

Meerkeuzevragen:

1. John maakt voetballen in Afrika. Hij verdient netto €45,- per week. Hij krijgt een loonsverhoging tijdens het WK voetbal van 1,5 %.
Hoeveel verdient deze jongen dan netto per **kwartaal**?
A. €561,80
B. €548,10
C. €593,78
D. €567,-
2. De inkoop prijs van een Machine is €30.000,- exclusief btw. De brutowinst is 30% van de netto verkoopprijs. Bereken de verkoopprijs inclusief btw.
A. €47.190,-
B. €51.857,14
C. €39.000,-
D. €42.857,14
- 3 Hendrik Jan Diederik verkocht 4 fietsen. De prijzen waren respectievelijk: €600,-, €825,-, €350,- en €925,-
Bereken het ongewogen gemiddelde.
A. 675
B. 2700
C. 1100
D. 587,50
- 4 Iemand zet €20.000,- vast gedurende 10 jaar tegen 7% per jaar. Gedurende de eerste twee jaar neemt hij zijn rente **niet** op; vanaf eind jaar drie neemt hij elk jaar de rente wel op. Wat is vanaf jaar drie het rentebedrag dat elk jaar opgenomen kan worden?
A. €39.343,03
B. €1.400,-
C. €1.602,86
D. €1.498,-

Informatie voor vraag 5 , 6 , 7 en 8!

De begrote (normale) productieomvang van Western Digital harde schijven bedraagt 60.000 stuks. Er staan **4** machines. De aanschafprijs per machine is €80.000,- (exclusief btw) en de restwaarde €20.000,- (exclusief btw) per machine. De machines hebben samen een productiecapaciteit van 110.000 stuks. De economische levensduur van elke machine is vier jaar.

Het gebouw heeft een aanschafwaarde van €900.000,- en een restwaarde van €100.000,-. Het gebouw wordt in 20 jaar afgeschreven.

De rente is 6%, berekend over het gemiddeld geïnvesteerde vermogen, gedurende de economische levensduur, in de gebouwen en machines.

De loonkosten (variabel) is €25,- per product. Er is per product 1 kg grondstof nodig á €7,50.

5. Bereken voor dit jaar de **totale** constante kosten.
A. €1.082.000,-
B. €158.800,-
C. €142.000,-
D. €114.400,-
6. Bereken de **totale** variabele kosten voor dit jaar.
A. €32,50
B. €1.487.500,-
C. €1.950.000,-
D. €450.000,-

7. De productie omvang **neemt** het jaar erna **toe** met 45.000 stuks. Wat zijn de totale constante kosten het jaar erna.
- A. € 142.000,-
 - B. € 1.127.000,-
 - C. € 2.925.000,-
 - D. € 3.412.500,-
8. Bereken nu de totale variabele kosten voor het jaar erna.
- A. € 1.462.500,-
 - B. € 3.412.500,-
 - C. € 675.000,-
 - D. € 787.500,-

De informatie heeft betrekking op vraag 9 tot en met 12!

Een ondernemer heeft € 125.000,- aan constante kosten. De normale productie is 32.500 stuks. De werkelijke productie en verkoop is 35.000 stuks. De totale variabele kosten zijn € 162.000,- De verkoopprijs is € 20,-.

9. Bereken de standaard kostprijs in euro's.
- A. € 8,47
 - B. € 4,07
 - C. € 0,48
 - D. € 4,50
10. Bereken het verkoopresultaat.
- A. € 374.400,-
 - B. € 996.800,-
 - C. € 403.550,-
 - D. € 700.000,-
11. Bereken het bezettingsresultaat.
- A. - € 9.615,38
 - B. € 9.615,38
 - C. - € 650,-
 - D. € 2.500,-
12. Bereken het bedrijfsresultaat.
- A. € 393.584,60
 - B. € 935.215,40
 - C. € 413.165,38
 - D. € 709.615,38

De informatie heeft betrekking op vraag 13 en 14!

De voorcalculatie van de kosten voor de productie van computerkasten.

