

## 1. Задача 1

На каком рынке при прочих равных условиях скорее всего изменится предложение товара в связи с эпидемией у крупного рогатого скота?

1	<input type="radio"/>	на рынке куриного мяса
2	<input checked="" type="radio"/>	на рынке молочных продуктов
3	<input type="radio"/>	на рынке свиного мяса
4	<input type="radio"/>	на рынке корма для коров
5	<input type="radio"/>	на рынке загородной недвижимости

## 2. Задача 2

Какое из благ обладает одновременно двумя свойствами: неисключаемостью и неконкурентностью?

1	<input type="radio"/>	место в общественном транспорте
2	<input type="radio"/>	скамейки в городском парке
3	<input checked="" type="radio"/>	национальная оборона
4	<input type="radio"/>	кабельное телевидение
5	<input type="radio"/>	бюджетные места для поступающих в ВУЗы

## 3. Задача 3

Какие экономические функции должно исполнять государство в рамках рыночной хозяйственной системы?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	перераспределение доходов между экономическими агентами
2	<input type="checkbox"/>	установление предельных цен на все группы товаров и услуг, производимых в стране
3	<input checked="" type="checkbox"/>	производство общественных благ
4	<input type="checkbox"/>	ограничение конкуренции на рынках
5	<input type="checkbox"/>	полное изъятие прибыли у фирм, получающих сверхдоходы

#### 4. Задача 4

Какие затраты для фирмы являются постоянными в краткосрочном периоде?

1	<input type="checkbox"/>	затраты на покупку расходных материалов для производства товаров
2	<input checked="" type="checkbox"/>	оплата кредитных обязательств фирмы
3	<input checked="" type="checkbox"/>	затраты на аренду здания под офисные помещения
4	<input type="checkbox"/>	затраты на оплату почасового труда работников
5	<input type="checkbox"/>	затраты на инспекцию качества единицы произведенной продукции

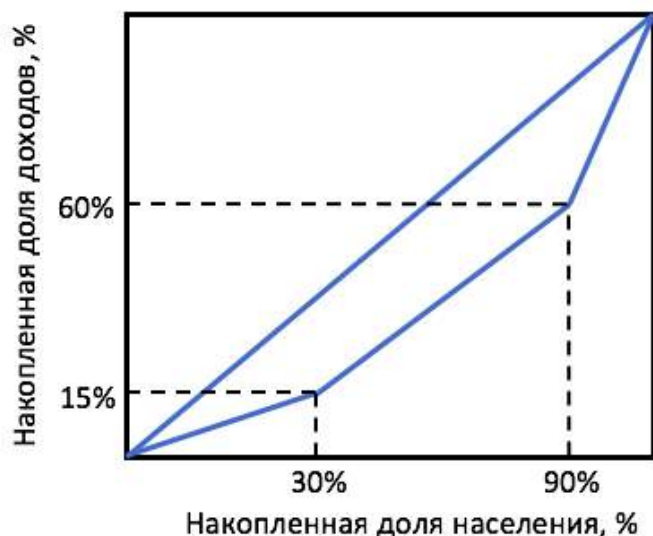
#### 5. Задача 5

Владимир окончил Высшую школу газонокосшения и решил стать наемным работником. Ему поступило 3 заявки от различных клиентов с предложением контракта. Первый контракт предполагает оплату в размере 1 тыс. денежных единиц (д.е.), но при этом Владимиру придется купить газонокосилку за 300 д.е. Согласно второму контракту, вознаграждение Владимира достигнет 750 д.е., а стоимость косилки составит лишь 150 д.е. Третий контракт обещает Владимиру зарплату в размере 675 д.е. и не требует самостоятельного приобретения косилки. При заданной структуре контрактов максимальная экономическая прибыль Владимира составит:

1	<input checked="" type="radio"/>	25 д.е.
2	<input type="radio"/>	75 д.е.
3	<input type="radio"/>	100 д.е.
4	<input type="radio"/>	600 д.е.
5	<input type="radio"/>	700 д.е.

#### 6. Задача 6

Все жители страны X могут быть разделены на бедных, средний класс и богатых. Используя кривую Лоренца, представленную на графике ниже, определите, во сколько раз богатый гражданин страны X богаче бедного жителя.



