**Basiskennis Calculatie met resultaat - Uitwerkingen**

**Hoofdstuk 7**

**Opgave 7.1**

1. Aanschafwaarde = € 55.000 + € 5.000 = € 60.000

Afschrijvingskosten per jaar € 60.000 - € 3.000 = € 11.400

5

1. Afschrijvingspercentage € 11.400 x 100% = 19%

€ 60.000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jaar | Boekwaarde  begin jaar | Afschrijving | Boekwaarde einde jaar |
| 2016 | € 60.000 | € 11.400 | € 48.600 |
| 2017 | € 48.600 | € 11.400 | € 37.200 |
| 2018 | € 37.200 | € 11.400 | € 25.800 |
| 2019 | € 25.800 | € 11.400 | € 14.400 |
| 2020 | € 14.400 | € 11.400 | € 3.000 |

**Opgave 7.2**

1. Aanschafwaarde = € 35.000 + € 3.000 = € 38.000

Restwaarde = € 2.000

Afschrijvingskosten per jaar € 38.000 – € 2.000 = € 9.000

4

1. Afschrijvingspercentage € 9.000 x 100% = 23,68%

€ 38.000

1. Aanschafwaarde € 38.000

Totale afschrijving 3 jaar x € 9.000 € 27.000 -

Boekwaarde na 3 jaar € 11.000

**Opgave 7.3**

Aanschafwaarde 1 januari jaar 1 € 60.000

Afschrijving jaar 1: 30% x € 60.000 € 18.000

Boekwaarde 1 januari jaar 2 € 42.000

Afschrijving jaar 2: 30% x € 42.000 € 12.600

Boekwaarde 1 januari jaar 3 € 29.400

Afschrijving jaar 3: 30% x € 29.400 € 8.820

Boekwaarde 1 januari jaar 4 € 20.580

Afschrijving jaar 4: 30% x € 20.580 € 6.174

Restwaarde na 4 jaar € 14.406

Of: € 60.000 x 0,704 = € 14.406

**Opgave 7.4**

Aanschafwaarde € 15.500

Afschrijving 1e jaar: 25% x € 15.500 € 3.875

Boekwaarde na 1 jaar € 11.625

Afschrijving 2e jaar: 25% x € 11.625 € 2.906,25

Boekwaarde na 2 jaar € 8.718,75

Afschrijving 3e jaar: 25% x € 8.718,75 € 2.179,69

Boekwaarde na 3 jaar € 6.539,06

Afschrijving 4e jaar: 25% x € 6.539,06 € 1.634,77

Restwaarde na 4 jaar € 4.904,29

Of: € 15.500 x 0,754 = € 4.904,30

**Opgave 7.5**

1. Aanschafwaarde € 38.000

Afschrijving 1e jaar: 28% x € 38.000 € 10.640

Boekwaarde na 1 jaar € 27.360

Afschrijving 2e jaar: 28% x € 27.360 € 7.660,80

Boekwaarde na 2 jaar € 19.699,20

Afschrijving 3e jaar: 28% x € 19.699,20 € 5.515,78

Boekwaarde na 3 jaar € 14.183,42

Afschrijving 4e jaar: 28% x € 14.183,42 € 3.971,36

Boekwaarde na 4 jaar € 10.212,06

Afschrijving 5e jaar: 28% x € 10.212,06 € 2.859,38

Restwaarde na 5 jaar € 7.352,68

Of: € 38.000 x 0,725 = € 7.352,69

1. Boekwaarde na 4 jaar € 10.212,06

Verkoopopbrengst € 10.000,00 -

Resultaat € 212,06 nadelig

**Opgave 7.6**

a Afschrijving per jaar 20% x € 12.000 = € 2.400

b 1 juli 2011 - 1 oktober 2015 is 4 jaar en 3 mnd = 4,25 jaar

Aanschafwaarde € 12.000

Afschrijving 4,25 x € 2.400 = € 10.200

Boekwaarde € 1.800

c Opbrengst verkoop € 4.000

Boekwaarde € 1.800

€ 2.200 voordelig

**Opgave 7.7**

a € 20.000 - € 2.000 = € 4.500

4

b Aanschafwaarde € 20.000

Afschrijving 3½ x € 4.500 € 15.750

Boekwaarde voor verkoop € 4.250

c Opbrengst verkoop € 2.500

Boekwaarde € 4.250 -

€ 1.750 nadelig resultaat

**Opgave 7.8**

Afschrijving per jaar 4 x € 2.500 = € 10.000

Totale afschrijving 18 jaar x € 10.000 = € 180.000

Er wordt 90% afgeschreven dus € 180.000 = 90%

Aanschafprijs is € 180.000 / 90 x 100 = € 200.000

**Opgave 7.9**

We laten 2 mogelijke uitwerkingen zien:

