**PDB Bedrijfsadministratie**

**Uitwerkingen hoofdstuk 7**

Opgave 7.1

1. Afschrijvingskosten per jaar: € 24.000 - € 3.000 = € 4.200

 5

Afschrijvingskosten per maand: € 4.200 / 12 = € 350

1. 480 Afschrijvingskosten € 350

 021 Aan Afschrijving inventaris € 350

 **Debet 020 Inventaris Credit**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Omschrijving | Bedrag | Datum | Omschrijving | Bedrag |
| 1/1 | Van balans | € 24.000 | 31/12 | Naar balans | € 24.000 |

 **Debet 021 Afschrijving inventaris Credit**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Omschrijving | Bedrag | Datum | Omschrijving | Bedrag |
| 31/12 | Naar balans | € 11.200 | 1/1 | Van balans | € 7.000 |
|  |  |  | 31/1 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 28/2 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 31/3 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 30/4 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 31/5 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 30/6 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 31/7 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 31/8 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 30/9 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 31/10 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  |  |  | 30/11 | Afschrijvingskosten | € 350  |
|  |  |  | 31/12 | Afschrijvingskosten | € 350 |
|  | Totaal | € 11.200 |  | Totaal | € 11.200 |

**Debet 480 Afschrijvingskosten Credit**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Omschrijving | Bedrag | Datum | Omschrijving | Bedrag |
| 31/1 | Afschrijvingskosten | € 350 | 31/12 | Naar winst-en-verliesrekening | € 4.200 |
| 28/2 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 31/3 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 30/4 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 31/5 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 30/6 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 31/7 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 31/8 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 30/9 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 31/10 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 30/11 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
| 31/12 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |  |  |
|  | Totaal | € 4.200 |  | Totaal | € 4.200 |

1. 020 Inventaris € 24.000 debet

021 Afschrijving inventaris € 11.200 credit

Boekwaarde € 12.800

**Opgave 7.2**

1. Afschrijvingskosten per jaar: € 94.000 - € 2.800 = € 11.400

 8

Afschrijvingskosten per kwartaal: € 11.400 / 4 = € 2.850

480 Afschrijvingskosten € 2.850

 031 Aan Afschrijving machines € 2.850

 **Debet 030 Machines Credit**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Omschrijving | Bedrag | Datum | Omschrijving | Bedrag |
| 1/1 | Van balans | € 94.000 | 31/12 | Naar balans | € 94.000 |

 **Debet 031 Afschrijving machines Credit**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Omschrijving | Bedrag | Datum | Omschrijving | Bedrag |
| 31/12 | Naar balans | € 36.100  | 1/1 | Van balans | € 24.700 |
|  |  |  | 31/3 | Afschrijvingskosten | € 2.850 |
|  |  |  | 30/6 | Afschrijvingskosten | € 2.850 |
|  |  |  | 30/9 | Afschrijvingskosten | € 2.850 |
|  |  |  | 31/12 | Afschrijvingskosten | € 2.850 |
|  | Totaal | € 36.100 |  | Totaal | € 36.100 |

 **Debet 480 Afschrijvingskosten Credit**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Omschrijving | Bedrag | Datum | Omschrijving | Bedrag |
| 31/3 | Afschrijvingskosten | € 2.850 | 31-12 | Naar winst-en-verliesrekening | € 11.400 |
| 30/6 | Afschrijvingskosten | € 2.850 |  |  |  |
| 30/9 | Afschrijvingskosten | € 2.850 |  |  |  |
| 31/12 | Afschrijvingskosten | € 2.850 |  |  |  |
|  | Totaal | € 11.400 |  | Totaal | € 11.400 |

1. 030 Machines € 94.000 debet

031 Afschrijving machines € 58.900 credit\*

Boekwaarde € 35.100

 \* € 1.900 (jaar 1) + € 11.400 (jaar 2) + € 11.400 (jaar 3) + € 11.400 (jaar 4) + € 11.400 (jaar 5) +

 € 11.400 (jaar 6) = € 58.900

**Opgave 7.3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **040 Bedrijfsauto’s** |  | **041 Afschrijving bedrijfsauto’s** |
| € 65.000 |  |  |  |  € 42.500 |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 22.500 |  |  |
|  | Opbrengst | € 24.000 | - |  |
|  | Winst | € 1.500 |  |  |

120 ING Bank € 29.040

041 Afschrijving bedrijfsauto’s € 42.500

040 Aan Bedrijfsauto’s € 65.000

950 Aan Incidentele resultaten € 1.500

176 Aan Verschuldigde omzetbelasting € 5.040

**Opgave 7.4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **020 Inventaris** |  | **021 Afschrijving inventaris** |
| € 18.000 |  |  |  |  € 13.500\* |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 4.500 |  |  |
|  | Opbrengst | € 1.000 | - |  |
|  | Verlies | € 3.500 |  |  |

\* 1 feb jaar 1 – 1 nov jaar 4 = 3 jaar en 9 maanden, dus 3,75 jaar × 20% × € 18.000 = € 13.500

