

Versie B

1. Een bedrijf schaft een machine aan voor €36.300,- inclusief 21% btw. De restwaarde van de machine bedraagt 10% van de aanschafprijs. Elk jaar wordt van de boekwaarde 9% afgeschreven.

Bereken de boekwaarde aan het einde van het 6<sup>e</sup> jaar.

2. Een bedrijf schaft een bureau aan voor €6.050 inclusief 21% btw. De restwaarde bedraagt 5% van de aanschafprijs. Elk jaar wordt van de aanschafwaarde 5% afgeschreven.

Bereken de boekwaarde aan het einde van het 3<sup>e</sup> jaar.

3. Een bedrijf produceert en verkoopt product a. De minimale afname is 100 stuks.

Tabel totale variabele kosten product a.

Aantal product a	Totale variabele kosten
125	€131,25
150	€165
175	€201,25
225	€270,-
300	€375

Zijn de variabele kosten proportioneel, degressief of progressief. Leg je antwoord uit met een berekening.

4. Op 1 November 2019 sluit een onderneming een lening af van €48.000,-. De rente voor deze lening bedraagt 3,1%. De onderneming betaalt de lening terug in gelijke halfjaarlijkse termijnen van €2.400,-. Het eerste termijn is 1 mei in 2020.

Bereken de rentekosten in euro's voor het jaar 2020 en 2023.

5. Een startende ondernemer heeft de volgende gegevens over artikel G, over de afgelopen drie jaar:

	Jaar 1	Jaar 2	Jaar 3
Netto verkoopprijs Exclusief btw	€24,-	€25,-	€20,-
Omzet snelheid	1	2	6
Gemiddelde voorraad In stuks	1000	600	300
Minimale voorraad In stuks	20	20	20
brutomarge	35%	37,5%	25%

- a. Bereken de behaalde omzet in jaar 2
- b. Bereken de behaalde brutowinst in jaar 2

De kosten van een bestelling en levering zijn €67,- per bestelling. Verder zijn de voorraadkosten 8% over de inkoopwaarde van de gemiddelde voorraad.

- c. Bereken de voorraadkosten en bestelkosten van jaar 1 en 3.
- d. Vergelijk de totale kosten van de voorraad van jaar 1 met jaar 3 en schrijf een aanbeveling voor het artikel G.

6. Een onderneming heeft de volgende gegevens:

Voorraad per 1 januari: €350.000,- ,per 1 juli : €185.000,- , per 31 december €150.000,-

Brutomarge: 33%

Omzet exclusief btw: €1.970.000,-

Bereken de omzetsnelheid. Rond de uitkomst af op één decimaal.

7. Een ondernemer maakt controllers. Hij verkoopt deze via een webwinkel. De volgende gegevens over het afgelopen jaar zijn beschikbaar:

Inkoopwaarde gebruikte grondstoffen en verpakkingsmateriaal €100.000,-.

Directe loonkosten €50.000,-

Indirecte loonkosten €7.500,-

Indirecte kosten in relatie tot de inkoopwaarde van de gebruikte grondstoffen en verpakkingsmateriaal: €23.000,-.

Overige indirecte kosten: €11.000,-.

De ondernemer hanteert bij berekening van de kostprijs van een controller opslagpercentages die gebaseerd zijn op de gegevens van het afgelopen jaar.

- a. Bereken met behulp van bovenstaande gegevens de drie opslagpercentages voor indirecte kosten. Rond alle percentages af op 1 decimaal.
- b. Voor de productie van een controller zijn grondstoffen nodig met een inkoopwaarde van €3,80. Voor de directe lonen rekent hij €3,50,-. De prijs van verpakkingsmateriaal is €4,15.

Bereken met gebruikmaking van de verfijnde opslagmethode de kostprijs van een controller. Rond alle bedragen af op hele centen.

8. Een fabrikant heeft de winstgevendheid van de stoelen die ze maken onderzocht:

- Verkoopprijs: €160,-
- Constante kosten per stuk: €54,80
- Variabele kosten per stuk: €55,20
- De normale productie is gesteld op 500 stuks. De werkelijke productie en verkoop bedroeg het afgelopen jaar 375 stuks.

Om voldoende winst te behalen is een veiligheidsmarge van 45% nodig.

- a. Bereken de break-even omzet.
- b. Is de veiligheidsmarge hoog genoeg? Leg je antwoord uit met een berekening.