

## Vraag 1 (Rentabiliteit)

Gegeven is de volgende balans:

Balans per 31 december 2020			
Vaste activa	€ 700.000	Aandelenkapitaal	€ 600.000
Vlottende activa	€ 980.000	Agioreserve	€ 200.000
Liquide middelen	€ 30.000	Overige reserves	€ 150.000
		Nettowinst	€ 120.000
		5% Hypothecaire lening	€ 400.000
		8% Banklening	€ 120.000
		Crediteuren	€ 120.000
	<b>€ 1.710.000</b>		<b>€ 1.710.000</b>

De €120.000 winst is *na* vennootschapsbelasting (VPB) van 25% over EBT (ook wel RUGBU)<sup>1</sup>; deze is in de loop van 2020 (als voorheffing) al afgedragen aan de Belastingdienst. Alle overige balansposten kunnen als jaargemiddelden beschouwd worden. De kosten van het crediteurenkrediet bedragen € 8.000.

- Bereken de interestkosten van het vreemd vermogen.
- Bereken RVV (in twee decimalen nauwkeurig).
- Bereken de vennootschapsbelasting die voor het boekjaar 2020 is afgedragen.
- Bereken de rentabiliteit van het totaal vermogen voor belasting (in twee decimalen nauwkeurig).

---

## Vraag 2 (Rentabiliteit)

Over 2020 zijn de volgende cijfers gegeven:

Gemiddeld eigen vermogen (inclusief de helft van de winst)	€ 200.000
Gemiddeld vreemd vermogen	€ 300.000
Winst voor belasting	€ 40.000
Kosten van het vreemd vermogen	€ 24.000

- Bereken de RTV (in één decimaal nauwkeurig).
- Bereken de rentabiliteit van het vreemd vermogen (RVV).

---

<sup>1</sup> RUGBU = Resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening. Ofwel, winst voordat de vennootschapsbelasting is afgetrokken. Dit is hetzelfde als EBT (Earnings Before Taxes).

### Vraag 3 (Rentabiliteit)

Van Zelo NV zijn de volgende balansen een begin- en eindbalans van 2020 gepubliceerd:

Balansen (x € 1.000)					
	01-01	31-12		01-01	31-12
Vaste activa	230	220	Aandelenkapitaal	160	180
Vlottende activa	140	170	Reserves	110	120
Liquide middelen	30	60	Nettowinst	-	30
			6% Hypothecaire lening	80	75
			10% Banklening	30	15
			Crediteuren	20	30
	<b>400</b>	<b>450</b>		<b>400</b>	<b>450</b>

Verdere is bekend dat de kosten van leverancierskrediet in 2020 in totaal € 2.000 bedroeg. En dat gedurende het boekjaar 2020 reeds € 10.000 aan VPB is afgedragen aan de Belastingdienst.

- Bereken de REV.
- Bereken de rentabiliteit van het totaal vermogen (in één decimaal nauwkeurig).
- Bereken het intrestpercentage over het gemiddelde vreemd vermogen (in één decimaal nauwkeurig).

### Vraag 4 (Rentabiliteit)

De verkorte balansen na winstverdeling zien er per 1 januari en 31 december 2020 als volgt uit:

Eind- en beginbalans 2020 (x € 1.000)					
	31-12-20	01-01-20		31-12-20	01-01-20
Liquide middelen	500	400	Aandelenkapitaal	2400	2400
Overige activa	10300	8800	Algemene reserve	1800	1600
			Herwaarderingsreserve	1000	800
			Schulden lange termijn	3400	3400
			Schulden korte termijn	1400	1000
			Te betalen belastingen	800	-
	<b>10800</b>	<b>9200</b>		<b>10800</b>	<b>9200</b>

De behaalde winst in 2020 vóór belasting (EBT) bedroeg € 1.000.000 en de afgedragen VPB was 25%. De betaalde interest volgens de winst- en- verliesrekening over 2020 was €400.000.

- Bereken het gemiddeld eigen vermogen *en* het gemiddeld vreemd vermogen over 2020.
- Bereken de RTV.
- Bereken de REV.