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 €2.000 stijgt?
	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,- |  |
| 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 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 |  |  |

Ruimte voor berekeningen:

1. De aanschafkosten van een trekker zijn €120.000, de restwaarde 15%. De afschrijving per jaar is 10%.
	1. Hoeveel is de restwaarde?
	2. In welk jaar is de restwaarde bereikt?
2. Wat is de formule voor de berekening van de gemiddelde rentekosten?
3. De aanschafwaarde van een trekker is €100.000, de restwaarde €12.000. Het rentepercentage is 3%
	1. Bereken de gemiddelde waarde van de trekker
	2. Bereken de rentekosten
4. Leg uit wat arbeid eigen onderhoud betekent.
5. Leg uit waarom het bedrag aan banden tussen loonbedrijven sterk kan verschillen.
6. Noem minimaal vijf vaste kostenposten bij de tariefberekening (er zijn er acht)

*
*
*
*
*
*
*

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
	3. Hoeveel is de rente en de afschrijving bij elkaar?

Verder zijn over de aardappelrooier nog de volgende gegevens bekend.

* Reparatie en onderhoud (5% van de AW)
* Arbeid eigen onderhoud (€6.600,-)
* Onroerend goed (1,6% van de AW)
* Verzekering (€4.000,-)
* Algemene kosten (2,1% van de AW)
	1. Bereken met bovenstaande gegevens hoeveel de totale vaste kosten zijn.
	2. Geef twee voorbeelden van onroerend goed.
	3. Het aantal gebruiksuren is 250, bereken de totale vaste kosten per uur.