**PDB Bedrijfsadministratie - Uitwerkingen - Hoofdstuk 7**

**Open vragen**

Opgave 7.1

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

 5

Afschrijvingskosten per maand: € 4.200 / 12 = € 350

1. Journaalpost

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 480 | Afschrijvingskosten | € 350 |  |
| Aan | 021 | Afschrijving inventaris |  | € 350 |

1. 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 480 | Afschrijvingskosten | € 2.850 |  |
| Aan | 031 | 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 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 130 | Debiteuren | € 29.040 |  |
|  | 041 | Afschrijving bedrijfsauto’s | € 42.500 |  |
| Aan | 040 | Bedrijfsauto’s |  | € 65.000 |
| Aan | 950 | Incidentele resultaten |  | € 1.500 |
| Aan | 176  | 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 130 | Debiteuren | € 1.210 |  |
|  | 950 | Incidentele resultaten | € 3.500 |  |
|  | 021 | Afschrijving inventaris | € 13.500 |  |
| Aan | 020 | Inventaris |  | € 18.000 |
| Aan | 176  | 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 051 | Afschrijving computers | € 4.250 |  |
|  | 950 | Incidentele resultaten | € 750 |  |
| Aan | 050 | Computers |  | € 5.000 |

**Opgave 7.6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  |  | 030 | Machines | € 14.000 |  |
|  |  | 170 | Te verrekenen omzetbelasting | € 2.940 |  |
|  | Aan | 140 | Crediteuren |  | € 16.940 |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.
 |  | 480 | Afschrijvingskosten | € 125 |  |
|  | Aan | 031 | Afschrijving machines(€ 14.000 - € 500) / 9 = € 1.500 € 1.500 / 12 = € 125 |  | € 125 |

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

Afgeschreven: 3 jaar × € 1.500 + 4 maanden x € 125 = € 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 |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
| 1.
 |  | 130 | Debiteuren | € 9.075 |  |
|  |  | 950 | Incidentele resultaten | € 1.500 |  |
|  |  | 031 | Afschrijving machines | € 5.000 |  |
|  | Aan | 030 | Machines |  | € 14.000 |
|  | Aan | 176  | Verschuldigde omzetbelasting |  | € 1.575 |

**Opgave 7.7**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  |  | 040 | Bedrijfsauto’s | € 16.000 |  |
|  |  | 041 | Afschrijving bedrijfsauto’s | € 9.000 |  |
|  |  | 170 | Te verrekenen omzetbelasting | € 2.520 |  |
|  | Aan | 040 | Bedrijfsauto’s |  | € 12.000 |
|  | Aan | 950 | Incidentele resultaten |  | € 1.000 |
|  | Aan | 140 | Crediteuren |  | € 14.520 |

**Opgave 7.8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  |  | 480 | Afschrijvingskosten | € 260 |  |
|  | Aan | 021 | Afschrijving inventaris(€ 17.000 - € 1.400) / 5 = € 3.120€ 3.120 / 12 = € 260 |  | € 260 |

1. 1 april jaar 1 – 31 dec jaar 3 = 2 jaar en 9 maanden

Afgeschreven: 2 jaar × € 3.120 + 9 maanden x € 260 = € 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 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  |  | 020 | Inventaris | € 18.000 |  |
|  |  | 021 | Afschrijving inventaris | € 8.580 |  |
|  |  | 170 | Te verrekenen omzetbelasting | € 2.205 |  |
|  |  | 950 | Incidentele resultaten | € 920 |  |
|  | Aan | 020 | Inventaris |  | € 17.000 |
|  | Aan | 140 | Crediteuren |  | € 12.705 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  |  | 480 | Afschrijvingskosten | € 225 |  |
|  | Aan | 021 | Afschrijving inventaris(€ 18.000 - € 1.800) / 6 = € 2.700€ 2.700 / 12 = € 225 |  | € 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.

Opstelling factuur van de dealer is dus

Aankoop nieuw bedrijfsauto € 38.000

Inruil oude bedrijfsauto € 6.000 –

 € 32.000

Omzetbelasting 21% € 6.720 +

Factuurbedrag € 38.750

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 040 | Bedrijfsauto’s | € 38.000 |  |
|  | 041 | Afschrijving bedrijfsauto’s | € 29.000 |  |
|  | 170 | Te verrekenen omzetbelasting | € 6.720 |  |
|  | 950 | Incidentele resultaten | € 1.000 |  |
| Aan | 040 | Bedrijfsauto’s |  | € 36.000 |
| Aan | 140 | 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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 055 | Buiten gebruik gestelde vaste activa | € 15.000 |  |
|  | 031 | Afschrijving machines | € 40.000 |  |
| Aan | 170 | Machines |  | € 55.000 |

b.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 130 | Debiteuren | € 16.940 |  |
|  | 950 | Incidentele resultaten | € 1.000 |  |
| Aan | 055 | Buiten gebruik gestelde vaste activa |  | € 15.000 |
| Aan | 176 | Verschuldigde omzetbelasting |  | € 2.940 |

**Opgave 7.11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 051 | Afschrijving computers | € 3.000 |  |
|  | 055 | Buiten gebruik gestelde vaste activa | € 800 |  |
|  | 950 | Incidentele resultaten | € 200 |  |
| Aan | 050 | Computers |  | € 4.000 |

b.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 130 | Debiteuren | € 1.089 |  |
| Aan | 950 | Incidentele resultaten |  | € 100 |
| Aan | 055 | Buiten gebruik gestelde vaste activa |  | € 800 |
| Aan | 176 | Verschuldigde omzetbelasting |  | € 189 |

**Opgave 7.12**

a.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 016 | Loods | € 18.000 |  |
| Aan | 017 | Afschrijving loods€ 225.000 - € 207.000 |  | € 18.000 |

Toelichting:

Rekening 016 Loods moet de aanschafprijs gaan aangeven.

Er staat € 207.000 debet op rekening 016 Loods.

En dat moet worden € 225.000 dus moet 016 Loods voor € 18.000 gedebiteerd worden.

Rekening 017 Afschrijving loods heeft nog geen saldo.

Op 017 Afschrijving loods moet credit de totale afschrijving van € 18.000 komen te staan.

b.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 480 | Afschrijvingskosten | € 750 |  |
| Aan | 017 | Afschrijving loods |  | € 750 |

Toelichting:

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

**Meerkeuzevragen**

**Opgave 7.13**

B

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 7.14**

C

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 7.15**

B

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 7.16**

B

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

De OB kan verrekend worden.

**Opgave 7.17**

B

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 055 wordt voor

€ 8.000 gedebiteerd.

**Examenopgaven**

**Opgave 7.18**

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**  |  | **041 Afschrijving 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 040 | Bedrijfsauto’s | € 50.600 |  |
|  | 041 | Afschrijving bedrijfsauto’s | € 30.875 |  |
|  | 170 | Te verrekenen OB | € 7.980 |  |
| Aan | 950 | Incidentele resultaten |  | € 2.975 |
| Aan | 040  | Bedrijfsauto’s |  | € 40.500 |
| Aan | 140 | Crediteuren  |  | € 45.980 |

**Opgave 7.19**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 480 | Afschrijvingskosten | € 564,75 |  |
| Aan | 041 | Afschrijving bedrijfsauto’s |  | € 564,75 |

480 Afschrijvingskosten € 564,75

041 Aan Afschrijving bedrijfsauto’s € 564,75

**Opgave 7.20**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr.** | **Naam grootboekrekening** | **Debet** | **Credit** |
|  | 050 | Computers | € 14.200 |  |
| Aan | 051 | 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.