Opgaven tariefberekening bij IBS 2.1 Oogsten – complexe machines

1. Bereken van de volgende bedrijfsmiddelen de jaarlijkse afschrijving.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bedrijfsmiddel | Aanschafprijs | Economische Levensduur | Restwaarde | Jaarlijkse afschrijving |
| Trekker | €110.000 | 8 jaar | €16.000 |  |
| Computer | €2.000 | 2 jaar | €500,- |  |
| Weegbrug | €25.000 | 20 jaar | €2.000,- |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bedrijfsmiddel | Aanschafprijs | Afschrijvingspercentage van de aanschafwaarde | Jaarlijkse afschrijving |
| Gereedschapskar | €2.500 | 15% |  |
| Bietenrooier | €350.000 | 19% |  |

Ruimte voor berekeningen

1. Wanneer gebruikt een loonwerker de aanschafwaarde voor de berekening? En wanneer de vervangingswaarde?
2. Waarom worden er rentekosten meegenomen in de tariefberekening?

1. Waar staan de letters WA voor in de WA-verzekering?
2. Wat wordt bedoeld met een verzekering met cascodekking?
3. Noem drie factoren die het brandstofverbruik van een trekker met een vijfscharige ploeg kunnen beïnvloeden

-

-

-

1. Wat is de formule voor het brandstofverbruik in de tariefberekening?
2. Hoeveel KW is 100 Pk?
3. Bereken voor een trekker met 200 Pk (4-wiel aangedreven) het brandstofverbruik
4. Je hebt de volgende gegevens van een hakselaar:

* Vervangingswaarde: €250.000,-
* Restwaarde: €50.000,-
* Levensduur: 5 jaar
* Rentepercentage: 4,5%
* Gebruiksuren: 600 per jaar
* Reparatie en onderhoud: 4,9% van de VW
* Arbeid eigen onderhoud: 3,0% van de VW
  1. Hoeveel is de afschrijving per jaar?
  2. Hoeveel is de gemiddelde rente per jaar?
  3. Hoeveel is de afschrijving per uur?
  4. Hoeveel is de gemiddelde rente per uur?
  5. Hoeveel is de arbeid eigen onderhoud per jaar?
  6. Wat wordt bedoeld met reparatie en onderhoud?
  7. En hoeveel is dat per jaar?
  8. Vul met de volgende aanvullende gegevens de tabel op de volgende bladzijde in.
  + Kosten onroerend goed: 1,6% van de VW
  + Kosten verzekering: 1,1% van de VW
  + Algemene kosten: 2,0% van de VW

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Omschrijving | Kosten per jaar | per uur |
| Afschrijving |  |  |
| Rentekosten |  |  |
| Onderhoud en reparatie |  |  |
| Arbeid eigen onderhoud |  |  |
| Onroerend goed |  |  |
| Verzekering |  |  |
| Algemene kosten |  |  |
| Totaal |  |  |

* 1. Geef drie voorbeelden van algemene kosten (pak kostenposten van meer dan €500,-)
  2. Deze hakselaar heeft een vermogen van 340 Kw, omdat het een zelfrijder is heeft hij een belastingspercentage van 80%. Bereken het brandstofverbruik per uur.
  3. Een liter diesel is €1,10. Wat zijn de brandstofkosten per uur?
  4. Voor smeermiddelen wordt 10% van de brandstofkosten gerekend, hoeveel moet er gerekend worden voor smeermiddelen?

1. Samenvatting tot nu toe.
   1. Wat zijn de twee manieren van afschrijven? Geef de formule als dat kan.

* 1. Wat is de formule voor de berekening van rentekosten?
  2. Wat is de formule voor de berekening van het brandstofverbruik?
  3. Hoeveel wordt bij de brandstofkosten opgeteld voor smeermiddelen?
  4. Wat zijn gebruiksuren?
  5. Ken je de volgende begrippen en kun je voorbeelden noemen?
     + Aanschafwaarde
     + Vervangingswaarde
     + Restwaarde
     + Technische levensduur
     + Economische levensduur
     + Afschrijving
     + Rentekosten
     + Arbeid eigen onderhoud
     + Onderhoud en reparatie
       1. Bijvoorbeeld:
     + Algemene kosten
       1. Bijvoorbeeld:
     + Onroerend goed
       1. Bijvoorbeeld: