

Det' Bare Pølser



Baggrundshistorie:

Du har altid haft en drøm om at bryde ud og droppe dit faste kedelige kontorjob og lave noget helt andet! Noget hvor man er fri som fuglen, Noget hvor man er herre i eget hus og noget hvor man kan komme nogle flere mennesker ved! I den blå avis ser du tilfældigvis, at der er en pølsevogn til salg til 75.000 kr. Der er det hele - endda kebab maskin' - hvad det så end er! Du er solgt og glæder dig til at lange en *død indianer* (rød pølse) over disken - *en finger med dej* (pølse med brød) , en *nissearm med benskiner* (hotdog) eller *et Femidom med kølle og asiemarmelade!* Du finder hurtigt ud af at det faktisk ikke koster noget at få en licens til at sælge pølser i Københavns gader. Herudover finder du også ud af at du ikke nødvendigvis skal betale skat af din løn i et enmandsfirma og derved er der jo en del sparet! Men det store spørgsmål er jo, hvor pengene skal komme fra til "*svineknallerten*" og om du kan leve af det?

Spørgsmål:

Du/I skal undersøge muligheden for at købe pølsevognen og om det økonomisk kan lade sig gøre at drive pølsevognen så du kan leve af den! I kan komme ind på følgende:

- Hvad skal man betale i afdrag/ydelse pr måned hvis man låner de 75.000 kr i banken!
- Hvad er indkøbsprisen på en pølse, brød og andet?
- Hvad skal fortjenesten være pr solgte pølse for, at du kan dække din løn på 13.000 kr!
- Lav et overslag på hvor mange pølser du skal sælge hver dag!
- Bestem en pris på hvad pølserne skal koste i pølsevognen således at dine udgifter til køb af pølsevogn og fortjenesten er dækket!
- Lav en prislister med priser på forskellige pølser!

Pølsevogn: 75.000 kr (den blå avis)

Pølsevognslicens: gratis i København 2013/2014

Forbrugslån: 6 % pa. terminen er 10 år (annuitetslån)

Indkøbstilbud:

- 12 pølser (chilli, frankfurter, karry) for 55kr uden moms
- 144 pølsebrød for 130 kr uden moms (går også til almindelig hotdog)
- 40 stk Fransk hotdogbrød (den med hul i) 65 kr uden moms
- 10 kg ketchup for 135 kr uden moms (10 g pr pølse)
- 10 kg sennep for 135 kr uden moms (10 g pr pølse)
- Pølsebakke: 250 stk for 70 kr uden moms

Funktion for antal solgte pølser pr dag:

$$\text{AntalPølserPrDag}(x) = \frac{690}{x} \text{ hvor } x \text{ er fortjenesten}$$

Solgte pølser pr dag: 50 pølser pr dag i gennemsnit.

I skal regne med at holde åbent 20 dage om måneden 7 timer om dagen!

Gamle Prislister: fra gamle ejer

- Pølse uden noget: 15 kr ($x=1$)
- Pølse med brød: 20 kr ($x=2$)
- Hotdog: 25 kr ($x=3$)
- Franskhotdog: 30 kr ($x=4$)

Funktion: $y = 5x+10$

Salgsstatistik: fra gamle ejer

- Pølse uden noget: 20 % af alle solgte pølser
- Pølse med brød: 30 % af alle solgte pølser
- Hotdog: 30 % af alle solgte pølser
- Franskhotdog: 20 % af alle solgte pølser