

Basiskennis Calculatie - Uitwerkingen - Hoofdstuk 7

Opgave 7.18

De totale afschrijvingskosten van jaar 1 bedragen € 2.830

Let op: aanschaf per 1 augustus, dus 5 maanden afschrijven.

Kantoormeubelen: € 648 per stuk afschrijven in 5 jaar, dus $€ 12.960/5 \times 5/12 = € 1.080$
 Magazijn: $(€ 180.000 - € 75.000) / 25 \times 5/12 = € 1.750 + € 2.830$

Opgave 7.19

De verwachte restwaarde van de bestelauto bedraagt € 8.338,74

Aanschafwaarde € 47.190 / 1,21 = € 39.000

Restwaarde € 39.000 x 0,68⁴ = € 8.338,74

Opgave 7.20

Het inruilresultaat van deze machine is € - 7.120

Restwaarde: 8% x € 78.000 = € 6.240

Afschrijving per jaar: $\frac{€ 78.000 - € 6.240}{5} = € 14.352$

Boekwaarde na 2,5 jaar: € 78.000 - 2,5 x € 14.352 = € 42.120

Inruil resultaat: € 35.000 - € 42.120 = - € 7.120

Opgave 7.21

Het gemiddeld geïnvesteerde vermogen gedurende de gehele levensduur bedraagt € 25.000

$\frac{€ 45.000 + € 5.000}{2} = € 25.000$

Opgave 7.22

De interestkosten per jaar bedragen € 1.680

Gemiddeld geïnvesteerd vermogen: $\frac{€ 38.000 + € 4.000}{2} = € 21.000$

Interestkosten per jaar: 8% x € 21.000 = € 1.680

Opgave 7.23

a. Afschrijvingskosten per jaar $(€ 260.000 - € 30.000) / 5 = € 46.000$

b. $€ 46.000 / € 260.000 \times 100\% = 17,69\%$

c. Vul onderstaand schema in:

Jaar	Boekwaarde begin jaar	Afschrijving	Boekwaarde einde jaar
1	€ 260.000	€ 46.000	€ 214.000
2	€ 214.000	€ 46.000	€ 168.000
3	€ 168.000	€ 46.000	€ 122.000
4	€ 122.000	€ 46.000	€ 76.000
5	€ 76.000	€ 46.000	€ 30.000

Opgave 7.24

$\text{€ } 260.000 \times 0,65^6 = \text{€ } 19.608,91$

Opgave 7.25

$\text{€ } 26.000 \times 0,75^3 = \text{€ } 10.968,75$

Opgave 7.26

Boekwaarde $\text{€ } 38.000 \times 0,68^4 = \text{€ } 8.124,92$

Verkoopopbrengst € 9.000

Resultaat € 875,08 winst

Opgave 7.27

a. Afschrijving per jaar $20\% \times \text{€ } 22.000 = \text{€ } 4.400$

b. Boekwaarde is $\text{€ } 22.000 - 4,25 \text{ jaar} \times \text{€ } 4.400 = \text{€ } 3.300$

c. $\text{€ } 4.000 - \text{€ } 3.300 = \text{€ } 700$ winst

Opgave 7.28

Afschrijving per jaar $12 \times \text{€ } 2.000 = \text{€ } 24.000$

Afschrijving in 15 jaar $15 \times \text{€ } 24.000 = \text{€ } 360.000$

$\text{€ } 360.000 = 90\%$

Aanschafprijs $\text{€ } 400.000$

Opgave 7.29

Aanschafprijs $\times 0,74^3 = \text{€ } 30.391,80$

Aanschafprijs is $\text{€ } 75.000$

Opgave 7.30

a. Afschrijving per jaar $(\text{€ } 50.000 - \text{€ } 5.000) / 5 = \text{€ } 9.000$

b. $\text{€ } 9.000 / \text{€ } 50.000 \times 100\% = 18\%$

c. $(\text{€ } 50.000 + \text{€ } 5.000) / 2 = \text{€ } 27.500$

d. Vul onderstaand schema in:

Jaar	Boekwaarde begin jaar	Afschrijving	Interestkosten	Totale kosten	Boekwaarde einde jaar
1	€ 50.000	€ 9.000	€ 1.100	€ 10.100	€ 41.000
2	€ 41.000	€ 9.000	€ 1.100	€ 10.100	€ 32.000
3	€ 32.000	€ 9.000	€ 1.100	€ 10.100	€ 23.000
4	€ 23.000	€ 9.000	€ 1.100	€ 10.100	€ 14.000
5	€ 14.000	€ 9.000	€ 1.100	€ 10.100	€ 5.000