Variabele kosten:

- Grondstoffen 20 kg á €1,50 per kg
- Loon partimers 2 uur á € 25,- per uur

Constante kosten € 180.000,-

- Normale productie 6.000 stuks

13. Bereken de standaard kostprijs.
- A. € 90,-
 - B. € 100,-
 - C. € 110,-
 - D. € 80,-

14. Bereken de toegestane kosten bij productie van 5.326 stuks.
- A. € 525.860,-
 - B. € 420.000,-
 - C. € 606.080,-
 - D. € 426.080,-
15. Productiebedrijf 'K&K' produceert onder andere tuinkabouters van het type 'lazy dwarf'. De kosten voor de productie van de lazy dwarf zijn als volgt:
- **Netto** 2,7 kg grondstof à € 2,- per kg
 - Een kwartier arbeid à € 20,- per uur
 - De overige kosten zijn € 6,- per stuk.
 - Bij het productieproces ontstaat 10% waardeloos afval.
 - Het uitvalpercentage bedraagt 12%; de uitval is waardeloos en kan kosteloos afgevoerd worden.

Bereken de kostprijs per goedgekeurd product.

- A. € 17,-
 - B. € 19,25
 - C. € 19,32
 - D. € 14,96
16. Kees is eigenaar van een kleine scheepswerf. Hij krijgt opdracht tot het maken van een houten schouw. Hij koopt hiervoor hout en ander direct materiaal in voor in totaal € 10.890,- (inclusief 21% btw). Hij maakt dit scheepje helemaal zelf; zijn loonkosten schat hij op € 7.200,-. De opslag voor indirecte kosten is 25% van de totale directe kosten. Bereken de kostprijs van Kees zijn schouwtje.
- A. € 19.843,88
 - B. € 20.250,-
 - C. € 22.387,50
 - D. € 21.600,-
17. Een stadion heeft in totaal 40.000 plaatsen. Het betreffende stadion wordt verhuurd aan een bekend artiest voor een concert. De tarieven worden als volgt bepaald:
- 10.000 plaatsen voor € 27,50 per zitplaats
 - 15.000 plaatsen voor € 37,50 per zitplaats
 - 15.000 plaatsen voor € 47,50 per zitplaats

Wat is de ongewogen gemiddelde prijs per zitplaats?

- A. € 37,50
- B. € 38,75
- C. € 42,50
- D. € 44,10

Deze balans heeft betrekking op vraag 18 en 19!!!

Balans per 31 december

Pand	245.000	Eigen vermogen	284.000
Inventaris	60.000	Hyp lening	150.000
Auto's	80.000	Banklening	60.000
Voorraad goederen	120.000	Crediteuren	110.000
Debiteuren	125.000	RC (Bank)krediet	40.000
Kas	14.000		
Totaal	644.000	Totaal	644.000

18. Hoe groot is de current ratio in deze balans?
- A. 1,73
 - B. 2,73
 - C. 3,2
 - D. 4,3
19. Hoe groot is de debt ratio in deze balans?
- A. 1,2
 - B. 55,9
 - C. 2,3
 - D. 1,84
20. Debet is een ander woord voor:
- A. Schulden
 - B. Bezittingen
 - C. Passiva
 - D. eigen vermogen
21. Vaste activa bestaat uit:
- A. kas, bank, giro
 - B. reserves, aandelenkapitaal
 - C. crediteuren en debiteuren
 - D. gebouwen, inventaris
22. De post crediteuren valt onder:
- A. eigen vermogen
 - B. vaste activa
 - C. vlottende activa
 - D. kort vreemd vermogen
23. Bezittingen bestaan uit:
- A. vaste activa en vlottende activa
 - B. eigen vermogen en vreemd vermogen
 - C. vaste activa en eigen vermogen
 - D. vreemd vermogen en vlottende activa
24. Wat is een balans?
- A. Een overzicht van kosten en opbrengsten van een onderneming
 - B. Een overzicht van bezittingen en schulden van een onderneming
 - C. Een overzicht van bezittingen en het beschikbaar vermogen van een onderneming op een bepaald moment
 - D. Een overzicht van opgaven en ontvangsten van een bedrijf.

25. Picobel is fietsbellenproducent en verwacht komend jaar een productie en afzet van 74.000 fietsbellen. De begrote variabele kosten bedragen € 48.100 en de begrote vaste kosten bedragen € 38.400. De normale bezetting ligt op 80.000 fietsbellen. De winst wordt begroot op € 28.200. Bereken de break-even afzet.
- A. 42.667 fietsbellen
 B. 42.968 fietsbellen
 C. 49.226 fietsbellen
 D. 55.806 fietsbellen

26. Een frietboer (plaatselijk bekend als Piet Friet) verkoopt friet voor € 1,50 per zak. Hij verwacht dit jaar een winst van € 28.000 bij een omzet van € 120.000. De variabele kosten bedragen € 64.000.