1	<input type="radio"/>	в 3 раза
2	<input type="radio"/>	в 4 раза
3	<input checked="" type="radio"/>	в 8 раз
4	<input type="radio"/>	в 9 раз
5	<input type="radio"/>	недостаточно информации для ответа

### 7. Задача 7

Страна  $A$  производит только два товара –  $x$  и  $y$ . Технологии

производства  $x$  и  $y$  описываются уравнениями  $x = \sqrt{L_x}$  и  $y = \frac{\sqrt{L_y}}{2}$ , соответственно, где  $L_x$  ( $L_y$ ) – количество трудовых ресурсов, задействованных в производстве товара  $x$  ( $y$ ). Известно, что общее количество трудовых ресурсов в стране  $A$  ограничено и равно 100. Жители страны  $A$  потребляют  $x$  и  $y$  в фиксированной пропорции: 1 единице товара  $x$  соответствуют 4 единицы товара  $y$ . Тогда оптимальные объемы производства благ  $x$  и  $y$  в условиях отсутствия международной торговли равны:

1	<input type="radio"/>	$x = \sqrt{5}, y = \frac{\sqrt{5}}{4}$
2	<input checked="" type="radio"/>	$x = 4\sqrt{5}, y = \sqrt{5}$
3	<input type="radio"/>	$x = \sqrt{5}, y = 4\sqrt{5}$
4	<input type="radio"/>	$x = \sqrt{5}, y = \sqrt{5}$
5	<input type="radio"/>	нет верного ответа

**8. Задача 8**

Какое из приведенных ниже утверждений верно?

1	<input type="radio"/>	рост доходов потребителей приведет к росту спроса на все товары и услуги
2	<input type="radio"/>	спрос на один товар никогда не реагирует на изменение цены другого товара
3	<input checked="" type="radio"/>	если цена на филе индейки повысится, то, скорее всего, спрос на куриное филе вырастет
4	<input type="radio"/>	если цена на бензин резко возрастет, то, скорее всего, спрос на автомобили повысится
5	<input type="radio"/>	функция спроса всегда имеет отрицательный наклон

**9. Задача 9**

Какие из указанных рынков можно отнести к олигополистическим?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	рынок сотовой связи в России
2	<input type="checkbox"/>	рынок стиральных порошков
3	<input type="checkbox"/>	рынок кофеен
4	<input type="checkbox"/>	фондовый рынок
5	<input checked="" type="checkbox"/>	рынок производителей пассажирских самолетов

**10. Задача 10**

Кривая производственных возможностей страны Некругляндия описывается уравнением  $x + 4y = 200$ , где  $x$  – количество картонных коробок (в штуках),  $y$  – количество квадратных пуговиц (в штуках). Пусть на мировом рынке цены на коробки и пуговицы установились на уровне  $p_x = 10$  и  $p_y = 20$  соответственно. Тогда оптимальный объем производства страной картонных коробок (товар  $x$ ) составит:

1	<input type="radio"/>	0 штук
2	<input type="radio"/>	50 штук
3	<input type="radio"/>	100 штук
4	<input checked="" type="radio"/>	200 штук
5	<input type="radio"/>	недостаточно информации для ответа

## 11. Задача 11

Если в стране, где существует неравенство доходов, заменить пропорциональный налог на доход на фиксированную сумму, единую для всех граждан (паушальный налог), то при прочих равных условиях:

1	<input type="radio"/>	кривая Лоренца приблизится к прямой абсолютного равенства
2	<input checked="" type="radio"/>	кривая Лоренца отдалится от прямой абсолютного равенства
3	<input type="radio"/>	кривая Лоренца не изменится
4	<input type="radio"/>	неравенство доходов может как увеличиться, так и уменьшиться
5	<input type="radio"/>	неравенство доходов уменьшится

## 12. Задача 12

В стране А спрос на рынке некоторого блага задается уравнением  $Q_D(p) = 100 - p$ , а предложение –  $Q_S(p) = -20 + p$ . При каком уровне цены на мировом рынке (страна А не может влиять на эту цену и воспринимает её как заданную) стране А будет выгодно экспортировать данный товар?

