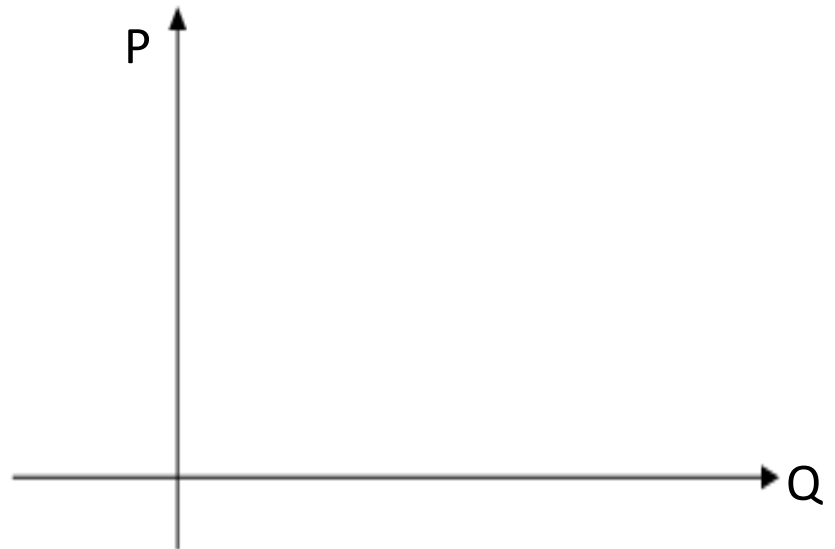


РАВНОВЕСИЕ

На рынке присутствуют покупатель и продавец, функции спроса которых линейны. Известно, что рыночное равновесие установилось при цене 20 рублей за штуку и количестве также 20 единиц.



а) Про потребителя стало известно, что при цене равной 25, он перестанет покупать товар вообще. Про производителя же стало известно, что при увеличении цены на одну единицу, производитель сможет продавать на 3 единицы товара больше. Найдите уравнения спроса и предложения.

б) Правительство решило помочь потребителям и стало выплачивать субсидии им в размере какой-то части от цены, которую потребители сами заплатили. В результате этого равновесное количество увеличилось и стало равно 44. Определите какой процент правительство стало доплачивать потребителям.

в) Через некоторое время, государство больше не может выплачивать субсидию и решает помочь рынку другим способом: устанавливает квоту на количество продаваемого товара. Но, к сожалению, на рынке после этого складывается неблагоприятный исход и излишки потребителей становятся равны 8. Найдите на сколько уменьшились излишки покупателя по сравнению с ситуацией, когда была субсидия. Найдите чему равна квота.