

1. Задача 1

Иван Иванович уволился с работы, где зарабатывал 20 тыс. рублей в месяц, и открыл свое дело по производству сувенирных изделий из дерева. Этот бизнес приносит ему ежемесячно 100 тыс. рублей выручки, а издержки производства за тот же период составляют 25 тыс. рублей. Каковы, при прочих равных условиях, ежемесячные экономические издержки Ивана Ивановича?

| | |
|---|-----------------|
| 1 | 20 тыс. рублей. |
| 2 | 25 тыс. рублей. |
| 3 | 45 тыс. рублей. |
| 4 | 5 тыс. рублей. |
| 5 | 55 тыс. рублей. |

2. Задача 2

Известно, что после вмешательства правительства ситуация на совершенно конкурентном рынке некоторого товара изменилась. При этом объем проданного отраслью товара и его цена снизились. Что могло стать причиной этих изменений при прочих равных условиях?

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Введение правительством минимальной цены продажи этого товара. |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Введение правительством максимальной цены продажи этого товара. |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Введение правительством потоварного налога на продажу этого товара. |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Введение правительством потоварной субсидии на покупку этого товара. |
| 5 | <input type="checkbox"/> | Повышение пропорционального налога на прибыль производителей этого товара. |

3. Задача 3

Как при прочих равных условиях изменится равновесная цена на рынке спортивных футболок при увеличении переменных издержек их производства и снижении рыночной цены на спортивные майки?

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Цена снизится, объем продаж снизится. |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Цена может как снизиться, так и увеличиться, объем продаж увеличится. |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Цена не изменится, объем продаж может как снизиться, так и увеличиться. |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Цена увеличится, объем продаж может как снизиться, так и увеличиться. |
| 5 | <input type="checkbox"/> | Цена может как снизиться, так и увеличиться, объем продаж снизится. |

4. Задача 4*

Фирма, выпускающая воздушные шары, в первом квартале текущего года произвела 20 тысяч шариков, а в каждый из следующих двух кварталов ее выпуск увеличивался на 20% по сравнению с предыдущим. Каков был прирост выпуска в третьем квартале, если годовой объем продукции фирмы составил 94 400 шаров?

| | | |
|---|--------------------------|------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | -25% |
| 2 | <input type="checkbox"/> | +25% |
| 3 | <input type="checkbox"/> | +20% |
| 4 | <input type="checkbox"/> | -55% |
| 5 | <input type="checkbox"/> | +45% |

5. Задача 5*

Школьник Вася, познакомившись на уроках экономики с подходом к измерению степени неравенства распределения доходов с помощью кривой Лоренца, решил исследовать и сравнить степень неравенства доходов населения двух стран, А и Б. Согласно найденным в средствах массовой информации данным в стране А 40% населения с самыми низкими доходами получают 10% совокупного дохода страны, а в стране Б 10% населения с самыми высокими доходами получают 40% совокупного дохода страны. Выберите верное утверждение.

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Степень неравенства доходов в странах А и Б одинакова. |
| 2 | <input type="checkbox"/> | В стране А степень неравенства доходов выше, чем в стране Б. |
| 3 | <input type="checkbox"/> | В стране В 30% населения с наименьшим уровнем дохода получают 20% совокупного дохода страны. |
| 4 | <input type="checkbox"/> | В стране А 50% населения с наименьшим уровнем дохода получают не более 25% совокупного дохода страны. |
| 5 | <input type="checkbox"/> | В каждой из указанных стран 60% населения с наименьшим уровнем дохода получают 40% совокупного дохода страны. |

6. Задача 6

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

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Токарь, который много лет проработал на заводе, но в результате несчастного случая получил инвалидность и не смог продолжить работу по состоянию здоровья. |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 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. |

7. Задача 7*

При прочих равных условиях повышение цены на совершенно конкурентном рынке товара X может быть вызвано

| | |
|---|--|
| 1 | снижением цены на товар Y , которым потребители товара X могут заменить его использование без особых издержек. |
| 2 | введением правительством ограничения на объем продаж товара X . |
| 3 | введением потоварной субсидии для производителей товара X и одновременным значительным снижением спроса на него. |
| 4 | введением потоварного налога на товар Z , без которого товар X , как правило, не употребляется. |
| 5 | введением потоварного налога для производителей товара X . |

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. |

9. Задача 9

Летом 2017 года компания Теждаг, производящая гаджеты и осуществляющая сервисное обслуживание своей продукции, запустила акцию: старый гаджет

Межрегиональная олимпиада школьников «Высшая проба» 2018

можно сдать в фирменный магазин компании и получить за это денежную компенсацию в зависимости от состояния техники, но при условии, что владелец старого гаджета приобретает в компании гаджет нового поколения. Изъятые у покупателей таким образом гаджеты компания уничтожает или использует детали гаджетов, находящиеся в хорошем состоянии, в ремонтных мастерских сервисного обслуживания своей продукции. Какие изменения в расходах/доходах компании при прочих равных условиях могли произойти в связи с проведением такой акции?

