

Администрация  
Белгородского района  
Белгородской области  
Управление образования  
308519, Белгородский район,  
пгт. Северный,  
ул. Олимпийская, 85  
тел.: 39-90-30, факс: 39-90-34

Задача 1 - 8 баллов

Задача 2 - 0

Задача 3 - 0

Итого: - 8 баллов

16  
12  
32

7-11-04

Иванов И.И.  
/Квартин О.И./

1. - Инфляция, рассчитанная на основе дефлятора, может быть равна инфляции, рассчитанной на основе ЧПУ (2); при расчете ЧПУ используются цены импортных товаров (3); ЧПУ рассчитывается на основе количества потребляемых товаров или услуг в базовом году (4) Ответ: а) (2,3,4) 4

2. В условиях монополии кривая спроса на продукцию фирмы всегда вертикальна. (2) Ответ: 2) 4

3. П.к. функция спроса на каракуну была и осталась линейной, эластичность не изменилась. (а) Ответ: а) 0

4. В результате открытия новой технологии и последующей автоматизации производства часть специальностей перестали быть актуальными. Значит, люди, получившие образование по уже не актуальной специальности, могут испытывать неудобства в работе или вовсе попасть под сокращение, так как хозяину фирмы выгоднее использовать новую технологию, нежели оплачивать труд рабочих. (б) . Ответ - б. 0

5. - Введение товарного налога на производство табуреток не может привести к росту издержек потребителей.

Изменение предпочтений потребителей табуреток ~~стало сильнее~~, в результате чего табуретки стали более популярными может привести лишь к росту издержек производителя, так как производство табуреток может остаться на том же уровне, а покупать их станут больше в следствие изменения предпочтений. Одновременный рост спроса и предложения на рынке не может привести к издержкам производителя и потребителей.

Значит, ничего из перечисленного. Ответ: 2. 0

$$14. \frac{(12-p)^3}{3} - 3 \cdot (12-p)^2 + 16 \cdot (12-p) + 3 = \frac{12^3 - 3 \cdot 12 \cdot p + p^3}{3} - 3 \cdot (12^2 - 2 \cdot 12 \cdot p - p^2) =$$

$$+ 42 \cdot p + 3 =$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ - 12 \\ \hline 288 \\ + 44 \\ \hline 1720 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ - 3 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ - 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

Администрация  
Белгородского района  
Белгородской области  
**правление образования**  
08519, Белгородский район,  
пгт. Северный,  
ул. Олимпийская, 86  
тел.: 39-90-30, факс: 39-90-34

7-11-04

1-а ч

2-2 ч

3-а о

4-8 о

5-2. о

6-Так как спрос имеет линейный вид:  $Q = a - bP$ , то эластичность спроса по цене в данной точке  $\varepsilon = \frac{Q}{P} = -\frac{1}{4}$ .  $a = 6 \cdot 4 + 12 = 36$  о

7-Так как  $Q = 12 - P$ , то

Объем производства можно посчитать, который максимизирует

$$\begin{aligned} \text{его прибыль} &= \frac{(12-P)^3}{3} - 3(12-P)^2 + 16 \cdot (12-P) + 3 = \frac{(12-P)^3}{3} - 3(12-P)^2 + 42P + 3 = \\ &= \frac{(12^3 - 3 \cdot 12 \cdot P + P^3)}{3} - 3(12^2 - 2 \cdot 12 \cdot P + P^2) - 42P + 3 = \frac{1728 - 36P + P^3}{3} - \\ &- 3(144 - 24P + P^2) - 42P + 3 = \frac{1728 - 36P + P^3}{3} - 432 + 72P - 3P^2 - 42P + 3 \end{aligned}$$