1	<input type="radio"/>	при любой цене ниже 20 денежных единиц
2	<input type="radio"/>	при любой цене в диапазоне от 20 до 40 денежных единиц
3	<input type="radio"/>	при любой цене в диапазоне от 40 до 60 денежных единиц
4	<input checked="" type="radio"/>	при любой цене строго выше 60 денежных единиц
5	<input type="radio"/>	недостаточно информации для ответа

## 13. Задача 13

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.

Фирмы в экономике всегда стремятся производить товары и услуги максимально эффективно. Один из способов повышения эффективности производственного процесса –  между работниками. Второй способ более выгодного производства товаров –  между странами, имеющими , то есть обладающими способностью

производить один из товаров с более низкими .  
 Наконец, фирмы могут инвестировать в  
 совершенствование , что позволяет  
 увеличить  труда работников.

Возможные ответы

1	кооперация
2	разделение труда
3	конкуренция
4	обмен
5	сравнительные преимущества
6	абсолютные преимущества
7	альтернативные издержки
8	бухгалтерские издержки
9	выпуск
10	технология
11	производительность

## 14. Задача 14

Фирма приобретает у поставщиков товар  $X$ , который затем реализует потребителям города Москвы по цене  $p_x = 10$ . Закупать товар  $X$  можно в Москве или в Калуге. Калужские поставщики запрашивают цену  $x$  руб. за единицу товара  $X$ , тогда как их московские коллеги требуют  $3x$  руб. за единицу товара  $X$ . Стоимость транспортировки единицы товара  $X$  из Калуги в Москву составляет  $t = 1$ . Также, из-за особенностей работы службы доставки, из Калуги до Москвы доезжает лишь доля  $\alpha$  товаров, изначально оплаченных фирмой. Предположим, что издержки фирмы складываются исключительно из расходов на закупку товара и его доставку, а вся продукция реализуется московским потребителям в полном объеме, т.е. не остается излишков товара  $X$ . При каком значении  $\alpha$  фирме будет безразлично, закупать товар  $X$  в Москве или в Калуге, если она стремится достичь максимально возможной прибыли, а  $x = 2$ ?

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

**Ответ:** 0,7

## 15. Задача 15

Петр Иванович хочет купить автомобиль стоимостью 110 тыс. рублей. На данный момент в его распоряжении находятся лишь 80 тыс. рублей, и Петр Иванович рассматривает два возможных варианта вложения средств. Во-первых, он может открыть вклад в банке под простые проценты по ставке 10% годовых сроком на  $n$  лет. Согласно действующему законодательству, проценты по вкладам облагаются налогом в размере 25%, который начисляется на всю накопленную сумму процентов и уплачивается по истечении  $n$  лет. Известно, что через  $n$  лет Петр Иванович получит по вкладу ровно 110 тыс. рублей (с учетом уплаченного налога). Во-вторых, Петр Иванович может купить акции ОАО «Рискофил», каждая из которых стоит 10 тыс. рублей. По данным акциям не выплачивается дивидендов, и их доходность формируется только за счет ежегодного изменения рыночной стоимости. Цель Петра Ивановича – как можно скорее накопить на автомобиль. На какой минимальный процент в год в среднем должна расти стоимость одной акции компании ОАО «Рискофил», чтобы Петр Иванович предпочел этот инвестиционный инструмент банковскому вкладу? Если нужно, предположите, что цены остаются неизменными в течение  $n$  лет.

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

**Ответ:** 6,6

## 16. Задача 16

Фирма планирует открыть свой офис в 5-этажном теремке. Считайте, что фирма не занимает много места и никого не вытесняет с этажа, на котором она решает расположиться. Теремок необычный и имеет форму перевернутой пирамиды, где количество квартир на каждом этаже равно номеру этажа (например, 3 квартиры на третьем этаже). В каждой квартире размещается ровно один житель, который гарантированно купит ровно одну единицу продукции, предлагаемой фирмой. Фирма знает, что каждый житель готов заплатить за ее продукцию 5 рублей минус количество пройденных этажей. При этом сама фирма понесет издержки в размере 3 рубля за этаж (т.е. если она разместится на 2м этаже, то понесет издержки в размере 6 рублей). Найдите, на каком этаже следует разместиться фирме, если она хочет достичь максимально возможной прибыли.

*Ответ в виде целого числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков.*

**Ответ:** 4