PD2	O 8.00 O 9:45
Mikro 1	Grupa (zaznacz)

Instrukcje:

Jeśli to możliwe, proszę wydrukować tę kartkę i zakodować numer albumu jak na kolokwium (wpisać numer i stosowne pola poniżej). W polu „name" proszę wpisać imię i nazwisko (lub samo nazwisko, jeśli całość się nie mieści). To przyspieszy wystawianie ocen.

Nie musisz drukować tej strony, żeby oddać pracę domową, jednak na górze każdej kartki, którą oddajesz powinny się znaleźć kolejno: PD2, [godz. grupy], [nr indeksu], [imię i nazwisko].

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:

Mariola dostała ofertę pracy w leśnictwie. Gdyby została w obecnej pracy jej dochód wyniósłby 150 tys. w tym roku i 250 tys. w przyszłym roku. Mariola właśnie poznała warunki zatrudnienia w leśnictwie. W nowej pracy otrzymałaby po 200 tys w każdym z lat. Rynkowa stopa oprocentowania to 5%, a inflacja wyniesie 2%. Preferencje Marioli opisuje funkcja $U = c_1^{0.5} * c_2^{0.5}$, gdzie c1 to konsumpcja w pierwszym, a c2 w drugim okresie.

a) Czy Mariola powinna zmienić pracę? Dlaczego? (1)
b) Mariola została zwolniona z poprzedniej pracy zanim zdążyła podjąć decyzję z poprzedniego zadania więc już wie, że i tak będzie pracować w leśnictwie.
Dowiedziała się, że może zmienić formę wynagrodzenia u nowego pracodawcy – zamiast gotówki mogłaby otrzymywać drewno iglaste (300 ton w każdym roku). Takie drewno kosztuje obecnie 700 zł za tonę, ale ministerstwo skupu drewna zapowiada spadek tej ceny o 10% w przyszłym roku. Zakładając, że to wiarygodna prognoza sprawdź, którą formę wynagrodzenia powinna wybrać Mariola. Przyjmij brak kosztów operacyjnych wynagrodzenia w surowcu. (2 pkt)
c) Mariola jednak nie do końca ufa prognozie ministra. Przy jakim poziomie zmiany ceny drewna Mariola wybrałaby inny niż w poprzednim punkcie system wynagrodzenia (podaj graniczny poziom)? (2 pkt)

Praca domowa (5 pkt) (5501)
Name
1 0 1 2 3 4 5
Numer albumu
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ZIPGRADE.COM