

ПРАКТИЧНА РОБОТА ДЛЯ СТУДЕНТІВ ГР ПТБД-31 (НА 31.03.2020)

Завдання 1(пара)

На тварино-фермі можуть вирощуватись чорно-бурі лисиці та песці. Для забезпечення нормальних умов їх вирощування використовується три види кормів. Кількість корму кожного виду, який повинні щоденно отримувати лисиці та песці наведено в таблиці. В ній також вказані загальна кількість корму кожного виду, який може бути використаний тварино-фермою, та прибуток від реалізації однієї шкурки лисиці та песця.

Вид корму	Кількість одиниць корму, який щоденно повинні отримувати		Загальна кількість кормів
	лисиця	песець	
I	2	3	180
II	4	1	240
III	6	7	426
Прибуток від реалізації однієї шкурки (грн.)	16	12	

Визначити, скільки лисиць та песців слід вирощувати на тварино-фермі, щоб прибуток від реалізації їх шкурок був максимальним.

Завдання 2(пара)

Для виготовлення різних виробів А, В та С підприємство використовує три різних види сировини. Норми розходів сировини на виробництво одного виробу кожного виду, ціна одного виробу А, В та С, а також загальна кількість сировини кожного виду, яка може бути використана підприємством, наведені в таблиці.

Вид сировини	Норми затрат сировини (кг) на один виріб			Загальна кількість сировини (кг)
	А	В	С	
I	18	15	12	360
II	6	4	8	192
III	5	3	3	180
Ціна одного виробу (грн.)	9	10	16	

Вироби А, В та С можуть вироблятися в будь-яких співвідношеннях, але виробництво обмежене виділеною підприємству сировиною кожного виду.

Скласти план виробництва виробів, при якому загальна вартість всієї виробленої підприємством продукції була б максимальною.

Завдання 3(домашня робота)

Для підтримання нормальної життєдіяльності людині щоденно необхідно вживати не менше 118 г білків, 56 г жирів, 500 г вуглеводів, 8 г мінеральних солей. Кількість поживних речовин, що містяться в 1 кг кожного виду продуктів, що споживаються людиною, а також ціна 1 кг кожного з цих продуктів приведені в наступній таблиці:

Поживні речовини	Вміст (г) поживних речовин в 1 кг продуктів						
	м'ясо	риба	молоко	масло	сир	круп	картопл
Білки	18	19	30	10	26	130	21
Жири	0	0	40	865	31	30	2
Вуглеводи	20	3	50	6	0	650	20
Мінеральні солі	—	—	7	12	20	20	0
	9	10			60		10
Ціна 1 кг продукту (грн.)	1,8	1,0	0,28	3,4	209	0,5	0,1

Скласти денний раціон, що містить не менше мінімальної добової норми потреби людини в необхідних поживних речовинах при мінімальній загальній вартості продуктів, що споживаються.