Løsningsforslag – Øving 4

**Oppgave 1**

Selvkost = Alle kostnader varen eller tjenesten medfører bedriften.

Totalt = (285 000 \* 1.12 + 520 000 \* 1.60 )\* 1.25 = 1 439 000

**B**

**Oppgave 2**

I bidragsmetoden belastes bare produktene med variable kostnader.

Beregner først tilleggssatser:

Materialavdelingen: 290 / 5.800 = 5 %

Tilvirkningsavdelingen: 1.295 / 3.700 = 35 %

Salgs- og adm.avdelingen: 1.973 / (5.800 × 1,05 + 3.700 × 1,35) = 17,8 %

(Variable tilvirkningskostnader er typisk aktivitetsmålet for salg- og adm.)

Kalkyle ordre: (3.200 × 1,05 + 2.900 × 1,35) × 1,178 % = 8.569,86

DB ordre = 12.000 – 8.569,86 ≈ 3.430

**C**

**Oppgave 3**

Dekningsgrad i prosent = Dekningsbidrag / Salgsinntekt \* 100

30 / (170 + 30) \* 100 = 15 %

**B**

**Oppgave 4**

Når fortjenesten på ordren er 35 %, utgjør selvkost 65 % av prisen eks. MVA:

Salgspris (eks mva) = Selvkost /(1 – Fortjeneste) = 650 000 / (1 - 0.35) = 1 mill.

Salgspris (ink mva) = 1.000.000 \* 1.25 = 1.250.000

**A**

**Oppgave 5**

En bedrift opererer med følgende kalkyle for et av sine produkter:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Produkt A** |
| Direkte material: | kr 1 000 |
| Direkte lønn: | kr 500 |
| Indirekte variable tilvirkningskostnader (18,5 %): | kr 185 |
| Indirekte faste tilvirkningskostnader (50 %): | kr 250 |
| **Tilvirkningskostnader:** | **kr 1 935** |
| Indirekte variable salgs- og administrasjonskostnader (20 %): | kr 387 |
| Indirekte faste salgs- og administrasjonskostnader (40 %): | kr 774 |
| **Selvkost:** | **kr 3 096** |
|  |  |
| **Ønsket pris** | **kr 4 000** |

Hva blir dekningsgraden for produktet? Oppgi hele tallet uten bruk av prosenttegn med én desimal hvor du bruker komma. Dersom du for eksempel du mener svaret er 10,1 %, skriver du 10,1. Rund av etter gjeldende avrundingsregler.

**Rett svar er 48,2 %.**

*DG = DB/pris Þ DB = pris – VEK Þ VEK = DM + DL + indirekte variable tilvirkningskostnader + indirekte salgs- og administrasjonskostnader = kr 1 000 + kr 500 + kr 185 + kr 387 = kr 2 072 Þ DB = kr 4 000 – kr 2 072 = kr 1 928 Þ DG = kr 1 928/kr 4 000 = 0,482 = 48,2 %*

**Oppgave 6**

En bedrift opererer med følgende kalkyle for et av sine produkter (som er den samme som i foregående spørsmål):

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Produkt A** |
| Direkte material: | kr 1 000 |
| Direkte lønn: | kr 500 |
| Indirekte variable tilvirkningskostnader (18,5 %): | kr 185 |
| Indirekte faste tilvirkningskostnader (50 %): | kr 250 |
| **Tilvirkningskostnader:** | **kr 1 935** |
| Indirekte variable salgs- og administrasjonskostnader (20 %): | kr 387 |
| Indirekte faste salgs- og administrasjonskostnader (40 %): | kr 774 |
| **Selvkost:** | **kr 3 096** |
|  |  |
| **Ønsket pris** | **kr 4 000** |

Hva må prisen settes til dersom bedriften ønsker en dekningsgrad på 50 % for produktet? Oppgi ditt svar i hele kroner uten bruk av tusenskilletegn, komma eller punktum. Dersom du for eksempel du mener svaret er kr 5 000, skriver du 5000

**Rett svar er kr 4 144.**

*Pris = VEK/(1-DG) Þ pris = kr 2 072/(1-0,5) = kr 4 144. Her går vi rett på svaret. Dette kan selvsagt også løses som en ligning med én ukjent basert på dekningsgraden: DG = (pris – VEK)/pris Þ 0,5 = (x – 2 072)/x Þ 0,5x = x – 2 072 Þ x – 0,5x = 2 072 Þ 0,5x = 2 072 Þ x = 2 072/0,5 = 4 144*

**Oppgave 7**

En bedrift opererer med følgende kalkyle for et av sine produkter (som er den samme som i de to foregående spørsmål):

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Produkt A** |
| Direkte material: | kr 1000 |
| Direkte lønn: | kr 500 |
| Indirekte variable tilvirkningskostnader (18,5 %): | kr 185 |
| Indirekte faste tilvirkningskostnader (50 %): | kr 250 |
| **Tilvirkningskostnader:** | **kr 1935** |
| Indirekte variable salgs- og administrasjonskostnader (20 %): | kr 387 |
| Indirekte faste salgs- og administrasjonskostnader (40 %): | kr 774 |
| **Selvkost:** | **kr 3096** |
|  |  |
| **Ønsket pris** | **kr 4000** |

Kalkylen for produktet er basert på en normalproduksjon på 5000 enheter. Maksimal produksjonskapasitet er 7 500 enheter. Hva blir forventet resultat ved en produksjon på 6000 enheter av Produkt A? Oppgi ditt svar i hele kroner uten bruk av tusenskilletegn, komma eller punktum. Dersom du for eksempel du mener svaret er kr 5 000 000, skriver du 5 000 000

**Rett svar er kr 6 448 000.**

*Resultat = DB × forventet salg – FEK × normalproduksjon*

*Resultat = kr 1 928 × 6 000 enheter – (kr 250 + kr 774) × 5000 enheter*

*Resultat = kr 6 448 000*

*Vi merker oss at de faste kostnadene må ta utgangspunkt i normalproduksjonen. Vi skal ikke aktivitetsjustere disse. I så fall behandler vi de faste kostnadene som om de er variable.*