

## 1. Задача 1

Полный балл — 5

Фирма производит товар X и устанавливает его цену на уровне 60 руб. за единицу. Известно, что в настоящий момент фирма выпускает и продает такое количество товара, при котором она получает максимальную прибыль. Также известно, что при данном объеме выпуска товара X величина предельных издержек фирмы составляет 45 руб. Выберите все верные утверждения, характеризующие поведение фирмы в описанной ситуации.

1	<input type="checkbox"/>	Фирме следует увеличить объем выпуска товара X
2	<input type="checkbox"/>	Предельная выручка фирмы постоянна и составляет 60 руб.
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Предельная выручка фирмы при данном объеме выпуска не ниже 45 руб.
4	<input checked="" type="checkbox"/>	В результате продажи последней произведенной единицы продукции прибыль фирмы возросла на 15 руб.
5	<input type="checkbox"/>	Увеличение объема выпуска снизило бы и прибыль, и выручку

## 2. Задача 2

Полный балл — 5

Пусть функция спроса на товар имеет вид  $Q_d(P) = C - DP$ , а функция предложения –  $Q_s(P) = AP$ , где  $A, C, D > 0$ ,  $P$  - цена товара. Выберите все верные утверждения при прочих равных условиях.

1	<input type="checkbox"/>	Эластичность предложения больше эластичности спроса (по модулю) при любых объемах продаж
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Введение стоимостной субсидии для потребителей (теперь каждый покупатель получит от государства фиксированный процент от стоимости покупки) повысит равновесный объем продаж
3	<input type="checkbox"/>	Введение 10%-ного налога на прибыль для каждого производителя товара повысит цену его покупки
4	<input type="checkbox"/>	Чем больше D, тем больше равновесный объем продаж товара
5	<input checked="" type="checkbox"/>	При снижении A, C и D в одно и то же число раз равновесная цена не изменится, а объем продаж снизится

## 3. Задача 3

Полный балл — 5

В поселке городского типа Успешный статистические службы провели оценку численности безработных и выяснили, что

- трудоспособное население составляет 80% от населения поселка,
- численность рабочей силы составляет 4/5 от всего трудоспособного населения,
- численность безработных составляет 100 человек,
- уровень безработицы равен 5%.

Выберите все верные утверждения.

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Всего 625 человек в поселке не являются трудоспособным населением
2	<input type="checkbox"/>	Численность рабочей силы не превышает 1950 человек
3	<input type="checkbox"/>	Среди всего трудоспособного населения менее 450 человек нельзя отнести к рабочей силе
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Численность трудоспособного населения превышает численность нетрудоспособного в 4 раза
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Численность всего населения поселка на 25% больше численности трудоспособного населения

#### 4. Задача 4

Полный балл — 5

Вследствие введения новых правил найма трудовых мигрантов в стране А в следующем году число трудовых мигрантов снизится втрое по сравнению с текущим годом. Известно, что в этой стране не проводится дискриминационная политика в отношении оплаты труда мигрантов, рынок труда совершенно конкурентный. Какие утверждения при прочих равных условиях верны?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Ставка заработной платы в стране не уменьшится
2	<input type="checkbox"/>	В равновесном состоянии на рынке труда стоимость предельного продукта труда работников снизится
3	<input type="checkbox"/>	Совокупные доходы работников в стране возрастут
4	<input type="checkbox"/>	Величина спроса на труд теперь будет превышать величину предложения труда
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Число работников, согласных работать за минимальную ставку оплаты труда, установленную в стране, не увеличится

#### 5. Задача 5

Полный балл — 5

Выберите верные утверждения относительно уровня безработицы в рыночной экономике.

1	<input type="checkbox"/>	структурная безработица всегда больше фрикционной безработицы
2	<input checked="" type="checkbox"/>	естественная безработица не меньше, чем фрикционная безработица
3	<input checked="" type="checkbox"/>	сумма показателей фрикционной, структурной, циклической и естественной безработицы может быть больше 100%
4	<input type="checkbox"/>	во время экономического кризиса всегда растет структурная безработица
5	<input checked="" type="checkbox"/>	структурная безработица всегда не больше, чем естественная

## 6. Задача 6

Полный балл — 5

Выберите верные утверждение про фондовый рынок.

