

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2018-2019 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
10-11 класс

Тестовые задания

Выберите единственный верный ответ

№ 1. Если фирма действует в условиях монополии, то выручка всегда будет прямо пропорциональна объему выпуска продукции

1. Верно
2. Неверно.

№ 2. Введение государством налога в размере $a\%$ от экономической прибыли приведет к снижению объема продаж

1. Верно
2. Неверно.

№ 3. Если растет уровень безработицы, это всегда означает, что количество безработных увеличивается

1. Верно
2. Неверно.

№ 4. Повышение пенсионного возраста может привести к росту общей суммы выплат пособий по безработице

1. Верно
2. Неверно.

За каждый правильный ответ – 1 балл

Всего за задания 1-4 – 4 балла

Выберите единственный верный ответ

№ 5. Если спрос на товар более эластичен, чем предложение товара, то потоварный налог, уплачиваемый в бюджет продавцом,

1. Будет полностью переложен на потребителя;
2. Будет полностью переложен на продавца;
3. Будет распределен между продавцом и потребителем поровну;
4. Нет правильного ответа.

№ 6. Известно, что установление фиксированной цены на уровне выше или ниже равновесного приводит к излишку (профициту) или дефициту товара. Если фиксированная цена может быть установлена на уровне, превышающем или меньшем равновесного на одинаковое количество денежных единиц, то:

1. Величина дефицита будет равна величине профицита;
2. Величина дефицита будет меньше величины профицита;
3. Величина профицита будет меньше величины дефицита;
4. Величина дефицита и профицита определяется углом наклона линий спроса и предложения.

№ 7. Если доходы каждого жителя страны выросли на 10 % по сравнению с предыдущим годом, то:

1. кривая Лоренца сдвинется ближе к линии абсолютного равенства, а коэффициент Джини снизится;
2. кривая Лоренца сдвинется дальше от линии абсолютного равенства, а коэффициент Джини вырастет;
3. кривая Лоренца не поменяет своего положения, а коэффициент Джини снизится;
4. кривая Лоренца не поменяет своего положения, а коэффициент Джини не изменится.

№ 8. Среди перечисленных ниже событий укажите то, которое окажет противоположное влияние на цену продукции, выпускаемой фирмой-монополистом:

1. Правительство установило требование об увеличении объема выпуска продукции;
2. Правительство установило потоварный налог, уплачиваемый в бюджет продавцом;
3. На рынке появилась новая фирма, которая выпускает товар, заменяющий данный товар в потреблении;
4. Все события окажут одинаковое влияние на цену продукции фирмы-монополиста.

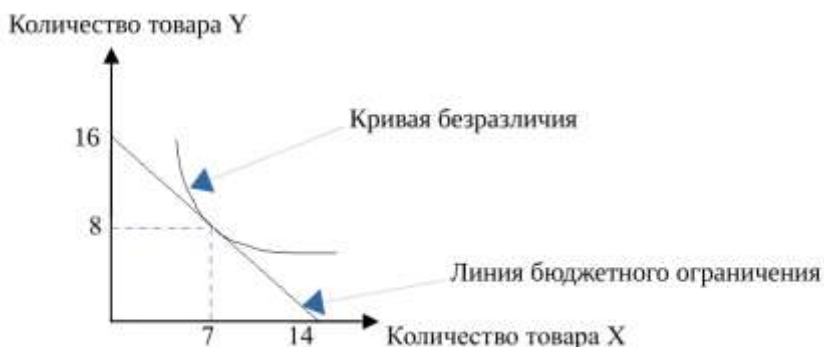
За каждый правильный ответ – 3 балла

Всего за задания 5-8 – 12 баллов

Выберите все верные ответы

№ 9. Студент престижного ВУЗа Паша, получая стипендию в размере 1680 рублей в месяц, не мыслит своей жизни без картофельных чипсов и соленых орешков. Чипсы (товар X) он покупает в пакетах по 150 г, орешки (товар Y) в пакетиках по 50 г. Цена картофельных чипсов составляет 60 рублей за пакет. Тогда правильными будут следующие утверждения:

1. На все остальные товары (за исключением чипсов и орешков) Паша тратит половину своей стипендии;
2. Паша не может купить больше 16 пакетов чипсов в месяц;
3. Достигая максимума полезности, Паша тратит на орешки 420 рублей;
4. Если Пашина стипендия снизится на 25 %, ее не хватит на то, чтобы купить 14 пакетов чипсов.



№ 10. Среди перечисленных ниже факторов росту спроса на нормальный товар будут способствовать:

1. Рост цены на товар-субститут (заменяющий данный товар в потреблении);
2. Снижение доходов потребителей;
3. Рост доходов потребителей;
4. Введение потоварной субсидии, уплачиваемой из бюджета продавцу.

№ 11. Обозначим предельную склонность к потреблению MPC, предельную склонность к сбережению MPS, среднюю склонность к потреблению APC, среднюю склонность к сбережению APS. Среди перечисленных ниже утверждений верными будут:

1. $MPC + MPS = 1$;
2. $APC + APS = 1$;
3. $MPC + APC = 1$;
4. $MPS + APS = 1$.

