

Übung für kaufmännische Berufe

Kaufmännisches Fachrechnen (40 Aufgaben)

01.

Die Lohnkosten betragen 4.800 EUR, wenn 12 Arbeiter 5 Tage lang jeweils 8 Stunden beschäftigt werden. Welchen Betrag muss man unter sonst gleichen Bedingungen für 15 Arbeiter in 9 Tagen bereitstellen, wenn die tägliche Arbeitszeit 7 Stunden beträgt ?

02.

Zur Durchführung einer Inventur brauchen 6 Angestellte 4 Tage mit einer Arbeitszeit von jeweils 8 Stunden täglich. Auf wie viel Stunden muss die tägliche Arbeitszeit heraufgesetzt werden, um infolge der Erkrankung von 2 Angestellten die Bestandsaufnahme in 5 Tagen auszuführen ?

03.

Drei Kaufleute gründen ein Unternehmen.

A bringt 4.100.000 EUR, B ein Viertel und C ein Drittel des Gesamtkapitals auf.

- a) Wie viel EUR betragen die Einlagen von B und C ?
- b) Wie viel EUR erhält jeder Kaufmann, wenn der Reingewinn in Höhe von 492.000 EUR im Verhältnis der Kapitalanteile verteilt wird ?

04.

Ein Kopierer hat einen Listenverkaufspreis von 999 EUR. Bei Barzahlung werden vom Lieferer 2 % Skonto gewährt. Um wie viel EUR ist der Ratenkauf teurer, wenn der Lieferer 225 EUR Anzahlung und 8 Monatsraten zu 100 EUR verlangt ?

05.

Aufgrund einer Mängelrüge gewährt uns der Lieferant einen Nachlass von 18 %.

Nach Abzug von 2 % Skonto überweisen wir 2.626,86 EUR.

Wie viel EUR betrug der ursprüngliche Rechnungsbetrag ?

06.

Zur Wahrnehmung eines günstigen Einkaufs benötigen wir einen Kredit in Höhe von 19.200 EUR für 10 Monate. Wir erhalten von drei Banken folgende Angebote :

Bank A : 8 $\frac{1}{4}$ % Zinsen

Bank B : 6 $\frac{1}{2}$ % Zinsen + 1 $\frac{1}{2}$ % Bearbeitungsgebühr von der Kreditsumme

Bank C : Auszahlung 19.200 EUR ; Rückzahlung nach 10 Monaten 20.500 EUR

Berechne die jeweiligen Kosten für Angebot A, B und C !

07.

An welchem Tag war eine Rechnung über 15.800 EUR fällig, wenn am 17. August dafür einschließlich 6 % Verzugszinsen 15.971,16 EUR berechnet werden ?

08.

Für ein Darlehen in Höhe von 50.000 EUR (Zinssatz 8% p.a.; Laufzeit 9 Monate) muss eine einmalige Bearbeitungsgebühr von 2 % gezahlt werden.

Wie hoch ist die Effektivverzinsung ?

09.

Nettorechnungsbetrag :	290,00	EUR
Mehrwertsteuersatz :	7	%
Mehrwertsteuerbetrag :	?	EUR

10.

Nettorechnungsbetrag :	2.088,00	EUR
Mehrwertsteuersatz :	19	%
Mehrwertsteuerbetrag :	?	EUR

11.

Nettorechnungsbetrag :	15.300,00	EUR
Mehrwertsteuersatz :	19	%
Bruttorechnungsbetrag :	?	EUR

12.

Bruttorechnungsbetrag :	12,50	EUR
Mehrwertsteuersatz :	19	%
Nettorechnungsbetrag :	?	EUR

13.

Bruttorechnungsbetrag :	1.048,60	EUR
Mehrwertsteuersatz :	?	%
Nettorechnungsbetrag :	980,00	EUR

14.

Nettorechnungsbetrag :	100,00	EUR
Rabatt :	10	%
Mehrwertsteuersatz :	19	%
Bruttorechnungsbetrag :	?	EUR

15.

Bruttorechnungsbetrag :	12.806,40	EUR
Rabatt :	8	%
Mehrwertsteuersatz :	19	%
Nettoeinkaufspreis :	?	EUR

16.

