Opgaven bedrijfseconomie 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% |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bedrijfsmiddel | Aanschafprijs | Afschrijvingspercentage van de boekwaarde | Boekwaarde na jaar 3 |
| Servicebus | €38.000 | 20% |  |
| Bedrijfsauto | €17.500 | 30% |  |

Ruimte voor berekeningen

1. Wanneer gebruikt een loonwerker de aanschafwaarde voor de berekening? En wanneer de vervangingswaarde?
2. Een bedrijfsauto is op 01-01-2014 aangeschaft voor €45.000 en wordt afgeschreven met 20% van de boekwaarde. De auto heeft een restwaarde van €10.000,- Het rentepercentage is 6%.
   1. Hoeveel is de afschrijving over 2016?
   2. Wat is de boekwaarde op 01-01-2017?
   3. Hoeveel is de gemiddelde rente per jaar?
   4. Na hoeveel jaar is de boekwaarde lager dan de restwaarde?
3. Als een loonwerker wil weten hoeveel zijn machines op dit moment nog waard zijn, kan hij dan het beste rekenen met de aanschafwaarde, de vervangingswaarde of de boekwaarde? En waarom?
4. 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 490 Pk, omdat het een zelfrijder is heeft hij een belastingspercentage van 80%. Bereken het brandstofverbruik
  3. Een liter diesel is €1,10. Wat zijn de totale brandstofkosten?
  4. Voor smeermiddelen wordt 10% gerekend, hoeveel moet er gerekend worden voor smeermiddelen?