

## 1. Задача 1

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

1	на рынке куриного мяса
2	на рынке молочных продуктов
3	на рынке свиного мяса
4	на рынке корма для коров
5	на рынке загородной недвижимости

Верный ответ: 2

## 2. Задача 2

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

1	место в общественном транспорте
2	скамейки в городском парке
3	национальная оборона
4	кабельное телевидение
5	бюджетные места для поступающих в ВУЗы

Верный ответ: 3

## 3. Задача 3

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

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

Верные ответы: 1 3

## 4. Задача 4

Какие затраты для фирмы являются постоянными в краткосрочном периоде?

1	затраты на покупку расходных материалов для производства товаров
2	оплата кредитных обязательств фирмы
3	затраты на аренду здания под офисные помещения
4	затраты на оплату почасового труда работников
5	затраты на инспекцию качества единицы произведенной продукции

Верные ответы: 2 3

## 5. Задача 5

Владимир окончил Высшую школу газонокоснения 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	25 д.е.
2	75 д.е.
3	100 д.е.
4	600 д.е.
5	700 д.е.

Верный ответ: 1

## 6. Задача 6

Кого, при прочих равных условиях, можно отнести к безработным?

1	Токарь, который много лет проработал на заводе, но в результате несчастного случая получил инвалидность и не смог продолжить работу по состоянию здоровья.
2	Машинист поезда, уволенный из единственной в стране железнодорожной компании, обратившийся в бюро по трудоустройству.
3	Бухгалтер, ушедшая в декретный отпуск.
4	Грузчик, уволившийся по собственному желанию из-за неудовлетворительных условий труда на рабочем месте, который ищет работу.

5	Маркетолог, уволенный в результате сокращения штата предприятия, связанного с экономическим кризисом, разразившимся в стране и активно ищущий работу.
---	---

Верный ответ: 2 4 5

## 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:  $x = 4y$ . Тогда оптимальные объемы производства благ  $x$  и  $y$  в условиях отсутствия международной торговли равны:

1	$x = \sqrt{5}, y = \frac{\sqrt{5}}{4}$
2	$x = 4\sqrt{5}, y = \sqrt{5}$
3	$x = \sqrt{5}, y = 4\sqrt{5}$
4	$x = \sqrt{5}, y = \sqrt{5}$
5	нет верного ответа

Верный ответ: 2

## 8. Задача 8

Какие из взаимосвязей между выручкой, прибылью и издержками фирмы верны?

1	Бухгалтерская прибыль не больше выручки.
2	Если экономическая прибыль равна нулю, то выручка равна явным издержкам фирмы.
3	Если бухгалтерская прибыль фирмы отрицательна, то выручка не превышает неявные издержки фирмы.
4	Выручка отличается от бухгалтерской прибыли на величину постоянных издержек.
5	Если экономическая прибыль фирмы отрицательна, то выручка может быть больше неявных издержек фирмы.

Верный ответ: 1 5

## 9. Задача 9

Какие из указанных рынков можно отнести к олигополистическим?

1	рынок сотовой связи в России
2	рынок стиральных порошков
3	рынок кофеен
4	фондовый рынок
5	рынок производителей пассажирских самолетов

Верные ответы: 1 5

## 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	0 штук
2	50 штук
3	100 штук
4	200 штук
5	недостаточно информации для ответа

Верный ответ: 4

## 11. Задача 11

*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

Система оценивания

Ответ	Балл
-------	------

Ответ	Балл	Проверка
1- разделение труда;2- обмен;3- сравнительные преимущества;4- альтернативные издержки;5- технология;6- производительность	10	

## 12. Задача 12

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  $3$  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

### 13. Задача 13

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

### 14. Задача 14

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