**Основні формули для розв’язання задач**

1. **Чисельність економічно активного населення:**

*Еакт* = *ЧЗ* + *ЧБ*, (4.1)

де *Еакт* – чисельність економічно активного населення, *осіб*; *ЧЗ* – чисельність зайнятих в економіці, *осіб*;

*ЧБ* – чисельність безробітних, *осіб*.

### Рівень економічної активності населення:

*Е акт*

*Р*

= *акт*

*Ч*

*Е*

100

%, (4.2)

1570

де *Ч15-70* – загальна чисельність населення віком 15-70 р., *осіб*

### Рівень зайнятості:

*РЗ* = *ЧЗ*

*Ч*

100

%, (4.3)

1570

де *РЗ* – рівень зайнятості, %;

*ЧЗ* – чисельність зайнятого населення, *осіб*.

### Рівень безробіття:

*РБ* = *ЧБ*

*Е*

100

%, (4.4)

*акт*

де *РБ* – рівень безробіття, %;

*ЧБ* – чисельність безробітного населення, *чол*.

### Завдання 4.1.

Розрахуйте, як змінилась структура зайнятих в економіці у звітному періоді, якщо усього зайнятих у даному періоді в галузях економіки було 35,72 млн. осіб, у тому числі у сфері матеріального виробництва 20,47 млн. осіб, у сфері послуг 15,25 млн. осіб. Відповідно в базисному періоді було 19,85 млн. осіб та 15,98 млн. осіб

ЗАВДАННЯ 4.2

Чисельність зайнятих у складі економічно активного населення – 25 млн. чол., кількість безробітних – 8 млн. чол. Через місяць з 25 млн. чол., які мали роботу, було звільнено 0,2 млн. чол., тобто вони знаходяться в пошуках роботи. Зневірились у пошуках роботи із числа зареєстрованих безробітних – 1 млн. чол. Визначити початковий рівень безробіття, чисельність зайнятих, кількість безробітних та рівень безробіття через місяць.

### Завдання 4.3.

У звітному періоді рівень безробіття становив 12,1%, що на 0,9% більше, ніж у базовому. При цьому чисельність економічно активного населення не змінилася. Розрахуйте кількість безробітних у базовому періоді, якщо кількість безробітних у звітному періоді становить 3,5 млн. чол

### Завдання 4.4.

Чисельність та структура населення району має наступний вигляд (таблиця 4.3)

Таблиця 4.3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Межі віку** | **Чоловіки** | **Жінки** |
| Загальна чисельність, тис. осіб | Непрацюючі інваліди 1-ї та 2-ї гр., %до чисельності | Непрацюючі пільгові пенсіонери,% до чисельності | Загальна чисельність, тис. осіб | Непрацюючі інваліди 1-ї та 2-ї гр., %до чисельності | Непрацюючі пільгові пенсіонери,% до чисельності |
| 0-15 | 124,0 | 0,5 | - | 117,0 | 0,5 | - |
| 16-39 | 212,0 | 1,5 | - | 211,0 | 2,0 | - |
| 40-54 | 98,0 | 2,0 | 3,0 | 115,0 | 4,0 | 2,5 |
| 55-59 | 31,0 | 3,0 | 4,0 | 40,0 | 4,0 | 3,0 |
| 60-65 | 20,0 | 4,0 | 4,0 | 15,0 | 5,0 | 3,5 |
| >65 | 32,0 | 5,0 | 6,0 | 76,0 | 5,5 | 4,0 |

Визначити чисельність трудових ресурсів району, якщо відомо, що фактично працюють у галузях економіки 2% загальної чисельності населення віком 0-15 років, 10% – чоловіків 60-65 років, 5% – чоловіків

старше 65 років, 8% – жінок 55-59 років, 6% – жінок 60-65 років та 1%

жінок старше 65 років