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Доходность и рискованность инвестиций на фондовом рынке обычно выше, чем по банковским депозитам
2	<input type="checkbox"/>	В краткосрочном периоде риски инвестирования на фондовом рынке ниже, чем в долгосрочном
3	<input type="checkbox"/>	Для инвестиций в паевой инвестиционный фонд обычно требуется меньше денежных средств, чем для инвестиций в акции и облигации компаний на фондовом рынке
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Брокер не несет ответственности за принятое клиентом инвестиционное решение
5	<input type="checkbox"/>	Облигации обычно дают меньший доход и более рискованны, чем акции

## 7. Задача 7

Полный балл — 5

Выберите все **неверные** утверждения.

Валютный риск для индивида

1	<input checked="" type="checkbox"/>	не возникает, если доходы и расходы индивида исчисляются в разных валютах
2	<input type="checkbox"/>	возникает из-за колебания курсов валют
3	<input type="checkbox"/>	может снизить будущие платежи по кредиту
4	<input checked="" type="checkbox"/>	всегда увеличивает будущие платежи по кредиту
5	<input checked="" type="checkbox"/>	невозможно снизить с помощью использования различных финансовых инструментов

## 8. Задача 8

Полный балл — 5

По прогнозам аналитиков, в 2020 г. ВВП страны X из-за последствий пандемии коронавируса упадёт на 20%. При этом по итогам I квартала ВВП уже снизился на 23%, а во втором полугодии, по их мнению, ВВП вырастет не менее чем на 10%. Какую динамику (в процентах), если верить аналитическим прогнозам, мог показать ВВП страны X во II квартале 2020 г.?

1	<input type="checkbox"/>	Снизится на 4%
2	<input type="checkbox"/>	Повысится на 5%
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Снизится на 8%
4	<input type="checkbox"/>	Повысится на 7%
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Снизится на 9%

## 9. Задача 9

Полный балл — 5

В стране N работает компания, которая производит крем для лица из кокосового масла. Компания закупила импортные кокосы стоимостью 100 д.е и произвела из них крем стоимостью 200 д.е. Часть этого крема (на сумму 50 д.е) была отправлена на экспорт, а другая часть закуплена отечественными домохозяйствами. Для расширения производства компания приобрела импортное оборудование стоимостью 30 д.е. и также оплатила труд иностранных работников, выдав им зарплату в размере 10 д.е. Выберите верные утверждения относительно того, как деятельность данной компании будет отражаться в показателях системы национальных счетов.

1	<input checked="" type="checkbox"/>	ВНД увеличивается на 90 д.е.
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Потребление увеличивается на 150 д.е.
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Сальдо торгового баланса уменьшается на 80 д.е.
4	<input type="checkbox"/>	ВВП увеличивается на 150 д.е.
5	<input type="checkbox"/>	Импорт увеличивается на 100 д.е.

## 10. Задача 10

Полный балл — 5

Рассмотрим совершенно конкурентный рынок одежды для занятий фитнесом, где кривые спроса и предложения имеют стандартный наклон. Выберите все возможные из перечисленных ниже вариантов, к которым может привести одновременный рост цен на материалы, из которых изготавливают эту одежду, и закрытие фитнес-центров в связи с угрозой распространения коронавирусной инфекции.

1	<input checked="" type="checkbox"/>	повышение цен на одежду для фитнеса
2	<input checked="" type="checkbox"/>	снижение цен на одежду для фитнеса
3	<input checked="" type="checkbox"/>	сокращение объема продаж одежды для фитнеса
4	<input type="checkbox"/>	увеличение объема продаж одежды для фитнеса
5	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличение выручки продавцов одежды для фитнеса

## 11. Задача 11

Полный балл — 6

*Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. Обратите внимание на то, что в списке слов больше, чем вам потребуется для заполнения пропусков.*

В 2020 г. рынок кофе, как и многие другие секторы мировой экономики, испытал на себе влияние пандемии. Это отразилось и на производстве премиальных сортов кофе, где сбор урожая может производиться только профессионалами. Введение ограничений на передвижение привело к  рабочей силы, поскольку ограничило  трудовых ресурсов. Если спрос на премиальные сорта кофе останется стабильным, для рынка это может означать  цен и  равновесного объема продаж в премиальном сегменте. Эксперты считают, что для покупателей премиальных сортов кофе важнее сам продукт, нежели его стоимость, то есть спрос характеризуется . Поэтому прогнозируемое изменение цен, в целом, приведет к  производителей в номинальном выражении.

