Übungsaufgaben

Aufgabe 2 (Wertigkeit 2)
Drei Unternehmen der Automobilbranche weisen folgende Daten auf:

Daten	Unternehmen A	Unternehmen B	Unternehmen C
Umsatz (Mio. €)	1.000	2.500	800
Produktion (in Stck.)	80.000	220.000	55.000
Beschäftigte	2.000	15.000	3.000
Erfolg (Mio. €)	70	60	20
Sollkosten (Mio. €)	15	42	18
Istkosten (Mio. €)	16	45	20

Berechnen und interpretieren Sie für alle Unternehmen folgende Kennzahlen:

a) Wirtschaftlichkeit
b) Arbeitsproduktivität
c) Umsatzrentabilität

	Unternehmen A	Unternehmen B	Unternehmen C
Wirtschaftlichkeit Istkosten / Sollkosten	$\frac{16}{15} = 1{,}067$ ✗	$\frac{45}{42} = 1{,}071$	$\frac{20}{18} = 1{,}1$
Arbeits-produktivität Produktion / Beschäftigte	$\frac{80000}{2000} = 40$ ✗	$\frac{220000}{15.000} = 14{,}67$	$\frac{55000}{3000} = 18{,}3$
Umsatz-rentabilität Erfolg / Umsatz · 100%	$\frac{70}{1000} \cdot 100\% = 7\%$ ✗	$\frac{60}{2500} \cdot 100\% = 2{,}4\%$	$\frac{20}{800} \cdot 100\% = 2{,}5\%$

je höher, desto besser

je höher, desto besser

je höher, desto besser

Interpretation: Bei allen drei Kennzahlen schneidet Unternehmen A am besten ab. Verzinsung

Abschreibung = $\frac{300.000}{6}$ = 50.000

Aufgabe 3 (Wertigkeit 2)

a) Eine GmbH schafft zum 01.01. eine Produktionsmaschine im Wert von netto (d. h. ohne Umsatzsteuer) € 300.000,-- an. Diese € 300.000,-- stellen die Anschaffungskosten des Anlagevermögens und damit die Abschreibungsbasis dar. Ermitteln Sie den Abschreibungsplan (Buchwert zum 01.01., Abschreibungsbetrag und Buchwert zum 31.12.), wenn die Nutzungsdauer der Maschine sechs Jahre beträgt. **(13 Punkte)**

(lineare Abschreibung)

Jahr	Wert zu Beginn	Abschreibung	Wert am Ende
1	300.000	50.000	250.000
2	250.000	50.000	200.000
3	200.000	50.000	150.000
4	150.000	50.000	100.000
5	100.000	50.000	50.000
6	50.000	50.000	0

wird fortgeführt

Abschreib. Betrag je km = AHK / Gesamtleistung = 60000 / 250000 = 0,24 €/km

b) Bei einem PKW wird mit einer Gesamtlaufleistung von 250.000 km gerechnet. Im ersten Jahr werden 80.000 km, im zweiten Jahr 70.000 km, im dritten Jahr 60.000 km sowie im vierten und fünften Jahr jeweils 20.000 km gefahren. Ermitteln Sie den Abschreibungsplan (Buchwert zum 01.01., Abschreibungsbetrag und Buchwert zum 31.12. – notieren Sie zur Übersicht auch die geplanten km) für diese Jahre, wenn der PKW Anschaffungskosten in Höhe von € 60.000,-- netto (d. h. ohne Umsatzsteuer) verursacht! **(7 Punkte)**

leistungsabhängige Abschreibung

Jahr	**Wert zu Beginn**	**geplante km**	**Abschreibung**	**Wert am Ende**
1	60.000	80.000 · 0,24	19200	40800
2	40.800	70.000 · 0,24	16800	24.000
3	24000	60000 · 0,24	14.400	9600
4	9.600	20.000 · 0,24	4800	4.800
5	4.800	20.000 · 0,24	4.800	0