***Seminář*:**

**Příklad 1:**

Prodejna Veselá včelka prodala za měsíc leden tyto položky:

28x Med z lípy á 200 Kč/0,5 l lahev

14x Med z bezu á 220 Kč/0,5 l lahev

18x Med lesní á 180 Kč/0,5 l lahev

20x Medové tyčinky 200 Kč/10 ks (balení)

23x Med tymiánový 450 Kč/0,5 l lahev

17X Med s mateří kašičkou 470 Kč/0,5 l lahev

*Jaké jsou tržby za měsíc leden?*

**Příklad 2:**

Upravte roční nákladovou funkci N = 1,18 \* Q + 156 000 na daná období:

A, na jeden měsíc

B, na půl roku

C, na dva měsíce

D, na jeden den

**Příklad 3:**

 Firma vypočítala, že celkové měsíční variabilní náklady jsou 2 732 016 Kč. Celkové fixní náklady za rok jsou 6 706 788 Kč. Měsíční vyrobené množství za daný (zkoumaný) měsíc je 4 152 Ks.

*Určete:*

*měsíční obecnou nákladovou funkci.*

*Roční nákladovou funkci*

**Příklad 4:**

Výrobna koláčků prodala za minulý měsíc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Počet kusů (ks) | Druh | Cena (Kč/ks) |
| 300 | Tvaroh | 16 |
| 250 | Povidla | 18 |
| 310 | Mák | 15 |

Variabilní náklady na výrobu koláčů jsou v tabulce níže:

|  |  |
| --- | --- |
| Druh | Var. Nákl (kč/ks) |
| Tvaroh | 8 |
| Povidla | 12 |
| Mák  | 7 |

Fixní roční náklady jsou v hodnotě 680 124 Kč.

*Jaký je VH za daný měsíc?*

**Příklad 5:**

Vypočítejte metodou dvou období nákladovou funkci pro zkoumaný rok i měsíc.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Měsíc | Q (l) | N (Kč) |
| Leden  | 5 000 | 120 000 |
| Únor  | 7 000 | 120 000 |
| Březen | 5 500 | 125 000 |
| Duben | 6 500 | 120 000 |
| Květen | 7 000 | 125 000 |
| Červen  | 6 500 | 120 000 |
| Červenec  | 4 000 | 115 000 |
| Srpen | 4 500 | 120 000 |
| Září  | 5 000 | 120 000 |
| Říjen  | 7 000 | 124 000 |
| Listopad  | 8 000 | 135 000 |
| Prosinec  | 6 000 | 120 000 |

***DŮ***:

**Příklad 1:**

Potravinka u vínka prodala za minulý týden následující položky:

14x zelí á 25 Kč/ks

200x rohlík á 2,5 Kč/ks

75x chleba á 30 Kč/ks

23,5 Kg brambory – 17 Kč/kg

28,5 l burčáku – 1l/30 Kč

41x vejce á 3 Kč/ks

17 kg mouky á Kg/13 kč

*Jaké jsou tržby za sledovaný týden.*

**Příklad 2:**

Určete, zda se jedná o variabilní či fixní náklad:

Nohy stolu pro výrobu

Elektřina pro administrativní pracovníky

Mzdy managerů

Náklady na ostrahu

Šroubky

Matičky

Osvětlení výroby

Deska stolu pro výrobu

Mzdy zaměstnanců

Pronájem výrobní haly

Nákup stroje

Vytápění haly

Elektřina pro výrobní stroje

**Příklad 3:**

Upravte do správného tvaru měsíční rovnici pro správné období N=25\*Q+25 000

a, v daný měsíc se bude vyrábět 2 000 Ks výrobků

b, v daný měsíc se zvýší jednotkové variabilní náklady o 1/5, kvůli nedostatku materiálu – výjimečná situace

c, v daný měsíc se nevyrobí žádný výrobek

d, rovnice je vytvořena na rok

e, rovnice je upravena na půl rok

f, rovnice je vytvořena na kvartál

**Příklad 4:**

Vypočítejte metodou dvou období nákladovou funkci pro zkoumaný rok i měsíc.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    | **Objem výroby**[ks] | **Náklady** |
| [Kč] |
| Leden | 10 500 | 165 000 |
| Únor | 9 500 | 148 000 |
| Březen | 9 000 | 145 000 |
| Duben | 10 600 | 151 000 |
| Květen | 10 400 | 163 000 |
| Červen | 9 200 | 148 000 |
| Červenec | 8 500 | 135 000 |
| Srpen | 9 600 | 145 000 |
| Září | 10 000 | 167 000 |
| Říjen | 10 800 | 158 000 |
| Listopad | 11 000 | 162 000 |
| Prosinec | 10 900 | 161 000 |