



**Демоверсия вступительных испытаний для поступления на
экономический профиль 10-11 класс**

Профильный экзамен по экономике включает в себя письменную часть и собеседование. Максимальный балл за письменную часть – 60 баллов. Собеседование оценивается в формате «зачет/незачет». Длительность письменной части составляет 180 минут, собеседования – до 30 минут. На профильном тестировании разрешено использовать калькулятор.

В целях обеспечения объективности и обоснованности выводов, все решения и ответы, представленные в рамках вступительных испытаний по экономике, должны быть верифицируемыми (т.е. иметь письменное решение).

Допустимыми методами подтверждения являются:

Математическое доказательство.

Графическая интерпретация.

Логический анализ (текстовое обоснование)

Отсутствие подтверждения указанными методами делает вывод или решение некорректным для дальнейшего использования и оценивается в 0 баллов.

Задание 1.

Отметьте единственный правильный ответ.

Владелец предприятия Василий Петрович изучил затраты фирмы, ему принадлежащей. Фирма тратит на покупку ниток для шитья 10000 рублей, на заработную плату рабочим 20000, на электричество для станка 5000 и за аренду помещения платит 15000. А Василий Петровичу пророчили великое будущее, предлагали работу в Газпроме за 50000, а станок он мог сдавать бы в лизинг за 20000. Тогда верно, что (один вариант ответа)

1. Бухгалтерские издержки равны 35000
2. Экономические издержки равны 35000
3. Бухгалтерские издержки равны 120000
4. Бухгалтерские издержки равны 70000



5. Экономические издержки равны 120000

Всего за задание – 2 баллов.

Задание 2.

Отметьте единственный правильный ответ.

На предприятии работает такая система оплаты труда, при которой каждый работник получает свой собственный уровень зарплаты. У каждого рабочего есть свой порядковый номер. Каждый следующий рабочий получает на 2 д.е. больше предыдущего. Известно, что шестой рабочий получает 62, а затраты, который должно понести предприятие, если совсем не нанимает рабочих составляет 10. Чему равны затраты в расчете на одного рабочего, если будет нанято 4 работника?(один вариант ответа)

1. 57,5
2. 52,5
3. 55
4. 56
5. 50

Всего за задание – 2 баллов.

Задание 3.

Отметьте единственный правильный ответ.

Если линейные функция спроса и предложения на мороженое пересекаются в двух местах, то необходимо выбрать то равновесие, в котором (один вариант ответа)

1. Равновесная цена выше
2. Равновесный объем выше
3. Равновесный объем дает максимальный объем прибыли фирм
4. Любой из двух
5. Такая ситуация невозможна

Всего за задание – 2 баллов.



Задание 4.

Отметьте единственный правильный ответ.

Себестоимость производства товара составляет 20 рублей, а цена продажи этого товара 40 рублей. Сколько ложных утверждений имеется среди следующих:1. Продажа каждой единицы товара приносит 40 рублей2. Продажа каждой единицы товара приносит чистыми (с учетом издержек) 40 рублей3. Продажа каждой единицы товара приносит чистыми 20 рублей4. Фирма зарабатывает в три раза больше денег, чем тратит5. Фирме выгоднее не продавать товар (один вариант ответа)

1. Одно
2. Два
3. Три
4. Четыре
5. Пять

Всего за задание – 2 баллов.

Задание 5.

Отметьте единственный правильный ответ.

Какой термин описывает территорию или страну с особыми (позитивными) условиями для открытия и ведения бизнеса для иностранных (не зарегистрированных на данной территории) компаний. (один вариант ответа)

1. Капитал
2. Филиал
3. Офшор
4. Буферная зона
5. Таможенная зона

Всего за задание – 2 баллов.

Задание 6.

Отметьте единственный правильный ответ.



В Самаре булка стоит 25 рублей, кусок сыра стоит 120 рублей, ветчина стоит 100 рублей за 100 грамм, штаны стоят 1000 рублей, шляпа стоит 500 рублей В Москве булка стоит 30 рублей, кусок сыра стоит 140 рублей, ветчина стоит 140 рублей за 100 грамм, штаны стоят 1200 рублей, шляпа стоит 600 рублей В Обнинске булка стоит 25 рублей, кусок сыра стоит 100 рублей, ветчина стоит 90 рублей за 100 грамм, штаны стоят 1180 рублей, шляпа стоит 300 рублей В каком городе (городах) выгоднее всего купить набор из 10 булок, 3 кусков сыра, 1 кг ветчины, 2 штанов и 1 шляпы? (один вариант ответа)

1. Обнинск
2. Москва
3. Самара
4. Самара или Обнинск
5. Обнинск или Москва

Всего за задание – 2 баллов.