Возможные ответы

1	снижение предложения
2	увеличение предложения
3	мобильность
4	рост
5	падение
6	низкая эластичность
7	высокая эластичность
8	увеличение выручки
9	уменьшение выручки
10	производительность
11	стабильность

Ответ	Балл
1- снижение предложения; 2- мобильность; 3- рост; 4- падение; 5- низкая эластичность; 6- увеличение выручки	6

## 12. Задача 12

Полный балл — 11

Две фирмы «Лем» и «Мел», производящие сепульки в стране Альфа, имеют одинаковые технологии производства с постоянными средними издержками, равными 1. Функции спроса на продукцию первой и второй фирмы имеют вид  $y_1 = 17 - bp_1 + p_2$  и  $y_2 = 17 - bp_2 + p_1$  соответственно, где  $p_1$  и  $p_2$  – цены за единицу продукции в д.е. (денежных единицах),  $y_1$  и  $y_2$  – объемы выпуска продукции «Лем» и «Мел». Обе фирмы знают все друг о друге, но, давно враждуя, ни за что не готовы объединить свои усилия по выпуску сепулек. Юристы обеих фирм договорились, что директор каждой фирмы в условленный час напишет на бумажке цену своей продукции, а затем юристы прилюдно огласят решение каждой фирмы. В результате каждая фирма назначила цену своей продукции, равной 4 д.е. Каково должно было быть значение параметра  $b$ , чтобы каждая из фирм не пожалела о своем решении, узнав цену, которую назначила другая фирма?

*Обратите внимание! Ответ в виде числа запишите без пробелов и без единиц измерения (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «1,2»).*

Ответ: 3

## 13. Задача 13

Полный балл — 11

Предпринимателю необходимо перевезти из одного города в другой 50 скутеров весом по 300 кг каждый. Он обращается в транспортную компанию, у которой в наличии есть 2 типа фур грузоподъемностью 3 и 5 тонны, а стоимость одной перевозки составляет 53000 и 69000 рублей соответственно. Сколько денег (в рублях) потратит предприниматель, желая понести как можно меньшие расходы?

*Обратите внимание! Ответ в виде числа запишите без пробелов и без единиц измерения (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «1,2»).*

Ответ: 244000

## 14. Задача 14

Полный балл — 11

В деревню, где живут баба Света и баба Валя, приехала автолавка с бакалеей. Спрос бабы Светы на макароны представлен функцией  $q_C = 20 - p$ , спрос бабы Вали  $q_B = 40 - 9p$ , где  $q_C$  и  $q_B$  – количество пачек макарон соответственно, а  $p$  – цена за пачку макарон. У продавца в лавке есть только 40 пачек макарон, других магазинов в деревне нет, а других любителей макарон, кроме бабы Светы и бабы Вали, в деревне не живет. Несмотря на преклонный возраст бабушек, продавец не готов упустить выгоду от торговли макаронами, поэтому стремится продать их как можно более выгодно для себя. Продавать любую пачку макарон он может только по одинаковой цене. Какую цену за пачку макарон он установит, если никаких дополнительных издержек, связанных с их продажей, он не несет?

**Обратите внимание!** Ответ в виде числа запишите без пробелов и без единиц измерения (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «1,2»).

**Ответ:** 10

### 15. Задача 15

Полный балл — 11

Виктор Анатольевич хотел бы с толком использовать 500 тыс. рублей в ближайшие три года. У него всегда есть возможность разместить любую сумму на вкладе по ставке 5% годовых (проценты по вкладу начисляются один раз в год и капитализируются). Какой прирост дохода в процентах получит Виктор Анатольевич, если воспользуется самым выгодным вариантом?

- Ремонт загородного домика, который обойдется в 450 тыс. рублей и продлится полгода. Впоследствии домик можно будет сдавать отдыхающим на два с половиной года за 17 тыс. рублей/месяц.
- Покупка облигации за 300 тыс. рублей, гарантирующей ежегодный купонный доход в размере 40000 рублей в течение 3 лет. Через 3 года облигацию можно будет полностью погасить
- Открытие своего собственного малого бизнеса, на который понадобятся вложения в размере 400 тыс. рублей. Через год прибыль компании в точности покроет все понесенные затраты, а ожидаемая прибыль в конце каждого года из последующих двух лет будет составлять 15% от затраченных на открытие бизнеса средств.

**Обратите внимание!** Ответ в виде числа запишите без пробелов и без единиц измерения (если ответ является дробным числом, то его необходимо округлить до целого)

**Ответ:** 36