Opgaven tarief berekenen bij IBS 2.2 Gebouwen en terreinen

1. Een werknemer heeft een vast contract voor 38 uur per week. Waar besteed een loonwerker zoal zijn of haar tijd aan. Kijk over het gehele jaar. Geef vijf voorbeelden















1. Hoeveel uur krijgt iemand per jaar betaald die een vast contract heeft voor 38 uur in de week?
2. De volgende gegevens zijn bekend over werknemers van een loonbedrijf:

* Ze hebben allen een 38-urige, vijfdaagse werkweek, 52 weken per jaar.
* 35 vakantie- en vrije dagen per medewerker.
* Gemiddeld per werknemer 10 dagen ziekteverzuim.
  1. Hoeveel uur is een medewerker per jaar op het bedrijf?
  2. Per medewerker worden 200 uur besteed aan schoonspuiten, onderhoud en reparatie, 160 uur aan verplaatsingen, aan- afkoppelen en aftanken en 100 leegloopuren. Hoeveel uren kunnen er besteed worden aan werken bij een klant?

1. De gemiddelde loonkosten van een werknemer zijn €35.000,-. Daarvan komt 10% in de tariefberekening terug in de post “arbeid eigen onderhoud”. De andere 90% moet terugverdiend worden in de post “arbeidskosten”, Welk bedrag moet terugverdiend worden bij de arbeidskosten per jaar per werknemer??
2. Gebruik je antwoord bij 3b en 4. Hoeveel moet er minimaal per uur voor een chauffeur gerekend worden in de tariefberekening?
3. Maak bij deze opdracht gebruik van je laptop. Download op Wikiwijs de cao LEO en beantwoord de volgende vragen. Zet er steeds bij op welke pagina je het gevonden hebt.
   1. Loonwerk valt onder de cao LEO, waar staat LEO voor?
   2. Hoeveel uur is een werkweek?
   3. Wat is proeftijd en hoe lang is deze?
   4. Noem 4 manieren waarop een arbeidsovereenkomst kan eindigen.
   5. Hoe moet je je ziekmelden?
   6. Wat zijn de arbeidstijden op een doordeweekse dag?
   7. Hoeveel verdient iemand in schaal C0?
   8. Hoeveel verdien je in C0 als je 19 jaar bent?
   9. Wat krijg je als je 25 jaar in dienst bent?
   10. Hoeveel procent is de vakantietoeslag?
   11. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op dinsdag van 19:00 tot 20:00?
   12. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op dinsdag van 23:00 tot 24:00?
   13. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op zaterdag van 19:00 tot 20:00?
   14. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op zondag van 19:00 tot 20:00?
   15. Hoeveel procent van de overuren mag met tijd voor tijd gerekend worden. Gelden dan dezelfde opslagpercentages?
   16. Hoever moet je van je werk af wonen, wil je recht hebben op reiskostenvergoeding?
   17. Krijg je een vergoeding als je zelf werkkleding aanschaft?
   18. Hoeveel vakantiedagen heb je bij een fulltime contract?

##### Hakselaar:

Vervangingswaarde: € 375.000,--

Restwaarde: 20 %

Rentevoet: 5 %

Levensduur: 8 jaar

Vermogen: 240 KW

Afschrijvingsmethode: vast bedrag van de vervangingswaarde

1. Wat wordt verstaan onder vervangingswaarde van de hakselaar?

b. Wat wordt verstaan onder de restwaarde van de hakselaar?

c. Bereken het bedrag per jaar voor afschrijving van de hakselaar.

d. Bereken de rentekosten per jaar van de hakselaar.

e. De overige vaste kosten (naast rente en afschrijving) bedragen 12,5%. Wat is het totaal aan

vaste kosten?

f. De hakselaar wordt 500 uur ingezet, wat zijn de vaste kosten per uur?

g. Hij verbruikt 25 liter per uur, tegen een prijs van €1,10 per liter. De toeslag voor smeermiddelen is 10%. Bereken de kosten per uur voor brandstof en smeermiddelen.

h. De loonwerker vraagt €29,- per uur voor de hakselaarchauffeur. Bereken nu het tarief per uur.



Download het Excelmodel voor de tariefberekening en maak de vragen

|  |  |
| --- | --- |
|  | Trekker |
| Vervangingswaarde | € 125.000 |
| Pk | 250 |
| Restwaarde | € 15.000 |
| ec. Levensduur | 10 |
| Gebruiksuren per jaar | 1.200 |
| Rentepercentage | 4,2% |
| Reparatie en onderhoud | 4,9% |
| Banden | € 2.000,00 |
| Arbeid eigen onderhoud | 2,4% |
| Onroerend goed | 1,6% |
| Verzekering | 1,2% |
| Algemene kosten | 2% |
| Diesel in liter per uur | 21 |
| Prijs diesel | €1,10 |
| Smeermiddelen | 10% |
| Arbeidskosten | € 25,00 |
| Bedrijfsleidingvergoeding | 5% |
| Risico-opslag | 10% |

1. Hoeveel Kw was 100 Pk ook weer?
2. Waar stond WA ook weer voor in de WA-verzekering?
3. Wat wordt er bedoeld moet risico-opslag?
4. Vul de bovenstaande gegevens in in het Excelbestand. Wat is het tarief?

1. Als een loonwerker zijn machines beter onderhoud gaan ze langer mee. Hoe verandert het tarief als de volgende wijzigingen doorgevoerd worden?