Задание 7.

Отметьте все верные ответы.

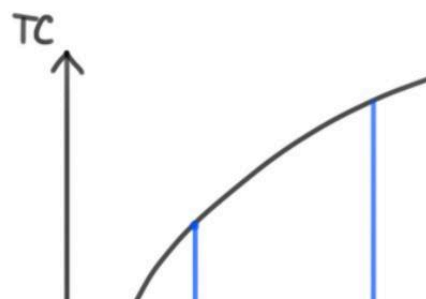
Одна группа готова купить 20 единиц товара по цене меньше 50 или 40 единиц товара по цене ниже 20, Вторая группа готова купить 50 единиц товара по цене меньше 10 и 20 единиц товара по цене ниже 50. Третья группа всегда готова купить 30 единиц товара при цене ниже 30. Было продано 40 единиц товара. Тогда про цену покупки можно сказать следующее: (множественный выбор)

1. Цена выше 10
2. Цена ниже 100
3. Цена выше 20
4. Цена ниже 50
5. Цена равна 40

Всего за задание – 4 баллов.

Задание 8.

Отметьте все верные ответы.





Дан график зависимости совокупных издержек предприятия в зависимости от объемов производимой продукции. Тогда верно, что (множественный выбор)

1. $AC(Q_1) < AC(Q_0)$
2. $AC(Q_0) < AC(Q_2)$
3. $AC(Q_2) < AC(Q_1)$
4. AC возрастают при росте Q
5. AC убывают при росте Q

Всего за задание – 4 баллов.

Задание 9.

Отметьте все верные ответы.

Дан график зависимости средней производительности рабочего от его часов работы в сутки. Верно, что: (множественный выбор)

1. Минимальное количество рабочих производит при 9-часовом рабочем дне
2. Минимальная производительность у рабочего при 9-часовом рабочем дне
3. Максимальная производительность у рабочего при 1-часовом рабочем дне
4. Максимальное количество рабочих производит при 5-часовом рабочем дне
5. Максимальное количество рабочих производит при 6-часовом рабочем дне





Всего за задание – 4 баллов.

Задание 10.

Отметьте все верные ответы.

В стране есть три идеологии: Первая, вторая и третья. Два кандидата выбирают номер своей идеологии, которой они будут придерживаться на выборах. Население голосует за кандидата с ближайшей по номеру к ним идеологией. Первой придерживается 40% населения, второй - 30%, третьей - 30%. Если кандидаты выбирают одну идеологию - население распределяет голоса поровну, если кандидаты одинаково далеки от какой-то идеологии - голоса этой идеологии делятся поровну. Верно, что в равновесии: (множественный выбор)

1. Оба кандидата выберут идеологию 1
2. Оба кандидата выберут идеологию 2
3. Равновесия нет
4. Один кандидат выберет идеологию 1, а второй идеологию 3
5. Оба кандидата выберут любую одинаковую идеологию

Всего за задание – 4 баллов.

Задание 11.

В ответ напишите число.

Цена на килограмм мармеладных мишек была равна 1000 рублей. В этот год инфляция составила 10 %, на второй год инфляция увеличилась на 10%, на следующий год инфляция увеличилась еще на 10 процентных пунктов. Сколько стоит центнер мармеладных мишек теперь? (число)

Всего за задание – 5 баллов.

Задание 12.

В ответ напишите число.



КПВ страны описывается уравнением $X^2 + 15X + Y^2 = 350$. Чему равны альтернативные издержки, выраженные в единицах Y , производства дополнительной единицы X при производстве 10 единиц товара X ?

Всего за задание – 5 баллов.

Задание 13.

В ответ напишите число.

Производственная функция фирмы имеет вид $Q=K^2+L^2$, где K - количество используемого капитала, L - количество используемого труда. Цена капитала равна 1, цена труда равна 4. Сколько в оптимуме будет стоить производство 25 единиц продукции? (число)

Всего за задание – 5 баллов.

Задание 14.

Развернуто ответьте на поставленный вопрос.

Опишите алгоритм решения квадратного уравнения со всеми его особенностями.

Всего за задание – 5 баллов.

Задание 15.

Развернуто ответьте на поставленный вопрос.

Опишите алгоритм нахождения равновесия на рынке самокатов, в котором есть множество людей с различными спросами и множество производителей с различными издержками. (открытый ответ)

Всего за задание – 5 баллов.

Задание 16.



Развернуто ответьте на поставленный вопрос.