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Переменные издержки компании выросли |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Совокупные издержки компании снизились |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Выручка компании выросла |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Прибыль компании не изменилась |
| 5 | <input type="checkbox"/> | Выручка компании превысила ее совокупные издержки |

10. Задача 10

Команда юных журналистов, находящаяся в школьном лагере, состоит из четырех человек. Все они занимаются фотографией и пишут статьи. Известно, что Костя за одну смену в лагере (если необходимо, считайте, что количество дней в смене равно 28) может написать 6 статей или сделать 300 фотографий, Сережа – 15 статей или 450 фотографий, Юля – 20 статей или 1800 фотографий, а Настя – 3 статьи или 2100 фотографий соответственно. Участвуя в конкурсе, команда получила задание за 14 дней написать 16 статей и в каждый из этих дней предоставлять для отчета хотя бы 100 фотографий. Естественно, школьники очень любят отдыхать, но командный дух в них очень силен, поэтому чем быстрее вся команда справится с заданием, тем лучше будет каждому из них. Кроме того, начатую одним школьником статью вполне может продолжить и дописать любой из команды, а дневная работоспособность каждого из ребят не зависит от дня месяца. Выберите все верные утверждения.

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Костя и Сережа будут писать статьи |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Юля сделает в три раза меньше фотографий, чем Настя |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Юля будет писать статьи и делать фотографии |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Костя будет фотографировать и не будет писать статьи |
| 5 | <input type="checkbox"/> | Все статьи напишет Юля, остальные ребята будут делать фотографии |

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.

Несмотря на поддержку театров в виде со стороны государства многие провинциальные театры предоставляют студентам льготные условия посещения спектаклей: некоторые из них делают большую на билеты, а некоторые и вовсе приглашают студентов бесплатно посетить спектакли. Означает ли это, что владельцы театров сознательно недополучают ? Однако не стоит забывать про , которые театр уже понес, создавая спектакль и оплачивая аренду. Следовательно, снижая цены на билеты, которые оказались не выкупленными, можно увеличить , покрывая тем самым хотя бы часть своих расходов.

Возможные ответы

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | прибыль |
| 2 | фиксированные издержки |
| 3 | социальные издержки |
| 4 | скидка |
| 5 | выручка |
| 6 | финансирование |
| 7 | изъятие денежных средств |
| 8 | наценка |

12. Задача 12*

Иван Иванович рассматривает три возможности размещения вклада в разных банках. Первый депозит – обычный банковский депозит со ставкой 10% годовых. Второй – депозит со ставкой 9% годовых в первый год, 10% годовых во второй год и 11% годовых в третий год. Третий – депозит со ставкой 5% годовых в первый год, 10% годовых во второй год и 15% годовых в третий год. Проценты по каждому депозиту начисляются один раз в месяц на остаток денежных средств на вкладе и капитализируются, а возможность пополнения депозита за счет дополнительных взносов в течение всего срока вклада отсутствует. При досрочном погашении каждого вклада годовой процент снижается до 1%. **Определите, какой максимальный доход к вложенной сумме (в процентах) можно получить, используя один из этих депозитов, если вложить средства на три года.**

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 сотых, например, «1,23»).

13. Задача 13

Небольшая фирма по производству мебели изготавливает столы и стулья из древесины. На складе фирмы имеется 128 объемных единиц (об.ед.) древесины. Стул можно произвести из 2 об.ед., а для стола материала понадобится в 2,5 раза больше. Технологический процесс производства мебели требует специальной обработки ее предметов, при которой часть древесины необходимо сжигать. Таким образом, для производства 1 стула необходимо сжечь 1 об. ед. древесины, а для 1 стола – 2,5 об. ед. Продавать стулья и столы можно только комплектами, состоящими из двух стульев и одного стола. **Определите максимально возможное количество комплектов, которое можно сделать из имеющейся в наличии древесины, считая, что иной необходимый для производства мебели материал имеется у фирмы в достаточном количестве.**

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

14. Задача 14*

Спрос на некоторый товар на рынке совершенной конкуренции описывается функцией $Q_d = a - bP$, а предложение: $Q_s = 10P$, где Q и P количество и цена товара соответственно. Когда предложение товара снизилось на 20%, то его цена выросла с 10 до 12. **Сколько товара будет продано на рынке, если в силу роста производственных издержек его предложение упадет еще на 25%?**

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 сотых, например, «1,23»).