№ 12. Цены за год выросли на 25 %. Это означает, что:

1. Индекс цен составил 0,75, а темп инфляции 25 %;
2. Снижение покупательной способности денежной единицы составило 25 %;
3. Индекс цен составил 1,25, а темп инфляции 25 %;
4. Снижение покупательной способности денежной единицы составило 20 %.

За каждый правильный ответ – 5 баллов (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего)

Всего за задания 9-12 – 20 баллов

Задания с кратким ответом

№ 13. Предприятие внедряет новую технологию производства, которая позволит повысить производительность труда на 40 %. Как изменятся средние переменные издержки, если планируется повышение ставки оплаты труда на 5 % и труд является единственным переменным фактором?

№ 14. Функция издержек совершенно конкурентной фирмы имеет вид: $TC=Q^2+25$. При какой цене совершенно конкурентная фирма получит нулевую экономическую прибыль?

№ 15. Зарботная плата Василия Кузьмича выросла по сравнению с предыдущим периодом с 30 до 36 тыс. руб. в месяц. Как изменилась за год реальная заработная плата Василия Кузьмича, если темп инфляции составил за этот же период 25 %?

Выросла	на
Снизилась	на

№ 16. Когда Саша зашел в класс, его одноклассники готовили доску к уроку. На доске еще осталась часть условия и решения задачи по экономике. Вот что он увидел:

$$Q_S=3P-4; Q_D=-P+\dots$$

$$Q^*=5.$$

Определите, какое число стояло на месте точек.

За каждый правильный ответ – 6 баллов

Всего за задания 13-16 – 24 балла

Для получения максимального балла за задания с кратким ответом участнику достаточно написать правильный ответ. Приводить решение не требуется

Задания с развернутым ответом (решением)

№ 17. В стране Витландии государство может осуществлять интервенции на рынке зерна. Объем государственных запасов пшеницы составляет 1,5 млн. тонн. Если государство продаст третью часть своих запасов, то цена за 1 тысячу тонн зерна упадет до 6 денежных единиц. Если же государство осуществит закупку зерна на сумму 35 000 денежных единиц, то цена вырастет до 10 денежных единиц. Определите равновесную цену пшеницы в том случае, если государство не будет вмешиваться в процесс ценообразования на рынке зерна. Функции спроса и предложения пшеницы линейны, линия предложения проходит через начало координат.

Всего за задание 10 баллов

№ 18.

Одна из фирм в Витландии с гордым названием «Зерно+» занимается закупкой пшеницы и последующей ее переработкой.

В структуре издержек фирмы постоянные издержки составляют 50 % от общих издержек фирмы. Переменные издержки включают: расходы на транспортировку, стоимость сырья, а также сдельную заработную плату работникам. Расходы на транспортировку составляют 10 % переменных издержек фирмы, расходы на сырье — 30 %, заработная плата — 60 % переменных издержек.

Спустя год расходы на транспортировку зерна выросли на 60 %, расходы на сырье снизились на 20 % благодаря интервенциям государства на рынке зерна, заработная плата работников, цена готовой продукции, объем ее выпуска, а также величина постоянных издержек фирмы не изменились.

Определите, как изменилась рентабельность по издержкам (отношение прибыли к общим издержкам), если первоначально этот показатель был равен 25 %.

Всего за задание 10 баллов

№ 19.

Функции спроса и предложения зерна в Витландии линейны, линия предложения проходит через начало координат. В точке равновесия значения коэффициентов прямой ценовой эластичности спроса и предложения $E_p(D)=-1$, $E_p(S)=1$. Правительство Витландии отказалось от применения интервенций на рынке зерна, признав эту меру неэффективной, но решило ввести потоварную субсидию производителям зерна в размере 2 денежных единицы за 1 тысячу тонн. После введения потоварной субсидии величина коэффициента прямой ценовой эластичности предложения в точке равновесия снизилась на 0,25.

Определите, на сколько процентов изменился объем продаж зерна в Витландии.

Является ли данная мера эффективной, если цель правительства — увеличение объемов производства зерна?

Всего за задание 12 баллов

№ 20.

В Витландии производством запасных частей для зерноуборочных комбайнов занимается фирма «Битва за урожай», монополист на данном рынке.

Функция спроса на ее продукцию имеет вид: $Q_D = 1800 - P$, функция общих издержек $TC = 4Q^2$. Фирма максимизирует прибыль. Однако, собственники компании принимают решение о максимизации выручки фирмы.

- а) Укажите, как должен измениться объем продаж фирмы и цена на ее продукцию при переходе от стратегии максимизации прибыли к стратегии максимизации выручки;
- б) Укажите, на сколько процентов изменится объем продаж.
- в) Стоит ли фирме «Битва за урожай» менять свою стратегию?

Всего за задание 8 баллов