**ПРИКЛАДИ РОВ’ЯЗАННЯ ЗАДАЧ**

***Дисципліна «Основи підприємництва»***

**Задача 1.** Загальні постійні витрати підприємства з виробництва дитячого одягу складають 500 тис. грн., змінні витрати на одиницю виробу – 50 грн. Підприємство виготовило 5000 од. продукції. Визначте собівартість та ціну продукції, якщо прибутковість запланована на рівні 30%.

*Розв’язання:*

1. *Загальні змінні витрати VC = 50\*5000 = 250 000 грн.*
2. *Загальні витрати фірми ТС = FC+ VC = 500000+250000 =*

*750 000 грн.*

1. *Собівартість СВ =ТС/ N = 750000 / 5000= 150 грн.*
2. *Прибуток П = СВ\* = 150\*30% / 100% = 150\*0,3 = 45 грн.*
3. *Ціна Ц* = СВ+П *= 150 + 45 = 195 грн.*

**Задача 2.** Визначити суму до виплати, якщо було надано кредит у розмірі 7000 грн. на 9 місяців під 30% річних у випадку простого відсотка та у випадку складного відсотка. А якщо кредит взяти на 1,5 роки?

Які умови кредитування вигідніші в обох випадках?

*Розв’язання:*

1. Сума до виплати за простими відсотками на короткостроковий період (менше 1 року):

**Fпр = P\*(1+i/100\*n),**

де F – майбутня вартість грошей;

Р – теперішня вартість грошей;

і – ставка банківського відсотку, %;

n – термін кредитування, років.

Fпр *= 7000\*(1+30/100\*) = 8575,0 (грн.)*

1. Сума до виплати за складними відсотками:

**Fскл = P\*(1+i/100)n,**

Fскл *= 7000 \* = 8522,28*  *(грн.)*

1. За простими відсотками на довгостроковий період (більше 1 року):

**F пр= P\*(1+i/100\*n),**

Fпр *=7000\*(1+30/100\*1,5)=10150 (грн.)*

1. За складними відсотками на довгостроковий період (більше 1 року):

**F скл = P\*(1+i/100)n,**

Fскл *=7000\*(1+30/100)1,5=10375,6 (грн.)*

**Відповідь**: на короткостроковий період вигіднішим є метод складних відсотків, а на довгостроковий період - метод простих відсотків.

**Задача 3.** Середньооблікова чисельність працівників за звітний період склала 400 чол. На протязі року прийнято на роботу 30 чоловік, звільнено 45 чоловік, в тому числі: за порушення трудової дисципліни - 17 чоловік, за власним бажанням - 15 чоловік, пенсія – 6 чол, служба в армії – 7 чол. Визначити коефіцієнти прийому, вибуття та плинності кадрів.

*Розв'язання:*

1. Розрахуємо коефіцієнт прийому кадрів за формулою:

*Кп = Чприб / Чсер \* 100%,*

де Чприб – кількість прийнятих працівників підприємства, чол

Чсер – середньооблікова чисельність персоналу підприємства, чол.

Кп = 30 / 400 \* 100% = 7,5 %

2. Коефіцієнт вибуття кадрів визначимо за формулою:

*Кв = Чвиб / Чсер \* 100%,*

де Чвив – кількість звільнених працівників, чол.

Кв= 45 / 400 \* 100% = 11,25%

3.Коефіцієнт плинності кадрів розрахуємо за формулою:

*Кпл = Чзв.н.о. / Чсер \* 100%,*

де Чзв.н.о. – чисельність працівників, звільнених за причинами неприродного характеру, чол.

Кпл= (17 + 15) / 400 \* 100% = 8 %

**Висновок**. Розраховані коефіцієнти свідчать, що вибуття персоналу на підприємстві відбувається швидше, ніж його поновлення. Коефіцієнт плинності вище норми (5-7%).

**Задача 4.**Протягом звітного періоду поставка товарів у роздрібну мережу оптовим підприємством складала (тис. грн):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Товарна група | За договором | Фактично |
| А | 15 | 18 |
| Б | 24 | 24 |
| В | 5 | 3 |
| Г | 10 | 11 |
| ***Разом*** | ***54*** | ***56*** |

Проаналізувати виконання постачальником умов договору за обсягом та асортиментом.

*Розв’*я*зання:*

1). Відносний рівень виконання договорних зобов’язань (η*д*):

η*д*= х 100% = х 100% = 103,7 %

2). Абсолютний розмір відхилення фактичної поставки від договорної (∆*д*):

∆*д* =Σ*Пф*– Σ*Пд* =56 − 54 = 2 *тис*. *грн*.

Отже, маємо понадпостачання товарів на 3,7%, що в абсолютному вимірі складає 2 тис. грн.

3). Відносний рівень виконання договірних зобов’язань з урахуванням асортименту поставок (η*ас* ):

- метод заліку:

η*ас* = х 100% = х 100 = х 100 = 96,3%.

- метод за сумою недопоставки:

η*ас* = 100 - х 100% = 100 –

Отже, внаслідок порушення асортименту поставок роздрібна мережа не отримала замовлених товарів у розмірі 3,7% по групі В.

**Задача 5.** Мотоцикл вартістю 30 000 грн застрахований у двох страхових компаніях: у першій – на суму 25 000 грн (встановлена безумовна франшиза 8 %), у другій – на 30 000 грн (встановлена умовна франшиза 10%). Визначити суму страхового відшкодування, якщо внаслідок страхового випадку мотоцикл повністю знищений.

*Розв’язання:*

1. Страхування одного об’єкта в кількох страховиків потребує застосування принципу контрибуції (розподілу збитків пропорційно участі страховика в страховій сумі).

Частка першої страхової компанії: 25 000 / (25 000 + 30 000) = 0,45.

Частка другої страхової компанії: 30 000 / (25 000 + 30 000) = 0,55.

2. Визначаємо розміри франшизи.

Перший страховик: 25 000 × 0,08 = 2 000 грн.

Другий страховик: 30 000 × 0,1 = 3 000 грн.

3. Визначаємо розмір відшкодування, що необхідно сплатити:

Перший страховик: (25 000 – 2 000) × 0,45 = 10 350 грн.

Другий страховик: 30 000 × 0,55 = 16 500 грн. (франшиза менша за суму збитку, тому збиток відшкодовується повністю).

1. Визначаємо загальну суму страхового відшкодування:

10 350 + 16 500 = 26 850 грн.