***Самостійна робота 2***

Студентки 2-го курсу магістратури

Сокол Олени

Задача 10. Проаналізувати динаміку основних показників, обґрунтувати планові показники за даними табл. 7. Визначити середнє значення кожного показника, середній та абсолютний приріст. Графічно відобразити динаміку наведених показників.

Таблиця 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Роки | Випуск товарної продукції, млн.грн | Кількість робітників, чол. | Продуктивність праці, млн.грн |
| 2000 | 3830 | 1094 | 3,5 |
| 2001 | 3910 | 1087 | 3,6 |
| 2002 | 4030 | 1075 | 3,75 |
| 2003 | 4150 | 1064 | 3,9 |
| 2004 | 4000 | 1000 | 4 |

♦*Розв’язування*.

Проаналізуємо динаміку основних показників.

Бачимо, що пік випуску планової продукції зосередився на 2003 році. Відчутний ріст показника, проте в останній місяці помітний спад.

Кількість робітників спадає:

Проте у продуктивності праці спостерігається суттєвий зріст.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Роки | Випуск товарної продукції, млн.грн | Кількість робітників, чол. | Продуктивність праці, млн.грн |
| Середнє значення | 3984 | 1064 | 3,75 |

Темпи росту (Тр) *за відносними показниками, тобто середній зріст*  визначаються за середньою геометричною (*Т1, Т2, ...Тп*– ланцюгові темпи росту):

*Т р= п-1 √ Т 1\*Т 2\* Т3 \*...\* Тп.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Роки | Випуск товарної продукції, млн.грн | Кількість робітників, чол. | Продуктивність праці, млн.грн |
| Середній зріст | 2,79312122 | -2,480993182 | 0,870550563 |

Середній абсолютний приріст складає:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Роки | Випуск товарної продукції, млн.грн | Кількість робітників, чол. | Продуктивність праці, млн.грн |
| Ср. абс. приріст | 34 | -18,8 | 0,1 |

Задача 11. Використовуючи балансовий метод, визначити нестачу прокату чорних металів на машинобудівному заводі (тис. т).

Таблиця 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | План | Факт |
| 1. Залишки прокату на початок року (Зпр) | 400 | 435 |
| 2. Надійшло прокату за рік (Нп):  Від постачальників  Від інших організацій  Власне виробництво  Інші джерела | 4460  –  640  - | 5354  43  760  15 |
| 3.Витрати прокату за рік (Вп):  на основне виробництво  будівництво та капітальний ремонт  інструментальне виробництво  інші потреби виробництва  відпуск на сторону | 4480  170  400  -  - | 4320  297  360  12  130 |
| 4. Залишки прокату на кінець року (Зкр) | 450 | 470 |

Для проведення розрахунків пропонується скористуватись балансовою моделлю:

( Зпр + Нп ) = (Вп+Зкр).

♦*Розв’язування*.

Розрахуємо фінальні показнки та внесемо їх у таблицю:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | План | Факт |
| 1. Залишки прокату на початок року (Зпр) | 400 | 435 |
| 2. Надійшло прокату за рік (Нп):  Від постачальників  Від інших організацій  Власне виробництво  Інші джерела | 5100  4460  –  640  - | 6172  5354  43  760  15 |
| 3.Витрати прокату за рік (Вп):  на основне виробництво  будівництво та капітальний ремонт  інструментальне виробництво  інші потреби виробництва  відпуск на сторону | 5050  4480  170  400  -  - | 5119  4320  297  360  12  130 |
| 4. Залишки прокату на кінець року (Зкр) | 450 | 470 |

Обрахуємо нестачу прокату чорних металів на машинобудівному заводі за ф-лою:

( Зпр + Нп ) = (Вп+Зкр). => (435+6172) – (5119+470) = 1018.

Задача 12. Розрахувати залишки продукції на кінець року, коли відомо, що за рік було виготовлено продукції на суму 96,0 млн. грн., реалізовано – 95,8 млн. грн. Залишки продукції на складі на початок року становили 2,0 млн. грн. (балансовий метод).

♦*Розв’язування*.

Обрахуємо нестачу прокату чорних металів на машинобудівному заводі за ф-лою:

( Зпр + Нп ) = (Вп+Зкр). => 96 +2 – 95,8 = 2,2.

Задача 13. У регіоні налічується 10 ремонтно-будівельних дільниць. Дані їх діяльності представлені у табл.10. Згрупувати підприємства за результатами діяльності.