110 Rabobank € 1.210

021 Afschrijving inventaris € 13.500

950 Incidentele resultaten € 3.500

020 Aan Inventaris € 18.000

176 Aan Verschuldigde omzetbelasting € 210

**Opgave 7.5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **050 Computers** |  | **051 Afschrijving computers** |
| € 5.000 |  |  |  |  € 4.250\* |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 750 |  |  |
|  | Opbrengst | € 0 |  |  |
|  | Verlies | € 750 |  |  |

\* 1 april jaar 1 – 1 juli jaar 5 = 4 jaar en 3 maanden, dus 4,25 jaar × 20% × € 5.000 = € 4.250

051 Afschrijving computers € 4.250

950 Incidentele resultaten € 750

050 Aan Computers € 5.000

**Opgave 7.6**

1. 030 Machines € 14.000

170 Te verrekenen omzetbelasting € 2.940

140 Aan Crediteuren € 16.940

1. 480 Afschrijvingskosten € 125\*

 031 Aan Afschrijving machines € 125

 \* (€ 14.000 - € 500) / 9 = € 1.500 / 12 = € 125

1. 1 maart jaar 1 – 30 juni jaar 4 = 3 jaar en 4 maanden

Afgeschreven: 3⅓ jaar × € 1.500 = € 5.000

Boekwaarde: € 14.000 - € 5.000 = € 9.000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **030 Machines** |  | **031 Afschrijving machines** |
| € 14.000 |  |  |  |  € 5.000 |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 9.000 |  |  |
|  | Opbrengst | € 7.500 | - |  |
|  | Verlies | € 1.500 |  |  |

1. 031 Afschrijving machines € 5.000

120 ING Bank € 9.075

950 Incidentele resultaten € 1.500

176 Aan Verschuldigde omzetbelasting € 1.575

030 Aan Machines € 14.000

**Opgave 7.7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **040 Bedrijfsauto’s** |  | **041 Afschrijving bedrijfsauto’s** |
| € 12.000 |  |  |  |  € 9.000 |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 3.000 |  |  |
|  | Opbrengst | € 4.000 | - |  |
|  | Winst |  € 1.000 |  |  |

1. 040 Bedrijfsauto’s € 16.000

 041 Afschrijving bedrijfsauto’s € 9.000

 170 Te verrekenen omzetbelasting € 2.520

 040 Aan Bedrijfsauto’s € 12.000

 950 Aan Incidentele resultaten € 1.000

 140 Aan Crediteuren € 14.520

**Opgave 7.8**

1. 480 Afschrijvingskosten € 260\*

 021 Aan Afschrijving inventaris € 260

\* (€ 17.000 - € 1.400) / 5 = € 3.120 / 12 = € 260

1. 1 april jaar 1 – 31 dec jaar 3 = 2,75 jaar

Afgeschreven: 2,75 jaar × € 3.120 = € 8.580

Boekwaarde: € 17.000 - € 8.580 = € 8.420

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **020 Inventaris**
 |  | **021 Afschrijving inventaris** |
| € 17.000 |  |  |  |  € 8.580 |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 8.420  |  |  |
|  | Opbrengst | € 7.500 | - |  |
|  | Verlies | € 920 |  |  |

1. 020 Inventaris € 18.000

 021 Afschrijving inventaris € 8.580

 170 Te verrekenen omzetbelasting € 2.205

 950 Incidentele resultaten € 920

 020 Aan Inventaris € 17.000

 140 Aan Crediteuren € 12.705

1. 480 Afschrijvingskosten € 225\*

 021 Aan Afschrijving inventaris € 225

\* (€ 18.000 - € 1.800) / 6 = € 2.700 / 12 = € 225

**Opgave 7.9**

Op de ingeruilde bedrijfsauto is per 31 december van jaar 5 € 26.000 afgeschreven.

Afschrijving jaar 6: 5/12 × 20% × € 36.000 = € 3.000

Totaal afgeschreven op 31 mei van jaar 6: € 29.000

Het factuurbedrag is € 32.000 exclusief 21% omzetbelasting.

De nieuwe bedrijfsauto kost € 38.000.

Er wordt dus € 38.000 - € 32.000 = € 6.000 ontvangen voor de ingeruilde bedrijfsauto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **040 Bedrijfsauto’s** |  | **041 Afschrijving bedrijfsauto’s** |
| € 36.000 |  |  |  |  € 29.000 |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 7.000 |  |  |
|  | Opbrengst | € 6.000 | - |  |
|  | Verlies |  € 1.000 |  |  |

040 Bedrijfsauto’s € 38.000

041 Afschrijving bedrijfsauto’s € 29.000

950 Incidentele resultaten € 1.000

170 Te verrekenen omzetbelasting € 6.720

040 Aan Bedrijfsauto’s € 36.000

140 Aan Crediteuren € 38.720

**Opgave 7.10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **030 Machines** |  | **031 Afschrijving machines** |
| € 55.000 |  |  |  |  € 40.000 |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 15.000 |  |  |

Als de geschatte opbrengst hoger is dan de boekwaarde, wordt de machine voor de boekwaarde buiten gebruik gesteld.

