

Instrukcje:

Proszę zakodować numer albumu jak na kolokwium (wpisać numer i zaciemnić stosowne pola poniżej) i podpisać się.

Rozwiąż poniższe zadanie. Wyraźnie zaznacz którego podpunktu dotyczy rozwiązanie i podaj odpowiedź. Odpowiedzi bez uzasadnienia (obliczeń lub opisu sposobu rozumowania) lub których uzasadnienie jest nieczytelne nie będą uwzględniane przy ocenie.

Zadanie:

Jesteś planistą w firmie, która zatrudnia dwa czynniki (pracę (L) i kapitał (K)) do wytworzenia dobra Q. Na rynku produktu firma jest monopolem, a na rynku czynnika monopsonem. Jej funkcję produkcji przedstawia równanie $Q = 60L^{0.5}K^{0.5}$. Funkcję popytu opisuje równanie: $Q = 243 \cdot 10^6 \cdot P^{-3}$, gdzie Q to roczna sprzedaż dobra w jednostkach, P cena jednostki dobra. Firma napotyka podaż pracy opisaną wzorem $L = 64 \cdot 3^{-1} \cdot 10^{-12} \cdot w^3$ (L – liczba pracowników, w – roczna płaca). W krótkim okresie ilość zatrudnionego kapitału jest stała i wynosi 2500 jednostek. Firma maksymalizuje zysk. Oblicz:

- Oblicz i wpisz w tabelę poniżej: liczbę zatrudnionych pracowników, roczną płacę na pracownika, roczną wielkość produkcji, cenę produktu. (2)
- Okazuje się, że inny planista w swoich obliczeniach przyjął, że monopsonizm oznacza, że firma jest jedynym kupującym czynnik, jednak pominął wpływ tego faktu na jego cenę. Jak wpłynie to na wyniki z poprzedniego podpunktu? Wpisz w tabelę poniżej. (2)

	Odp a)	Odp b)
Liczba zatrudnionych pracowników		
Płaca na pracownika		
Wielkość produkcji		
Cena produktu		

- Oceń, dla kogo ta pomyłka innego planisty jest korzystna (K), a dla kogo nie (N), chyba, że nie możesz tego określić (?). Uzasadnij odpowiedzi. (1)

Pracownicy: K / N / ? ; **Konsumenci produktu:** K / N / ? ; **Udziałowcy:** K / N / ?

Imię

Nazwisko

1 0 1 2 3 4 5

Nr inekdsu

PD_5pkt (5435)

ZIPGRADE.COM

1 0 1 2 3 4 5

1 0 1 2 3 4 5