1 Aanschafwaarde begin jaar 1 € …………

Afschrijving jaar 1 15% x €…. € ………… -

Boekwaarde begin jaar 2 € …………

Afschrijving jaar 2 15% x € ……. € ………… -

Boekwaarde eind jaar 2 € 18.062,50

De boekwaarde eind jaar 2 is 85% van de boekwaarde begin jaar 2 dus

Boekwaarde begin jaar 2 € 21.250

Afschrijving jaar 2 15% x € 21.250 € 3.187,50 -

Boekwaarde eind jaar 2 € 18.062,50

De boekwaarde eind jaar 1 is 85% van de boekwaarde begin jaar 1 dus

Boekwaarde begin jaar 1 € 25.000

Afschrijving jaar 2 15% x € 25.000 € 3.750 -

Boekwaarde eind jaar 2 € 21.250

De aanschafwaarde bedraagt € 25.000

2 Aanschafwaarde x 0,852 = € 18.062,50

Aanschafwaarde x 0,7225 = € 18.062,50

Aanschafwaarde is € 18.062,50 / 0,7225 = € 25.000

**Opgave 7.10**

Afschrijving per kwartaal 4% x € 88.000 = € 3.520

Afschrijving per jaar 4 x € 3.520 = € 14.080

Totale afschrijving € 88.000 - € 3.520 = € 84.480

Levensduur € 84.480 / € 14.080 = 6 jaar

**Opgave 7.11**

1. Afschrijvingskosten per jaar € 50.500 - € 3.000 = € 9.500

5

1. Afschrijvingspercentage € 9.500 x 100% = 18,81%

€ 50.500

1. Het gemiddeld geïnvesteerd vermogen € 50.500 + € 3.000 = € 26.750

2

1. Interestkosten 6% x € 26.750 = € 1.605

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jaar | Boekwaarde  begin jaar | Afschrijving | Interestkosten | Totale kosten | Boekwaarde einde jaar |
| 2016 | € 50.500 | € 9.500 | € 1.605 | € 11.105 | € 41.000 |
| 2017 | € 41.000 | € 9.500 | € 1.605 | € 11.105 | € 31.500 |
| 2018 | € 31.500 | € 9.500 | € 1.605 | € 11.105 | € 22.000 |
| 2019 | € 22.000 | € 9.500 | € 1.605 | € 11.105 | € 12.500 |
| 2020 | € 12.500 | € 9.500 | € 1.605 | € 11.105 | € 3.000 |

**Opgave 7.12**

1. Afschrijvingskosten per jaar € 160.000 - € 6.000 = € 38.500

4

1. Afschrijvingspercentage € 38.500 x 100% = 24,06%

€ 160.000

1. Het gemiddeld geïnvesteerd vermogen € 160.000 + € 6.000 = € 83.000

2

1. Interestkosten 7% x € 83.000 = € 5.810

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jaar | Boekwaarde  begin jaar | Afschrijving | Interestkosten | Totale kosten | Boekwaarde einde jaar |
| 2016 | € 160.000 | € 38.500 | € 5.810 | € 44.310 | € 121.500 |
| 2017 | € 121.500 | € 38.500 | € 5.810 | € 44.310 | € 83.000 |
| 2018 | € 83.000 | € 38.500 | € 5.810 | € 44.310 | € 44.500 |
| 2019 | € 44.500 | € 38.500 | € 5.810 | € 44.310 | € 6.000 |

**Opgave 7.13**

Aanschafwaarde € 24.000

Boekwaarde na 2 jaar € 15.400 -

Afschrijving van 2 jaar € 8.600

Afschrijving per jaar € 8.600 / 2 = € 4.300

In 5 jaar schrijft men af: 5 x € 4.300 = € 21.500

Dus restwaarde € 24.000 - € 21.500 = € 2.500