031 Afschrijving machines € 40.000

055 Buiten gebruik gestelde vaste activa € 15.000

030 Aan Machines € 55.000

1. 130 Debiteuren € 16.940

950 Incidentele resultaten € 1.000

055 Aan Buiten gebruik gestelde vaste activa € 15.000

176 Aan Verschuldigde omzetbelasting € 2.940

**Opgave 7.11**

**a.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **050 Computers** |  | **051 Afschrijving computers** |
| € 4.000 |  |  |  |  € 3.000 |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 1.000 |  |  |

Als de geschatte opbrengst lager is dan de boekwaarde, wordt de machine voor de lagere opbrengst buiten gebruik gesteld.

051 Afschrijving computers € 3.000

055 Buiten gebruik gestelde vaste activa € 800

1. Incidentele resultaten € 200

050 Aan Computers € 4.000

b. 130 Debiteuren € 1.089

055 Aan Buiten gebruik gestelde vaste activa € 800

176 Aan Verschuldigde omzetbelasting € 189

950 Aan Incidentele resultaten € 100

**Opgave 7.12**

1. 016 Loods € 18.000\*

017 Aan Afschrijving loods € 18.000

\* € 225.000 - € 207.000 = € 18.000

1. 480 Afschrijvingskosten € 750\*

017 Aan Afschrijving loods € 750

\* De afschrijving over januari jaar 4 is nog niet geboekt, dus € 18.000 is de afschrijving van 24 maanden. € 18.000 / 24 = € 750

**Opgave 7.13**

Herleiden bedrag voor ingeruilde bedrijfsauto:

Nieuwe bedrijfsauto € 50.600

Opbrengst ingeruilde bedrijfsauto € ….?.... -

€ 38.000

Omzetbelasting 21% € 7.980 +

Factuurbedrag inclusief OB € 45.980

De opbrengst van de ingeruilde bedrijfsauto is € 12.600.

Opstelling voor het berekenen van het resultaat:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **040 Bedrijfsauto’s**  |  | **041Afschrijving bedrijfsauto’s** |
| € 40.500 |  |  |  |  € 30.200€ 675\*  |
|  |  |  |  |  |
|  | Boekwaarde  | € 9.625 |  |  |
|  | Verkoopopbrengst | € 12.600 - |  |  |
|  | Resultaat  | € 2.975 | winst |  |

\* Afschrijving juli jaar 6 is 20% × € 40.500/12 = € 675

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 040 | Bedrijfsauto’s | € 50.600 |  |
| 041 | Afschrijving bedrijfsauto’s | € 30.875 |  |
| 170 | Te verrekenen OB | € 7.980 |  |
| 950 | Aan Incidentele resultaten |  | € 2.975 |
| 040  | Aan Bedrijfsauto’s |  | € 40.500 |
| 140 | Aan Crediteuren  |  | € 45.980 |

**Opgave 7.14**

Aankoopprijs exclusief OB € 42.350 / 1,21 = € 35.000

Accessoires exclusief OB € 3.206,50 / 1,21 = € 2.650 +

Aanschafprijs € 37.650

Restwaarde: 10% × € 37.650 = € 3.765

Afschrijving per jaar: € 37.650 - € 3.765 = € 6.777

 5

Afschrijving per maand: € 6.777 / 12 = € 564,75

480 Afschrijvingskosten € 564,75

041 Aan Afschrijving bedrijfsauto’s € 564,75

**Opgave 7.15**

050 Computers € 14.200

051 Aan Afschrijving computers € 14.200

Op de rekening Computers moet € 50.000 debet komen te staan. Er staat al € 35.800 debet op dus nog € 14.200 debiteren. Dit is gelijk aan het bedrag dat in totaal al is afgeschreven. Dat bedrag komt credit op de rekening Afschrijving computers.

**Opgave 7.16**

B

Feedback:

Op rekening 030 wordt alleen de aanschafwaarde genoteerd. Deze rekening wordt niet gebruikt bij het boeken van de afschrijvingskosten.

Berekening bedrag: € 110.000 - € 14.000 = € 1.600

 5 × 12

**Opgave 7.17**

C

Feedback:

Er worden geen afschrijvingskosten geboekt. De cumulatieve afschrijving staat op rekening 031 Afschrijving machines.

Het resultaat is € 20.000 - € 16.000 = € 4.000 nadelig, dus rekening 950 Incidentele resultaten wordt voor € 4.000 gedebiteerd.

**Opgave 7.18**

B

Feedback:

Aanschafwaarde € 250.000

Afschrijving jaar 1 35% × € 250.000 € 87.500 –

Boekwaarde begin jaar 2 € 162.500

Afschrijving jaar 2 35% × € 162.500 € 56.875

**Opgave 7.19**

B

Feedback:

De aanschafwaarde van € 30.000 wordt op rekening 040 Bedrijfsauto’s geboekt.

De OB kan verrekend worden.

**Opgave 7.20**

B

Feedback:

Aanschafprijs € 80.000

Cumulatieve afschrijving 4,5 x 20% x € 80.000 = € 72.000 –

Boekwaarde € 8.000

De boekwaarde is lager dan de geschatte verkoopopbrengst, dus rekening 550 wordt voor € 8.000 gedebiteerd.