Предположим, выполняется закон спроса на рассматриваемом рынке. Государство знает, что спрос есть. Государство регулирует рынок и устанавливает такую цену, что на рынке присутствует профицит товара. Затем государственные аналитики рекомендуют отменить установленную цену и предлагает государству самому закупать самокаты, потому что это перспективно и круто. Рассмотрите различные вероятности исходов, что в них могло произойти с равновесием (ценой, количеством)? (открытый ответ)

Всего за задание – 7 баллов.



ОТВЕТЫ

Обществознание	
Задание	Ответ
Задание 1	Ответ: 5 Всего за задание – 2 баллов
Задание 2	Ответ: 1 Всего за задание – 2 баллов
Задание 3	Ответ: 5 Всего за задание – 2 баллов
Задание 4	Ответ: 3 Всего за задание – 2 баллов
Задание 5	Ответ: 3 Всего за задание – 2 баллов
Задание 6	Ответ: 4 Всего за задание – 2 баллов
Задание 7	Ответ: 1234 Всего за задание – 4 балла Если 1 ошибка – 2 балла Более 1 ошибки – 0 баллов
Задание 8	Ответ: 135 Всего за задание – 4 балла Если 1 ошибка – 2 балла Более 1 ошибки – 0 баллов
Задание 9	Ответ: 234 Всего за задание – 4 балла Если 1 ошибка – 2 балла Более 1 ошибки – 0 баллов
Задание 10	Ответ: 2 Всего за задание – 4 балла Если 1 ошибка – 2 балла Более 1 ошибки – 0 баллов
Задание 11	Ответ: 18 Всего за задание – 5 баллов
Задание 12	Ответ: 147741 Всего за задание – 5 баллов За ответ 1477,41 – 2 балла



Задание 13	Ответ: 5 Всего за задание – 5 баллов
Задание 14	Всего за задание – 5 баллов Пример правильного ответа: <i>Представим выражение в формате $ax^2 + bx + c = 0$ Найдем дискриминант данного выражения по формуле $D = b^2 - 4ac$ (1 балл) Если дискриминант отрицательный – у квадратного уравнения нет решений (1 балл) Если дискриминант равен нулю – решение одно $x = -b / (2a)$ (1 балл) Если дискриминант положительный – решения два: $x_1 = (-b + \sqrt{D}) / (2a)$ $x_2 = (-b - \sqrt{D}) / (2a)$ (2 балла)</i>
Задание 15	Всего за задание – 5 баллов Пример правильного ответа: <i>Рассматриваем функции спроса $Q(P)$, изучаем при каких ценах-ограничениях та или иная группа готова потреблять товар. Выделяем все интервалы, на каждом из них смотрим какое количество готовы купить все группы (с учетом тех, которые покупают 0 единиц товара) и суммируем эти количества. Сохраняем для каждого участка интервал цен. Аналогично поступаем с функцией предложения – находим предельные издержки каждой фирмы, приравниваем их к цене и выводим зависимость Q от P - функцию предложения фирмы. Смотрим при каких ценах производители готовы предлагать товар и сколько, для каждого интервала цены суммируем приобретаемые количества. Записываем получившиеся функции спроса и предложения и находим их пересечения (проверяем подходит ли для найденного количества интервал цен, для которых оно должно быть определено) За что ставятся баллы:</i>



	<p>За описание процесса вывода рыночного спроса – 1 балл</p> <p>За описание вывода индивидуального предложения – 1 балл</p> <p>За описание вывода рыночного предложения – 1 балл</p> <p>За идею нахождения равновесия – 1 балл</p> <p>За проверку интервалов цен – 1 балл</p>
Задание 16	<p>Всего за задание – 7 баллов</p> <p>Пример правильного ответа:</p> <p><i>Государство ввело цену, при которой сложился профицит товара, значит это цена выше равновесного уровня. (1 балл)</i></p> <p><i>При отмене фиксированной цены рынок перейдет в равновесие – цена снизится, количество вырастет. (1 балл)</i></p> <p><i>Государство становится покупателем – значит предъявляет дополнительный спрос (1 балл)</i></p> <p><i>Если готовность государства покупать самокаты ниже равновесного уровня – то результат останется такой же как от отмены фиксированной цены – цена упадет, количество вырастет. (1 балл)</i></p> <p><i>Если готовность государства выше равновесного уровня – то спрос увеличится, равновесная цена вырастет, а количество тоже вырастет. (1 балл)</i></p> <p><i>Так как у нас разнонаправленные движения изменения цены – то цена могла как вырасти, как упасть, так и остаться на первоначальном уровне (1 балл)</i></p> <p><i>А количество точно вырастет. (1 балл)</i></p>