Hoeveel patatjes moet hij jaarlijks afzetten om precies quitte te spelen?

- A. 40.000 zakken
 B. 60.000 zakken
 C. 62.667 zakken
 D. 80.000 zakken
27. Onderneming "De Skifanaat" kan kiezen uit de introductie van twee verschillende typen ski's. U wordt verzocht op basis van de kortste terugverdienperiode een oordeel te vellen over de twee projecten (bedragen x € 1.000).

	Project 1:	Project 2:
Jaar	Cashflow	Cashflow
1	4.500	2.500
2	3.000	5.000
3	5.050	11.000
4	3.000	
5	2.815	

Investing: in beide gevallen € 7.500,=
 Welke uitspraak is juist?

- A. Op basis van de terugverdienperiode zijn beide projecten gelijkwaardig.
 B. Op basis van de terugverdienperiode kan niet voor één van beide projecten gekozen worden omdat de cashflows onzeker zijn.
 C. Op basis van de terugverdienperiode moet gekozen worden voor project 1.
 D. Op basis van de terugverdienperiode moet gekozen worden voor project 2.
28. Een investeringsproject door "De Schooltas" in een nieuwe lijn lederen tassen vergt een investering van € 1.700.000,= in vaste activa en van € 300.000,= in vlottende activa. Het project heeft een looptijd van 4 jaren. De restwaarde van de vaste activa bedraagt € 200.000,=.
- Behalve de desinvesteringen worden de cashflows gelijkmatig gespreid over het jaar ontvangen. Hieronder volgen de cashflows (€ 1.000).

Jaar	1	2	3	4
Cashflow	500	600	700	1.200

Bereken de **terugverdienperiode** van dit project (jaar 365 dagen).

- A. 2 jaren en 313 dagen
 B. 3 jaren en 2 maanden
 C. 3 jaren en 104 dagen
 D. 4 jaren

Onderstaande informatie geldt voor de vragen 29 tot en met 33!!

Balans 31 december

	2005	2006		2005	2006
Vaste Activa:			Aandelen vermogen	€ 75.000,=	€ 82.500,=
Winkelpand	€ 80.000,=	€ 76.000,=	Vreemd Vermogen		
Inventaris	€ 20.000,=	€ 19.000,=	lang		
Vlottende Activa:			7% hypotheek o/g	€ 20.500,=	€ 20.000,=
Voorraad	€ 42.600,=	€ 35.000,=	5% Geldlening	€ 9.500,=	€ 8.500,=
Debiteuren	€ 2.300,=	€ 1.500,=	Vreemd vermogen		
Liquide middelen	€ 8.100,=	€ 8.500,=	kort:		
			Crediteuren	€ 38.400,=	€ 20.300,=
			Overige schulden	€ 9.600,=	€ 8.700,=
	€ 153.000,=	€ 140.000,=		€ 153.000,=	€ 140.000,=

De btw wordt in deze opgave buiten beschouwing gelaten.

Omzet (volledig op rekening)	€ 1.181.250,=
Kostprijs verkopen (exclusief rente)	€ 1.151.950,=
Bedrijfsresultaat (inkomen voor intrest en winst)	€ 29.300,=
Rentekosten	€ 6.775,=
Resultaat voor belastingen	€ 22.525,=

Jaar wordt gesteld op 360 dagen.

29.

De solvabiliteit in **2006** is:

- A. 243%
- B. 170%
- C. 155%
- D. 34%

30.

Het netto werkkapitaal in **2006** is;

- A. - € 19.000,-
- B. - € 16.000,-
- C. € 82.500,-
- D. € 16.000,-

31.

Hoe hoog is de debt-ratio in **2006**?

- A. 170%
- B. 243%
- C. 41,1%
- D. 16%

32.

Hoe hoog is de rentabiliteit over het gemiddeld totaal vermogen?

- A. 20%
- B. 10%
- C. 28,6%
- D. 22%

33.

Hoe hoog is de rentabiliteit van het gemiddeld eigen vermogen?

- A. 20%
- B. 10%
- C. 12%
- D. 28,6%

Onderstaande informatie geldt voor de vragen 34 tot en met 37!!!

