российской экономики установлена цель – инфляция вблизи 4% постоянно¹.»

¹ Прочитано с официального сайта Банка России, режим доступа: http://cbr.ru/DKP/about_monetary_policy/main_objective_and_principles/

Назовите основные социально-экономические последствия инфляции в стране, выделив отдельно последствия для домашних хозяйств, фирм и национальной экономики в целом.

Ответ:

В работе должны быть отмечены следующие основные последствия

Для населения:

- падение реальных доходов населения, люди с фиксированными доходами теряют больше
- перераспределение доходов и богатства в пользу людей, у которых рост номинального опережает рост инфляции, например, от кредиторов к заемщикам
- сбережения сокращаются

Для фирм:

- сокращение инвестиционной активности,
- обесценение амортизационных отчислений фирм, сокращение возможностей приобретения нового современного оборудования взамен самортизированного,

Для экономики:

- сокращение инвестиционной активности снижает возможности экономического роста, ВВП реальный может упасть
- по мере роста темпов инфляции деньги перестают выполнять свои функции: средство накопления, затем средство обмена, средство платежа.