**Øving nr 3 TIØ4105**

**Spørsmål 1**

En bedrift har følgende sammenheng mellom kostnader i millioner kroner og produksjonsmengde i antall enheter:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Produksjonsmengde | 0 | 1 000 | 2 000 | 3 000 | 4 000 | 5 000 | 6 000 |
| Kostnader | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

Hvor store er bedriftens driftsuavhengige faste kostnader?

**Spørsmål 2**

En bedrift har følgende sammenheng mellom kostnader i millioner kroner og produksjonsmengde i antall enheter:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Produksjonsmengde | 0 | 1 000 | 2 000 | 3 000 | 4 000 | 5 000 | 6 000 |
| Kostnader | 3 | 4 | 5,1 | 6,3 | 7,6 | 9 | 10,5 |

Hvilken type variable kostnader har bedriften?

a. Underproporsjonale variable kostnader

b. Proporsjonale variable kostnader

c. Overproporsjonale variable kostnader

**Spørsmål 3**

Sellanraa Kafé hadde siste måned kostnader til strøm på kr 2 900. De solgte 6 000 kopper kaffe denne måneden. Måneden før var kostnadene til strøm kun kr 2 750, og salget 5 000 kopper kaffe. Hva vil du anslå at de variable kostnadene utgjør per kopp kaffe?

**Spørsmål 4**

Sellanraa Kafé hadde siste måned kostnader til strøm på kr 2 900. De solgte 6 000 kopper kaffe denne måneden. Måneden før var kostnadene til strøm kun kr 2 750, og salget 5 000 kopper kaffe. Hva vil du anslå at de faste kostnadene utgjør per måned?

**Spørsmål 5**

Sellanraa Kafé hadde siste måned kostnader til strøm på kr 2 900. De solgte 6 000 kopper kaffe denne måneden. Måneden før var kostnadene til strøm kun kr 2 750, og salget 5 000 kopper kaffe. Hvilke strømkostnader kan Sellanraa Kafé forvente en måned den selger 7 000 kopper kaffe? Oppgi tallet i hele kroner.

**Spørsmål 6**

Handelshøyskolen har 1200 bachelorstudenter og 200 masterstudenter. Totale kostnader per år er 60 millioner kroner. Hva er kostnad per student basert på divisjonskalkulasjon?

**Spørsmål 7**

Trondheim Mekaniske Verksted AS har noe brukt produksjonsutstyr som ikke har vært benyttet i produksjonen det siste året. Utstyret ble opprinnelig kjøpt inn for kr 400 000. Utstyret står i dag bokført i regnskapet med kr 120 000. Antatt salgsverdi er kr 130 000. Bedriften vurderer å bruke utstyret i et nytt investeringsprosjekt. Hvilken verdi skal settes på det brukte produksjonsutstyret i investeringsbudsjettet for det nye prosjektet?

**Spørsmål 8**

Du har en kamerat som vurderer å kjøpe en flybillett for å se en fotballkamp i Trondheim. Flybilletten t/r koster kr 750. Billetten kan ikke endres eller overdras til andre. Billett til kampen kjøpes i Trondheim for kr 350. Alt skjer på fritiden, slik at det ikke er tale om tapt arbeidsfortjeneste, og kameraten din har heller ingen andre reisekostnader. Kostnader til mat o.l. vil også være de samme. Kostnaden forbundet med kampen blir altså kr 1 100. Anta at flybilletten kjøpes. Plutselig blir kameraten din invitert på en annen kamp i hjembyen på akkurat samme tidspunkt. Vennene der sørger for skyss til kampen, og spanderer i tillegg inngangsbilletten på kr 400. Kameraten din lurer nå på hva han skal gjøre. Sportslig og vennskapelig sett kommer han likt ut, det er kun kostnadene som er avgjørende for valget. Hva er den bedriftsøkonomiske kostnaden ved å velge å gå på kampen på hjemstedet?

**Spørsmål 9**

En bedrift bruker kr 10 i materialkostnader, kr 18 i lønnskostnader, kr 4 i diverse produksjonskostnader, kr 3 i diverse administrasjonskostnader, kr 5 i avskrivninger, og kr 5 i markedsføringskostnader. Bedriften er kostnadsobjekt. Hva er beløpet for direkte kostnader?

**Spørsmål 10**

En bedrift har følgende kostnadsfunksjon: k(x) = 400x + 200 000. Det relevante intervall er fra 500 til 5 000 enheter. Hvor stor vil den marginale kostnadsøkningen kunne forventes å bli om produksjonen øker fra 3 000 til 3 001 enheter?

**Spørsmål 11**

På en Handelshøyskole går det 1 200 studenter på bachelor og 200 på master. Anta at én forelesningstime koster kr 2 000 på bachelor, og kr 2 500 på master. Det er hhv. 60 og 30 emner på bachelor og master. I et emne er det hhv. 50 og 80 forelesningstimer. Alle kurs går over et semester og har samme timeantall innen hvert studium. Administrasjonskostnadene utgjør 250 % av foreleserkostnaden, mens husleie beløper seg til hhv. 12 mill. kroner og 6 mill. kroner. Hva er kostnad per kurs på bachelor basert på tilleggskalkulasjon?