

в) В результате регулирования уменьшилось на 15 единиц.

г. В результате регулирования уменьшилось на 10 единиц.

количество проданных автомобилей количество проданных автомобилей количество проданных автомобилей количество проданных автомобилей

9. Гудвин обеспокоен ситуацией в Изумрудном городе: в текущем году по сравнению с предыдущим уровень безработицы вырос с 6 % до 9 %. При этом безработных стало на 10 % меньше. Как изменилась численность экономически активного населения (рабочей силы) Изумрудного города?

а. выросла в 6 раз

в

упала на 40 %

б. упала на 60 %

г.

выросла на 50 %

10. На совершенно конкурентном рынке пластмассовых ручек действуют N идентичных фирм. Что из этого при прочих равных условиях, не может объяснить снижение равновесной цены на рынке?

а. снижение стоимости пластика

б. улучшение технологии производства ручек

в. приход новой компании на рынок

г. снижение равновесной зарплаты на рынке труда

11. В 1914 году на заводе Генри Форда произошёл переход к конвейерному производству автомобилей, которое является менее затратным по сравнению с ранее использовавшейся системой. Как при прочих равных условиях изменилась экономическая прибыль компании из-за введения нового способа производства?

а. уменьшилась

б. увеличилась

в. не изменилась

г. в условии недостаточно данных для однозначного ответа

Таблица ответов на тестовые задания теоретического тура

Номер теста	Ответ	Номер теста	Ответ
1	а ✓	9	в ✓
2	а ✓	10	а —
3	г ✓	11	а —
4	в —		
5	б ✓		
6	а ✓		
7	в ✓		
8	в ✓		

Максимум за тестовые задания — 22 балла.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

1. В маленьком городке на севере Англии закрывается шахта, крупное городское предприятие. Численность занятых на этом предприятии составляет 500 человек. Уровень безработицы до закрытия шахты составлял 10 % (уровень безработицы рассчитывается как отношение числа безработных к сумме численности занятых и безработных), при этом занятых в городе было 900 человек. После закрытия шахты 50 человек из потерявших работу смогут устроиться на новое место, а остальные станут безработными. Определите уровень безработицы, который сложится в городе после закрытия шахты, если численность экономически активного населения не изменилась.

Максимум за задание - 5 баллов.

Ответ: сначала найдём число безработных до закрытия шахты по формуле $100 \cdot x = 0,1 \cdot x = 100$, то есть 100 человек были безработны. Если закрытие шахты число увеличилось на 450 и стало 550. Всего в городе 1000 человек. Теперь, по формуле даётся в задаче рассчитаем уровень безработицы $550 : 1000 \cdot 100 = 55\%$

Ответ: 55%

2. В Серпухове 2 кинотеатра. Количество посадочных мест в одном из них составляет 200, а в другом - 100 мест. Ценовая политика и расписание сеансов в кинотеатрах одинаковые, а жителям города всё равно, в каком кинотеатре смотреть фильмы. Спрос на билеты на вечерний сеанс фильма «Стражи галактики» описывается функцией $Q_d = 5500 - 20P$, где Q - величина спроса в штуках, а p - цена в рублях. Цена на билет составляет 250 рублей. Какая ситуация (дефицит или избыток) сложилась на рынке билетов на вечерний сеанс фильма «Стражи галактики» в Серпухове? Определите размер дефицита или избытка. Изменится ли ситуация, если кинотеатр (в котором больше мест) увеличит цену на билет на 10 рублей?

Максимум за задание - 5 баллов.

Ответ:

$500 - 300 = 200$ $\frac{200}{500} \cdot 100 = 40\%$
Спрос будет составлять $Q_d = 5500 - 20(250) = 800$ шт. Это означает дефицит!
Ответ: дефицит составит 40%

$$Q_d = 5500 - 20(260) = 300 \text{ шт}$$

Спрос уже будет равен потреблению.

3. Атос, Портос и Арамис хотят начать собственное дело по пошиву шелковых платков. Сейчас у Атоса есть 6 пистолей, у Портоса 3, а у Арамиса 8 пистолей, на которые они могут приобрести материал, достаточный для изготовления 54-х платков. Каждый платок друзья планируют продавать за 1 пистоль. Но вчера они познакомились с предприимчивым Д'Артаньяном, у которого нет денег, но который готов в качестве вклада в общее дело вышить на каждом из платков монограмму хозяина. Это увеличит цену каждого платка на 40%. При этом если один из друзей против участия Д'Артаньяна в предприятии, то они решают не приглашать Д'Артаньяна. В каком составе друзья откроют своё дело (втроём или вчетвером), если каждый из друзей хочет получить наибольшую прибыль от нового предприятия, а полученную от продажи платков выручку они хотят делить поровну вне зависимости от первоначального вклада в дело? Какую прибыль получит каждый из друзей?

Максимум за задание - 5 баллов.

Ответ: вчетвером