Balans 31 december van de eenmanszaak Out x €1.000,=

	2007	2008		2007	2008
Vaste activa:			Eigen vermogen	372	376
Pand	800	780	Vreemd vermogen lang:		
Inventaris	90	80	Hypotheek o/g	560	546
Auto	30	25	Banklening	140	120
Vlottende activa :			Vreemd vermogen kort:		
Debiteuren	210	190	Crediteuren	140	110
Voorraad	90	85	Rekening courant	28	23
Liquide middelen	20	15			
	1.240	1.175		1.240	1.175

De btw laten we buiten beschouwing.

Over het jaar 2008 is het volgende bekend:

- Omzet, waarvan 80% op rekening,	€ 2.500.000,-
- Inkoopwaarde omzet	<u>€ 1.750.000,- -/-</u>
- Brutowinst	€ 750.000,-
- Exploitatiekosten	<u>€ 484.350,- -/-</u>
- Bedrijfsresultaat	€ 265.650,-
- Rentelasten	<u>€ 50.010,- -/-</u>
- Resultaat voor belasting	€ 215.640,-

De inkoop, geheel op rekening, bedroeg in 2008 €1.500.000,-

34.

Hoe hoog is de gemiddelde debiteurentermijn (jaar 360 dagen)in 2008?

- A. 36 dagen
- B. 29 dagen
- C. 28 dagen
- D. 30 dagen

35.

Wat is de omzetsnelheid van de gemiddelde voorraad in 2008?

- A. 17,14
- B. 20
- C. 22,9
- D. 25

36.

Hoe hoog is de omloopsnelheid van het gemiddeld totaal vermogen in 2008?

- A. 2,07
- B. 2,12
- C. 2,02
- D. 2

37.

Hoeveel is er in 2008 aan crediteuren betaald?

- A. € 1.500.000,-
- B. € 1.640.000,-
- C. € 1.730.000,-
- D. € 1.530.000,-

38.

Het aflossen van een lening is een:

- A. Uitgave en een kostenpost.
- B. Alleen een kostenpost
- C. Alleen een uitgave
- D. Een stijging van de schuld.

39.

Een liquiditeitsbegroting is een:

- A. Overzicht van de te verwachten opbrengsten en uitgaven
- B. Een overzicht van de te verwachten ontvangsten en kosten.
- C. Een overzicht van de te verwachten opbrengsten en kosten.
- D. Een overzicht van de te verwachten ontvangsten en uitgaven.

40.

Een privé-opname is een:

- A. Een ontvangst
- B. Een kostenpost
- C. Een uitgave
- D. Een balanspost.

Antwoorden:

1. C: $45 \times 13 \times 1,015 = \text{€}539,78$
2. B: $30.000 \div 0,7 = \quad \times 1,21 = \text{€}51.857,14$
3. A: $(600 + 825 + 350 + 925) \div 4 = \text{€}675,-$
4. C: $20.000 \times 1,07^2 = 22.898 \times 0,07 = \text{€}1.602,86$
5. C:
Afschrijving $4 \times \{(80.000 - 20.000) \div 4\} + \{(900.000 - 100.000) \div 20\} = 100.000$
Rente $0,06 \times (200.000 \times 4 + 500.000) = 42.000$
Totaal $= 142.000$
6. C: $60.000 \times (25 + 7,5) = \text{€}1.950.000,-$
7. A: Blijft $\text{€}142.000,-$
8. B: $105.000 \times 32,50 = \text{€}3.412,500,-$
9. A: $(125.000 \div 32.500) + (162.000 \div 35.000) = \text{€}8,47$
10. C: $35.000 \times (20 - 8,47) = \text{€}403.550,-$
11. B: $(35.000 - 32.500) \times (125.000 \div 32.500) = \text{€}9.615,38$
12. Goede antwoord is: C
13. C: $20 \times 1,5 + 2 \times 25 + 180.000 \div 6.000 = \text{€}110,-$
14. C: $5.326 \times 80 + 180.000 = \text{€}606.080,-$
15. C:
 $2,7 / 0,9 = 3 \times \text{€}2,- = \text{€}6,-$
 $0,25 \times 20 = \text{€}5,-$
Overig $= \text{€}6,-$
Ongekeurd $= \text{€}17,-$
100 ongekeurd $= \text{€}1.700,-$
12 afkeur $= -$
88 goedkeur $= \text{€}1.700,- \rightarrow \text{dus } 1.700 / 88 = \text{€}19,32$
16. B:
Direct materiaal excl. btw;
 $100/121 \times \text{€}10.890 = \text{€}9.000$
Directe loonkosten: $\text{€}7.200$
 $\text{€}16.200$
Opslag indirect:
25% van $\text{€}16.200 = \text{€}4.050$
Kostprijs: $\text{€}20.250$
17. Antwoord: B
 $(10.000 \times 27,50 + 37,5 \times 15.000 + 47,5 \times 15.000) \div 40.000 = 38,75$

