Opgaven bedrijfseconomie bij IBS 2.1 Oogsten – complexe machines

1. Omschrijf de volgende begrippen:
   1. Aanschafwaarde (AW)
   2. Vervangingswaarde (VW)
   3. Restwaarde (RW)
2. Wat wordt bedoeld met de technische levensduur van een trekker?
3. Wat wordt bedoeld met de economische levensduur van een trekker?
4. Een trekker heeft een aanschafwaarde van €100.000 en een economische levensduur van 8 jaar. Na 8 jaar is de restwaarde €12.000
   1. Wat is de formule voor de afschrijving?
   2. Bereken de jaarlijkse afschrijving
   3. Wat is de vervangingswaarde als de prijs elk jaar met 2% stijgt? Rond af op hele duizendtallen.
   4. Bereken de jaarlijkse afschrijving met de vervangingswaarde als uitgangspunt. Wat wordt de formule dan?

1. Bereken van onderstaande bedrijfsmiddelen de jaarlijkse afschrijving

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bedrijfsmiddel | Aanschafprijs | Economische Levensduur | Restwaarde | Jaarlijkse afschrijving |
| Kopieermachine | €10.000 | 8 jaar | €2.000 |  |
| Computer | €3.000 | 6 jaar | €300,- |  |
| Inventaris | €2.500 | 10 jaar | €400,- |  |
| Zitmaaier | €11.000 | 15 jaar | €1.500 |  |
| Heftruck | €17.500 | 12 jaar | €2.500 |  |

Ruimte voor berekeningen:

1. Bereken van alle bedrijfsmiddelen het bedrag van de jaarlijkse afschrijving.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bedrijfsmiddel | Aanschafprijs | Afschrijvingspercentage van de aanschafwaarde | Jaarlijkse afschrijving |
| Gereedschapskar | €2.000 | 15% |  |
| Hakselaar | €280.000 | 15% |  |
| Lasapparaat | €2.100 | 18% |  |
| Trekker | €75.000 | 17,5% |  |

Ruimte voor berekeningen:

1. Bereken van alle bedrijfsmiddelen de boekwaarde na jaar 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bedrijfsmiddel | Aanschafprijs | Afschrijvingspercentage van de boekwaarde | Boekwaarde na jaar 3 |
| Servicebus | €40.000 | 20% |  |
| Computer | €1.500 | 30% |  |
| Auto | €15.000 | 22% |  |

Ruimte voor berekeningen:

1. Bereken van alle bedrijfsmiddelen de afschrijving in jaar 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bedrijfsmiddel | Aanschafprijs | Afschrijvingspercentage van de boekwaarde | Afschrijving in jaar 4 |
| Servicebus | €40.000 | 20% |  |
| Computer | €1.500 | 30% |  |
| Auto | €15.000 | 22% |  |

Ruimte voor berekeningen:

1. Bereken de totale afschrijving en de waarde op 1-1-2016

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam | Datum aanschaf | Afschrijving per jaar | Aanschafprijs | Totale afschrijving | Waarde op 1-1-2016 |
| Gebouw | 1-1-2000 | 2% vd AW | €300.000 |  |  |
| Machine | 1-7-2013 | 20% vd AW | €90.000 |  |  |
| Auto | 1-1-2013 | 20% vd BW | €28.000 |  |  |

Ruimte voor berekeningen:

1. De aanschafkosten van een trekker zijn €120.000, de restwaarde 10%. De afschrijving per jaar is 10%. Bereken in welk jaar de restwaarde is bereikt.
2. De aanschafkosten van een trekker zijn €120.000, de restwaarde 10%. De afschrijving per jaar is 10%. Bereken in welk jaar de restwaarde is bereikt.
3. Wat is de formule voor de berekening van de gemiddelde rentekosten?
4. De aanschafwaarde van een trekker is €100.000, de restwaarde €12.000. Bereken de gemiddelde rentekosten bij een rentevoet van 3%
5. Leg uit wat arbeid eigen onderhoud betekent.
6. Leg uit waarom het bedrag aan banden tussen loonbedrijven sterk kan verschillen.
7. Noem alle vaste kosten bij de tariefberekening



1. Bekijk de volgende gegevens goed en beantwoord de vragen.

De aanschafwaarde van een aardappelrooier is €330.000,- na 5 jaar heeft hij nog een restwaarde van €70.000. De rentevoet waarmee gerekend kan worden is 3,5%

* 1. Bereken de jaarlijkse afschrijving.
  2. Bereken de jaarlijkse rentekosten

Verder zijn over de aardappelrooier nog de volgende gegevens bekend.

* Reparatie en onderhoud (5% van de AW)
* Arbeid eigen onderhoud (3% van de AW)
* Onroerend goed (1,6% van de AW)
* Verzekering (1,3% van de AW)
* Algemene kosten (2,1% van de AW)
  1. Bereken de totale vaste kosten.
  2. Het aantal gebruiksuren is 250, bereken de totale vaste kosten per uur.