* Reparatie en onderhoud gaat van 4,9% naar 5,7%
* Arbeid eigen onderhoud gaat van 2,4% naar 3.1%
* De economische levensduur gaat van 10 naar 12 jaar.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Trekker |
| Vervangingswaarde | € 110.000 |
| Pk | 160 |
| Restwaarde | € 11.000 |
| ec. Levensduur | 9 |
| Gebruiksuren per jaar | ? |
| Rentepercentage | 4,0% |
| Reparatie en onderhoud | 4,8% |
| Banden | € 2.000,00 |
| Arbeid eigen onderhoud | 2,2% |
| Onroerend goed | 1,2% |
| Verzekering | 1,0% |
| Algemene kosten | 2,2% |
| Diesel in liter per uur | 18 |
| Prijs diesel | €1,05 |
| Smeermiddelen | 10% |
| Arbeidskosten | € 23,00 |
| Bedrijfsleidingvergoeding | 5% |
| Risico-opslag | 5% |

* 1. Vul bovenstaande gegevens in het Excelbestand in. Hoeveel uur moet de trekker per jaar maken om op een tarief uit te komen van €70,-
  2. Hoe lang moet de trekker meegaan als de gebruiksuren per jaar 1000 zijn en het tarief ook €70,- blijft?

1. Vul de volgende gegevens in het Excelmodel in.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ploeg 5- schaar |
| Vervangingswaarde | € 35.000 |
| Restwaarde | 15% van de VW |
| ec. Levensduur | 10 |
| Gebruiksuren per jaar | 200 |
| Rentepercentage | 4,1% |
| Reparatie en onderhoud | 3,0% |
| Arbeid eigen onderhoud | 3,0% |
| Onroerend goed | 1,0% |
| Verzekering | 1,0% |
| Algemene kosten | 2.0% |
| Risico-opslag | 5% |

1. Voor de trekker wordt €70,- per uur gerekend. Wat wordt het tarief per uur?
2. Hoeveel veranderd het tarief als er niet 200 maar 300 uur geploegd wordt?
3. En hoeveel veranderd het tarief als de ploeg dan een levensduur heeft van 8 jaar in plaats van 10 jaar?
4. Bekijk de gegevens op de volgende pagina over de volgende erwtendorser en maak de bijbehorende vragen. Vraag 39 t/m 43 hebben allemaal betrekking op dezelfde machine.



###### Vervangingswaarde: € 450.000,--

###### Kw: 294

Restwaarde: 20 %

Rentevoet: 5 %

Levensduur: 10 jaar

Overige vaste kosten:

Reparatie en onderhoud: 4,9 % van de vervangingswaarde

Arbeid eigen onderhoud: 3,0 % van de vervangingswaarde

Onroerend goed: 1,6 % van de vervangingswaarde

Verzekering: 1,1 % van de vervangingswaarde

Algemene kosten: 2,0 % van de vervangingswaarde

1. Vul alle vaste kosten van de erwtendorser vast in het model in. De kosten van banden zitten in het onderhoud en daar kan je dus €0,- invullen (aantal gebruiksuren komt bij vraag 40)
2. Gebruiksuren
3. Bereken met behulp van onderstaande gegevens hoe lang de erwtendorser over 1 hectare doet.

###### Werkbreedte: 3 meter

###### Rijsnelheid: 3 km per uur

Opslag voor wenden en keren: 10%

1. Bereken hoeveel uur de erwtendorser totaal wordt ingezet als er 300 hectare worden gedorst.

1. Variabele kosten: brandstof.
   1. Bekijk onderstaande gegevens, hoeveel kosten moet er per uur aan brandstof gerekend worden?

Belastingspercentage: 80%

Prijs diesel €1,10 per liter

Opslagpercentage voor smeermiddelen: 10 %

Brandstofverbruik per uur: (Aantal Kw x belastingspercentage) / 4

* 1. Variabele kosten: smeermiddelen. Hoeveel moet er aan smeermiddelen gerekend worden als het opslagpercentage voor smeermiddelen 10% is?

1. Variabele kosten: arbeid

Een vaste werknemer is per jaar 1976 uur in dienst. (52 weken X 38 uur)

Dit noemen we de normale arbeidstijd.

Van deze 1976 zijn gemiddeld (42 dagen van 7,6 uren = ) 320 uren voor vakantiedagen, ATV-dagen en feestdagen bestemd. Aan ziekteverzuim gaan gemiddeld ongeveer 60 uren verloren.

1. Bereken hoeveel uren deze werknemer beschikbaar is om te werken binnen het bedrijf.

180 uren worden besteed aan eigen onderhoud en reparatie.

220 uren worden besteed aan verplaatsingen, aan- en afkoppeltijd, aftanken, schoonspuiten etc..

1. Bereken nu hoeveel uren er besteed kunnen worden aan het werk bij de klant (de te factureren uren)

Gemiddelde loonkosten van een werknemer: € 40.000,--

1. Er wordt vanuit gegaan dat 10 % van de arbeidstijd wordt besteed aan eigen onderhoud en reparatie.

Hoeveel van de totale loonkosten per werknemer moet dan nog worden doorberekend aan de klant in de post arbeidskosten in de tariefberekening.

1. Bereken nu de arbeidskosten (exclusief bedrijfsleidingvergoeding) per uur in de tariefberekening.

De bedrijfsleidingvergoeding is 5 %

1. Bereken de arbeidskosten (inclusief bedrijfsleidingvergoeding) per uur in de tariefberekening.
2. Vul de tariefberekening volledig in.
   1. Wat is het tarief per uur?
   2. Wat is het tarief per hectare?