18. **Antw: A** $(120.000 + 125.000 + 14.000) / (110.000 + 40.000)$
19. **Antw: B** $360.000 / 644.000$
20. **Antw: B**
21. **Antw: D**
22. **Antw: D**
23. **Antw: A**
24. **Antw: C**
25. Antw: A.
 Variabele kosten per product:
 $€48.100 / 74.000 = €0,65$
 Omzet:
 $€48.100 + €38.400 + €28.200 = €114.700$
 Prijs: $€114.700 / 74.000 = €1,55$
 Break-even-point, break-even afzet:
 $€38.400 / (€1,55 - €0,65) = 42.667 \rightarrow \text{BEP-BEA} = C / (\text{verk.pr.} - \text{var.kn p.st.})$
- Check:
- | | |
|---|------------------|
| Break even omzet bij 42.667 stuks = $42.667 \times €1,55 =$ | €66.134,- |
| Var kosten bij 42.667 stuks = $42.667 \times €0,65 =$ | <u>€27.734,-</u> |
| Dekkingsbijdrage | €38.400,- |
| Constante kosten | <u>€38.400,-</u> |
| Nettowinst | €0 |
26. Antw: A.
 Verwachte afzet:
 $€120.000 / €1,50 = 80.000$ patatjes
 Variabele kosten:
 $€64.000 / 80.000 = €0,80$ per patatje
 Constante kosten:
 omzet - variabele kosten - winst =
 $€120.000 - €64.000 - €28.000 = €28.000$
 Break-even-point:
 $€28.000 / (€1,50 - €0,80) = 40.000$ zakken
27. Antw: A, bij beide projecten wordt na 2 jaar €7.500,- terugverdiend.
28. Key aanwijzing in deze opgave is de zin: Behalve de desinvesteringen worden de cashflows gelijkmatig gespreid over het jaar ontvangen.
 Dus de finale cash-flow in jaar 4 kun je opsplitsen in 500 aan het einde van het jaar te ontvangen (bestaande uit 300 vrijvallend werkkap. en 200 restwaarde) en **700** (1.200 – 500) gelijkmatig over het jaar te ontvangen. De 500 aan het einde van het jaar te ontvangen wordt dus buiten beschouwing gelaten in de berekening van de terugverdienperiode.
 2000 investering (vast + vlot) wordt dan als volgt terugverdiend:
 $2000 - (500 - 600 - 700) = 200$ die je moet terugverdienen in de loop van het 4e jaar.
 $200 / 700 \times 365 \text{ dagen} = 104 \text{ dagen}$.
29. Antw: A $(140.000 \setminus 57.500) \times 100 = 243\%$
30. antw: D $(45.000 - 29.000 = 16.000)$

31. Antw: C $(VV / TV = 57.500 / 140.000 \times 100\% = 41,1\%)$
32. Antw: A $(RTV \Rightarrow \text{gem. TV} = (153.000 + 140.000) / 2 = 146.500)$
 $(RTV = 29.300 \setminus 146.500 = \mathbf{20\%})$
33. Antw: D $(REV \Rightarrow \text{gem. EV} = (75.000 + 82.500) / 2 = 78.750)$
 $(REV = 22.525 \setminus 78.750 = \mathbf{28,6\%})$
34. Antw: A $(\text{gem. deb.saldo} = (210 + 190) \setminus 2 = \mathbf{200.000}$, verkopen op rek. = 80% x
 $2.500.000 = \mathbf{2.000.000} \Rightarrow 200.000 / 2.000.000 \times 360 = \mathbf{36 \text{ dagen}})$
35. Antw: B $(\text{gem. voorraad} = (90 + 85) / 2 = \mathbf{87.500})$
 $(\text{omzetsnelheid voorraad} = IWO / \text{gem.vorr.} = 1.750.000 \setminus 87.500 = \mathbf{20})$
36. Antw: A $(2.500.000 \setminus 1.207.500 = 2,07)$
37. Antw: C $(140.000 + 140.000 - 110.000)$
38. Antw: C
39. Antw: D
40. Antw: C