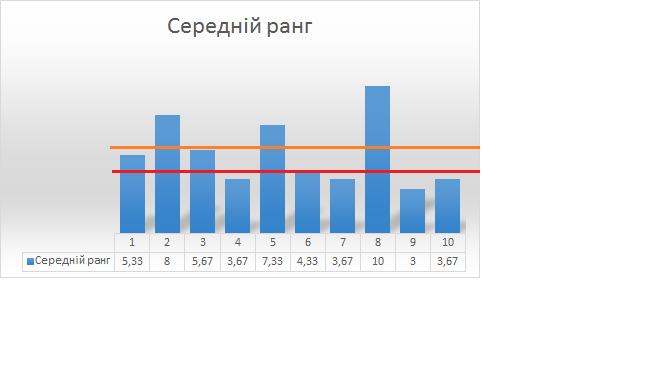
Таблиця 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| РБУ | Обсяг виконання робіт, млн.грн | Рентабельність. % | Кількість робітників |
| 1 | 65,4 | 16,2 | 55 |
| 2 | 50,6 | 8,3 | 45 |
| 3 | 127,3 | 12,5 | 48 |
| 4 | 218,2 | 20,4 | 60 |
| 5 | 115,3 | 3,2 | 55 |
| 6 | 628,3 | 5,2 | 112 |
| 7 | 535,4 | 10,5 | 83 |
| 8 | 43,2 | 2,7 | 21 |
| 9 | 1284,5 | 6,2 | 201 |
| 10 | 650,1 | 10,0 | 73 |

Спочатку обрахуємо ранг для кожної дільниці за кожним видом діяльності. Потім з-мо середній ранг з обрахованих рангів:



Зобразимо середній ранг:



Зрозуміло, що дільниці з високим рангом входять до першої групи – 2, 5, 8.

З середнім до другої – 1,3.

З невисоким до третьої – 4, 6, 7, 9, 10.

Задача 14. Для розробки преміального положення за результатами річної діяльності необхідно суму винагороди –15,0 тис. грн. розподілити між робітниками підприємства. Розробіть шкалу винагород, коли відомо, що чисельність працівників із стажем роботи до 5 років складає 20 чол., до 10 років – 46 чол., понад 10 років – 14 чол. Процент винагород за стажем роботи визначте самостійно.

♦*Розв’язування*.

. Процент винагород я визначила пропорційно до стажу роботи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cтаж** | **К-сть працівників** | **Коефіцієнт** |
| до 5 років | 20 | x |
| до 10 років | 46 | 2x |
| понад 10 років | 14 | 3x |

Отже, складемо р-ня: 20\*x + 46\*2x + 14\*3x = 15 000 => x=97,45

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cтаж** | **К-сть працівників** | **Коефіцієнт** | **Премія** |
| до 5 років | 20 | x | 97,45 |
| до 10 років | 46 | 2x | 194,9 |
| понад 10 років | 14 | 3x | 292,35 |

Задача 15. Провести порівняльний аналіз середнього відсотка виконання плану випуску продукції об'єднання 1 та об'єднання 2. Обґрунтувати використання обраного типу середніх величин.

Таблиця 11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Об'єднання 1 | | | Об'єднання 2 | | |
| Завод | Фактичний  випуск, тис. грн. | Виконання  плану, % | Завод | План випуску, тис.грн. | Виконання  плану, % |
| 1 | 800 | 100 | 1 | 250 | 110 |
| 2 | 159 | 106 | 2 | 500 | 90 |
| 3 | 309 | 103 | 3 | 580 | 130 |

♦*Розв’язування*.

Спочатку обчислимо план випуску для об'єднання 1 та фактичний

план для об'єднання 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Об'єднання 1 | | | | Об'єднання 2 | | | |
| Завод | План випуску, тис.грн. | Фактичний випуск, тис. грн. | Виконання плану, % | Завод | План випуску, тис.грн. | Фактичний випуск, тис. грн. | Виконання плану, % |
|  |  |
| 1 | 800 | 800 | 100 | 1 | 250 | 275 | 110 |
| 2 | 150 | 159 | 106 | 2 | 500 | 450 | 90 |
| 3 | 300 | 309 | 103 | 3 | 580 | 754 | 130 |

Обчислюємо загальну суму плану виконання та фактичного плану = > знаходимо загальну різницю = > з-мо відсоткове відношення різниці до плану виконання:

