

Examen VWO
2017

Voorbeeldopgaven Händel

Bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid

| Voorbeeldopgave nieuwe programma onderdelen bij Bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid | |
|--|--|
| titel opgave | Händel Musik |
| schooltype | vwo |
| domein + globale eindterm | F1: De kandidaat kan financiële feiten inventariseren en verwerken tot financiële overzichten. |
| gespecificeerde eindtermen | 28.1; 28.2; 28.3; 28.4 |

Opgave Händel Musik

Bij deze opgave horen informatiebronnen 1 tot en met 4.

In deze opgave wordt gerekend met 21% btw.

Händel Musik

Heinrich Händel is eigenaar van de muziekhandel "Händel Musik". De rechtsvorm van zijn onderneming is een eenmanszaak. Heinrich Händel houdt de financiële administratie bij met behulp van permanence met maandelijkse resultatenberekening.

De winst- en verliesrekening van Händel Musik die in informatiebron 1 staat heeft betrekking op alle opbrengsten en kosten van de maanden januari 2017 tot en met november 2017.

- 1p 1 Leg uit waarom uit de post Loonkosten valt af te leiden dat er bij Händel Musik werknemer(s) in dienst zijn? Licht het antwoord toe.

Per 31 december 2017 wil Heinrich Händel na sluitingstijd de balans en winst- en verlies rekening opstellen en de solvabiliteitspositie beoordelen. Een aantal gegevens uit december 2017 moeten nog verwerkt worden. Ze hebben betrekking op:

- voorraad
- inventaris
- hypothecaire lening
- onderhoud

Voorraad

Gegevens met betrekking tot de in- en verkopen staan in informatiebron 2

- 3p 2 Bereken de waarde van de balanspost Voorraad muziekinstrumenten per 31 december 2017.

De waarde van de balanspost Voorraad muziekinstrumenten op 31 december 2017 wordt door Heinrich Händel als hoog beschouwd. Dit heeft een gevolg voor de financieringsbehoefte van Händel Musik.

- 1p 3 Leg dit gevolg voor de financieringsbehoefte uit.

Inventaris

De inventaris op de balans van 30 november 2017 is op 1 mei 2015 aangeschaft. Op de inventaris wordt per maand 1% van de boekwaarde afgeschreven. Op 1 december 2017 is een deel van deze inventaris verkocht voor € 1.550 exclusief btw. De aanschafwaarde van deze verkochte inventaris was € 2.000.

De boekwaarde van de op 1 december 2017 verkochte inventaris is € 1.465.

- 2p 4 Bereken het incidentele resultaat van de verkoop op 1 december 2017 van deze inventaris. (afroonden op hele euro's). Geef aan of er sprake is van voordelig of van een nadelig resultaat.

~~1p 5 Bereken de boekwaarde van de post Inventaris per 31 december 2017 (afroonden op hele euro's).~~

Hypothecaire lening

Alleen de hypothecaire lening zorgt bij Händel Musik voor interestkosten. Gegevens over de Hypothecaire lening staan in informatiebron 3.

- 1p 6 Bereken voor Händel Musik de interestkosten over heel 2017 (afroonden op hele euro's).
- 1p 7 Bereken de schuldrest van de Hypothecaire lening na de betaling van de annuïteit van december 2017.

Onderhoud

- Händel Musik voegt maandelijks een vast bedrag toe aan de balanspost Voorziening onderhoud.
- Op 20 december is een nota ontvangen en betaald in verband met gepleegd onderhoud op 18 december (*zie informatiebron 4*). .

- 2p 8 Bereken de omvang van de balanspost Voorziening onderhoud per 31 december 2017.

Eindbalans en winst- en verliesrekening over 2017

Op 31 december wordt na sluitingstijd de balans opgemaakt, samen met de winst- en verliesrekening over 2017.

- In december 2017 is door de eigenaar een privé-opname van € 25.000 gedaan.
- De btw posten op de balans van 1 december worden met de financiële feiten van december bijgewerkt en op 31 december met de belastingdienst verrekend en betaald. Dit gebeurt steeds aan het eind van ieder kwartaal.
- Alle overige financiële feiten zijn al in de uitwerkbijlage verwerkt.

- 1p 9 Geef een algemene verklaring voor het feit dat de balanspost Te vorderen btw met een hoger bedrag op de eindbalans staat, dan de btw die in het vierde kwartaal door crediteuren in rekening is gebracht.

- 5p **10** Stel voor Händel Musik de winst en verliesrekening over heel 2017 op. *Vul hiertoe de uitwerkbijlage die bij deze vraag hoort volledig in.*
- 3p **11** Stel voor Händel Musik de balans per 31 december 2017 op. *Vul hiertoe de uitwerkbijlage die bij deze vraag hoort volledig in. Bank vormt de sluitpost.*
- 2p **12** Geef een beoordeling van de solvabiliteitspositie van de muziekhandel Händel Musik per 31 december 2017.

Informatiebron 1

| Winst- en verliesrekening van Händel Musik over de periode van 1 januari tot en met 30 november 2017 (getallen x €1) | | | |
|---|---------------|-------|--------------------|
| Kosten | | | Opbrengsten |
| Inkoopwaarde omzet | 320.000 | Omzet | 464.000 |
| Loonkosten | 35.200 | | |
| Afschrijvingskosten inventaris | 1.960 | | |
| Onderhoudskosten | 1.650 | | |
| Administratiekosten | 4.250 | | |
| Reclamekosten | 3.300 | | |
| Interestkosten hypothecaire lening | 1.843 | | |
| Overige huisvestingskosten | 4.707 | | |
| Resultaat voor winstbelasting | <u>91.090</u> | | |
| | 464.000 | | <u>464.000</u> |

Informatiebron 2

| Balans van Händel Musik op 30 november 2017 (getallen x €1) | | | |
|--|------------|-----------------------------------|-------------------|
| Debet | | | Credit |
| Winkelpand | 240.000 | Eigen vermogen | 274.515 |
| Inventaris | 12.960 | Voorziening onderhoud | 2.200 |
| Voorraad instrumenten | 82.000 | Hypothecaire lening ¹⁾ | 78.453 |
| Debiteuren ²⁾ | 19.844 | Vooruitontvangen bedragen | 3.267 |
| Vooruitbetaalde bedragen | 890 | Te betalen btw | 16.800 |
| Te vorderen btw | 9.447 | Crediteuren ²⁾ | 33.154 |
| Bank | 42.312 | | |
| Kas | <u>936</u> | | <u> </u> |
| | 408.389 | | 408.389 |

noot 1 na de aflossing

noot 2 De verkoopfacturen en de inkoopfacturen worden binnen de krediettermijn betaald.

In de maand december 2017 vinden de volgende in- en verkopen van muziekinstrumenten plaats. De instrumenten worden direct ontvangen respectievelijk afgeleverd.

| inkopen: € 30.855 inclusief 21 % btw | |
|---|----------------|
| op rekening | krediettermijn |
| 100% | 1 maand |

| verkopen: € 54.389,50 inclusief 21 % btw | | | resultaat |
|---|---------|----------------|---|
| op rekening | contant | krediettermijn | brutowinst |
| 40% | 60% | 1 maand | altijd 45% van de inkoopwaarde van de omzet |

Informatiebron 3

Gegevens betreffende de lasten van de hypothecaire lening.

| | |
|------------------------|------------------------------|
| soort aflossing | met maandelijkse annuïteiten |
| maandelijkse annuïteit | € 1.050 |
| interest | 0,2% per maand |
| betaling annuïteit | aan het eind van elke maand |

Informatiebron 4

H. Krosenbrink Loodgieters
Potweg 33
3231 AB Erk
kvk-nummer 94671370
btw-nummer NL123456789B01
IBAN-nummer NL36INGB0003752947
18 april 2016

Wegens verrichte werkzaamheden, reparatie dakgoten

| doen wij u de volgende nota toekomen | btw | totaal |
|--------------------------------------|-------------------------|--------|
| voorrijdkosten | 45 9,45 | |
| materiaalkosten | 210 44,10 | |
| loonkosten | <u>145</u> <u>30,45</u> | |
| | € 400 € 84,00 | € 484 |

Graag binnen 14 dagen betalen

Uitwerkbijlage

10

| Winst- en verliesrekening van Händel Musik over heel 2017 (getallen x €1) | | | |
|--|---------------|------------------------------------|--------------|
| Kosten | | Opbrengsten | |
| Inkoopwaarde omzet | ..... | Omzet | ..... |
| Loonkosten | 38.400 | Incidenteel resultaat (vraag 4) | ..... |
| Afschrijvingskosten inventaris | | | |
| Onderhoudskosten | | | |
| Administratiekosten | 4.680 | | |
| Reclamekosten | 3.800 | | |
| Interestkosten | | | |
| Overige huisvestingskosten | 3.276 | | |
| Resultaat voor winstbelasting | <u>.....</u> | | <u>.....</u> |
| | | | |

Ruimte voor berekeningen

| | |
|--------------------------------|--|
| Omzet | |
| Inkoopwaarde omzet | |
| Afschrijvingskosten inventaris | |
| Onderhoudskosten | |

11

| Balans van Händel Musik per 31 december 2017 | | | |
|---|---------------------|------------------------------|---------------|
| getallen x € 1 | | | |
| Debet | | | Credit |
| Winkelpand | 240.000 | Eigen vermogen | ..... |
| Inventaris | 11.380 | Voorziening onderhoud | ..... |
| Voorraad instrumenten | ..... | Hypothecaire lening | ..... |
| Debiteuren | ..... | Vooruitontvangen bedragen | 1.345 |
| Vooruitbetaalde bedragen | 355 | Te betalen btw | ..... |
| Te vorderen btw | ..... | Crediteuren | 30.855 |
| Bank | ..... |  |  |
| Kas | <u>1.220</u> | | _____ |
| | | | |

| | |
|---------------------------------|--|
| Debiteuren | |
| Te vorderen btw/ Te betalen btw | |
| Eigen vermogen | |

Correctievoorschrift

1 maximumscore 1

De beloning voor de eigenaar van een eenmanszaak komt uit de winst en staat niet onder Loonkosten. (Dus moet er personeel zijn.)

2 maximumscore 3

| | |
|--|---------------|
| beginwaarde 30 november | 82.000 |
| + inkopen $\frac{30.855}{1,21} =$ | 25.500 |
| -inkoopwaarde van de omzet $\frac{54.389,50}{1,21} =$ $\frac{1,45}{1,45}$ | <u>31.000</u> |
| eindbedrag 31 december | 76.500 |

3 maximumscore 1

In de voorraad is veel vermogen geïnvesteerd dat leidt tot een grote financieringsbehoefte.

4 maximumscore 2

~~boekwaarde op 30 november $2.000 \times 0,99^{34} = 1.465$~~
 $1.550 - 1.465 = \text{€ } 85$ incidenteel resultaat (voordelig)

~~**5 maximumscore 1**~~

~~$(12.960 - 1.465) \times 0,99 = \text{€ } 11.380$~~

6 maximumscore 1

$1.843 + 78.453 \times 0,002 = \text{€ } 2.000$

7 maximumscore 1

$1.050 - 78.453 \times 0,002 = 893$
 $78.453 - 893 = \text{€ } 77.560$

8 maximumscore 2

Voorziening onderhoud $2.200 + \frac{1.650}{11} - 400 = \text{€ } 1.950$

9 maximumscore 1

Ook bij andere uitgaven wordt btw betaald.

| | | |
|-------|----------|--------|
| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|----------|--------|

10 maximumscore 5

| Winst- en verliesrekening van Händel Musik over heel 2017. (getallen x € 1) | | | |
|--|----------------|---------------------------------|-------------------|
| Kosten | | | Opbrengsten |
| Inkoopwaarde omzet | 351.000 | Omzet | 508.950 |
| Loonkosten | 38.400 | incidenteel resultaat (vraag 4) | 85 |
| Afschrijvingskosten inventaris | 2.075 | | |
| Onderhoudskosten | 1.800 | | |
| Administratiekosten | 4.680 | | |
| Reclamekosten | 3.800 | | |
| Interestkosten | 2.000 | | |
| Overige huisvestingskosten | 3.276 | | |
| Resultaat voor winstbelasting | <u>102.004</u> | | <u> </u> |
| | 509.035 | | 509.035 |

| | |
|--------------------------------|--|
| Omzet | $\frac{54.389,50}{1,21} + 464.000 = € 508.950$ |
| Inkoopwaarde omzet | $\frac{508.950}{1,45} = € 351.000$ |
| Afschrijvingskosten inventaris | $1.960 + 0,01 \times (12.960 - 1.465) = € 2.075$ |
| Onderhoudskosten | $\frac{1.650}{11} \times 12 = € 1.800$ |

- Omzet 1
- Incidenteel resultaat 1
- Inkoopwaarde omzet 1
- Afschrijvingskosten 1
- Onderhoudskosten 1
- Interestkosten 1
- Resultaat voor winstbelasting en totalen 1

11 maximumscore 3

| Balans van Händel Musik per 31 december 2017 (getallen x €1) | | | |
|---|--------------|---------------------------|-------------------|
| Debet | | | Credit |
| Winkelpand | 240.000 | Eigen vermogen | 260.429 |
| Inventaris | 11.380 | Voorziening onderhoud | 1.950 |
| Vorraad instrumenten | 76.500 | Hypothecaire lening | 77.560 |
| Debiteuren | 21.756 | Vooruitontvangen bedragen | 1.345 |
| Vooruitbetaalde bedragen | 355 | Te betalen btw | 0 |
| Te vorderen btw | 0 | Crediteuren | 30.855 |
| Bank | 20.928. | | |
| Kas | <u>1.220</u> | | <u> </u> |
| | 372.139 | | 372.139 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Debiteuren | $54.389,5 \times 0,40 = 21.756$ |
| Te vorderen btw/ Te betalen btw | is verrekend, dus 0 |
| Eigen vermogen | $274.515 + (102.004 - 91.090) - 25.000$ (privé) = 260.429 |
| | |

- Eigen vermogen 1
- Voorziening onderhoud
Hypothecaire lening
Te Vorderen- en Te betalen btw 1
- Inventaris
Vorraad instrumenten
Debiteuren
Bank
Totaal 1

12 maximumscore 2

Het eigen vermogen (260.429) is > het vreemde vermogen (111.710) dus is de solvabiliteitspositie in orde.