

Ответьте на поставленные вопросы.

1. Спрос на соль неэластичен по цене. Следовательно, рост цен на соль приведёт скорее всего к...

- ☐ Росту спроса на сахар.
- ☐ Сохранению текущего уровня расходов населения на соль.
- ☐ Снижению расходов населения на соль.
- ☒ Росту расходов населения на соль.

4 балла

2. Фирма **N** действует на рынке монополистической конкуренции. Какое из нижеперечисленных событий скорее всего приведёт к росту спроса на продукцию этой фирмы?

- ☒ Фирма **P**, монополист на рынке товара-комплемента к данному, приняла решение снизить цены на продукцию.
- ☐ Фирма **N** приняла решение снизить цены на продукцию.
- ☐ Конкурирующая фирма **M** приняла решение снизить цены на продукцию.
- ☐ Конкурирующая фирма **M** приняла решение поднять цены на продукцию.

4 балла

3. В одной далёкой губернии производились два блага: уголь и сталь. В революционные дни рабочие сталелитейного завода вышли на забастовку, в то время как шахтёры продолжили свою работу. Как произошедшее повлияло на кривую производственных возможностей губернии?

- ☐ Снизился максимально возможный объём производства стали.
- ☐ Кривая производственных возможностей сдвинулась влево-вниз.
- ☐ Наклон кривой производственных возможностей стал более крутым.
- ☒ Всё вышеперечисленное неверно

4 балла

4. Инвестор купил акцию одной компании за **150** талеров, затем получил на неё дивиденд в размере **8** талеров и вскоре после этого продал акцию за **187** талеров. Рассчитайте доходность данной операции, если известно, что всё произошедшее случилось за один временной период.

- ☒ 30%
- ☐ $\approx 24,7\%$
- ☐ $\approx 5,3\%$
- ☐ $\approx 4,2\%$

4 балла

5. Выберите верное утверждение о естественных монополиях:

- ☐ Естественные монополии – основное направление антимонопольной политики ФАС.
- ☐ Как правило, естественные монополии образуются на рынках благ с трудноизмеримой ценностью – например, образовательных и медицинских услуг.
- ☒ Естественные монополии чаще образуются на рынках благ, производство которых характеризуется положительным эффектом масштаба.
- ☐ Естественные монополии снижают общественное благосостояние в значительно большей степени, чем конкурентные фирмы, действующие на аналогичном рынке.

4 балла

За решение задачи 20 баллов

Лето круглый год

#1152481

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

Островное государство Чунга-Чанга производит (и потребляет) всего два блага – кокосы и бананы. Для этого ему требуются исключительно трудовые ресурсы: на острове Чунга-Чанга проживает **150** трудоспособных поселенцев, которые и занимаются сбором плодов. При этом каждый островитянин может своими силами за месяц собрать **0,5** тонны бананов; кроме того, известно, что масса собранных кокосов линейно зависит от количества туземцев, занятых их сбором, и что в прошлом году на острове собиралось **30** тонн бананов и **30** тонн кокосов.

В этом году президент Чунга-Чанги начал задумываться о выходе на международный рынок: как образованный и хорошо знающий экономику правитель, он понимает, что международная торговля даёт экономике возможность получить больший объём благ, чем позволяет её кривая производственных возможностей! Однако советник президента принёс ему разочаровывающую новость: на мировом рынке сложилось такое соотношение цен на кокосы и бананы, что выход на международный рынок никак не повлияет на объёмы доступных экономике благ.

Пользуясь этой информацией, **определите: сколько тонн кокосов можно купить на мировом рынке, если продать 30 тонн бананов?**

Правильный ответ:

20

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

За решение задачи 6 баллов

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

В одном провинциальном посёлке на рынке мёда сложилась дуополия: предложение на нём предъявляют две пасеки – деда Алексея и деда Савелия. Обратная функция спроса на мёд имеет вид $P_d = 150 - Q$ (где количество мёда измеряется в литрах, цена – в рублях за литр). Издержки деда Алексея имеют вид $TC_1 = 30Q_1$, а издержки деда Савелия – $TC_2 = 30Q_2$.

Дед Алексей имеет в распоряжении только два бочонка объёмом **30** и **40** литров соответственно, а дед Савелий – два бочонка **40** и **60** литров. При этом каждый из них может выставить на прилавок только одну из двух ёмкостей (соответственно, обоим пасечникам доступно ровно по два объёма продаж).

1 вопрос: Пасечники продают мёд на еженедельной ярмарке, которая начинается каждую среду в **8** утра. Однако дед Алексей – большой любитель вздремнуть подольше, поэтому на ярмарку он является только к половине девятого. Как следствие, дед Савелий первым выбирает свой объём продаж, а дед Алексей вынужден делать это вторым (будем считать, что формирование рыночной цены на мёд и начало торговли происходят только после того, как оба старика выбирают объёмы продаж). Исходя из этого, **определите, какую максимальную прибыль (в рублях) может получить дед Савелий с учётом рационального поведения деда Алексея.**

2 вопрос: Глава поселковой администрации принял решение перенести начало ярмарки на **11** часов. Теперь дед Алексей может являться на неё без опозданий; однако дед Савелий, живущий в соседней деревне, теперь вынужден дольше дожидаться своего автобуса, поэтому теперь уже дед Алексей имеет возможность выбрать свой объём продаж первым. Пользуясь этой информацией, **определите, какую максимальную прибыль может теперь получить дед Алексей, если дед Савелий максимизирует свою прибыль при любом выбранном дедом Алексеем объёме производства.**

1. Ответьте на 1 вопрос.

Правильный ответ:

1800

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

6 баллов

2. Ответьте на 2 вопрос.

Правильный ответ:

1600

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

6 баллов

За решение задачи 12 баллов

Умывальников начальник и мочалок командир

#1152483

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

Умывальник Мойдодыр решил приобрести для личных нужд стиральную машину модели «Ч-1». У него имеются накопления, достаточные, чтобы сделать это прямо сейчас. Однако рациональный Мойдодыр стремится сэкономить на этой покупке, поэтому готов подождать некоторое время в ожидании снижения цен.

Стиральные машины продаются в магазине бытовой техники, который покупает их у единственного поставщика. В этом месяце товары продавались без наценок, однако Мойдодыр знает, что каждый следующий месяц хозяин магазина будет повышать цены на всю продукцию на 5% относительно прошлого месяца. Также Мойдодыр знает, что через n месяцев (то есть после того, как цены на продукцию будут повышены n раз) на рынке появится новая модель стиральной машины, и с этого момента «Ч-1» станет продаваться со скидкой в 30%.

Найдите максимальное n , при котором Мойдодыр примет решение дождаться скидки на стиральную машину.

Правильный ответ:

7

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

За решение задачи **6 баллов**

Вода в решетке

#1152484

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

Король Фонтаниус I очень недоволен: вот уже месяц его придворные экономисты не могут посчитать общественное благосостояние королевства! А ведь в стране существует всего лишь один рынок – рынок питьевой воды, на котором монопольным продавцом товара является королевский двор. За месяц исследований советники узнали сравнительно немного:

- спрос на воду в королевстве линеен и очень неэластичен: чтобы жители стали потреблять на бочку воды в месяц меньше, цену каждой бочки необходимо поднять на **100** золотых;

- в прошлом месяце цена бочки воды составляла **500** золотых, а всего население покупало **20** бочек воды.

Тайный советник Слыш должен выяснить, какую **величину** на самом деле составляет **общественное благосостояние** в королевстве, если издержки королевского двора на добычу питьевой воды настолько ничтожны, что их можно не учитывать при подсчёте прибыли, а параметры равновесия за месяц не поменялись. **Помогите ему рассчитать его. Ответ выразите в золотых.**

Правильный ответ:

30000

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

За решение задачи **6 баллов**