Bruttorechnungsbetrag : 1.085,76 EUR (nach Abzug des Rabatts, inkl. MwSt.)
 Rabatt : ? %
 Mehrwertsteuersatz : 19 %
 Nettorechnungsbetrag : 1.040,00 EUR

Hinweis :

Vom Nettorechnungsbetrag ist der Rabatt noch nicht abgezogen.

Die Mehrwertsteuer wird auf den Rabatt geminderten Betrag berechnet !

17.

Kapital : 120.000 EUR
 Zinssatz : 12,5 %
 Tage : 90
 Zinsen : ? EUR

18.

Kapital : 50.000 EUR
 Zinssatz : 8,5 %
 Tage : 15.03. – 20.08.
 Zinsen : ? EUR

19.

Kapital : ? EUR
 Zinssatz : 9,5 %
 Tage : 90
 Zinsen : 855,00 EUR

20.

Kapital : 25.000 EUR
 Zinssatz : ? %
 Tage : 80
 Zinsen : 666,67 EUR

21.

Kapital : 125.000 EUR
 Zinssatz : 9,8 %
 Tage : ?
 Zinsen : 2.450 EUR

22.

Großgerät, Nettoanschaffungswert : 36.000 EUR
 betriebliche Nutzungsdauer : 6 Jahre
 Abschreibung : linear
 Abschreibungsbetrag für das 3.Nutzungsjahr : ? EUR

23.

Fahrzeug, Nettoanschaffungswert :	28.000	EUR
betriebliche Nutzungsdauer :	5	Jahre
Anschaffung :	31.10.	
Abschreibung :	linear	
Abschreibungsbetrag für das lfd. Geschäftsjahr :	?	EUR

24.

Im Rahmen einer Stichprobenbefragung über die Farbgebung der Cafeteria entschieden sich 78 Mitarbeiter, das entspricht 65%, für einen gelben Grundton.

Wie viele Mitarbeiter wurden befragt ?

25.

Du bist in der Personalabteilung eingesetzt und sollst im Rahmen des Personalkosten-Controllings die Entwicklung der Personalkosten für das lfd. Geschäftsjahr kalkulieren. Die Personalkosten der ersten 6 Monate liegen bereits vor. Zur Berechnung der voraussichtlichen Personalkosten musst Du folgende Sachverhalte berücksichtigen :

- Das Unternehmen zahlt zusätzlich zu den 12 Monatsgehältern im November eine Zuwendung aus, die 90% der Monatsvergütung des Monats September entspricht.
- Ab September des Jahres tritt eine Tarifsteigerung in Höhe von 2% in Kraft.
- Die Personalkosten des Zeitraums Januar bis einschließlich Juni betragen 2.100.000 €

Mit wie viel € Personalkosten muss für das gesamte Geschäftsjahr gerechnet werden ?

26.

Dein Arbeitgeber steht vor der Entscheidung die Speisenversorgung durch Erweiterung der eigenen Küche selbst zu organisieren oder von einem externen Lieferanten fremd zu beziehen (Catering). Der Caterer bietet eine Mahlzeit zum Preis von 4,00 € an.

Deine Kostenrechnung hat für die Eigenherstellung folgende Daten ermittelt :

Lebensmittelkosten (gesamt)	200.000 € / Jahr
Personalkosten Küche	150.000 € / Jahr
Abschreibung Kücheneinrichtung	50.000 € / Jahr
sonstige Kosten pro Essen	0,50 €

Die Anzahl der zubereiteten Essen wird im Jahr bei voraussichtlich 100.000 liegen.

Wie viel € beträgt der Kostenvorteil der günstigeren Alternative pro Mahlzeit ?

27.

Die allgemeinen Reinigungskosten betrugen im letzten Monat 35.550 € .

Sie sollen auf die untenstehenden Bereiche aufgeteilt werden.

Als Verteilungsgrundlagen dienen die zu reinigenden Flächen der einzelnen Bereiche :

Fertigungshalle	22.500 m ²
Garage	12.800 m ²
Verwaltung	2.000 m ²
Ausbildung	1.500 m ²
Lager	10.000 m ²

Wie viel € beträgt der Reinigungskostenanteil für die Verwaltung ?

28.

Du kalkulierst Speisen in der Kantine Deines Arbeitgebers. Die Kantine bietet jeden Freitag ein Fischgericht an. In diesem Zusammenhang hast Du Dir folgende Werte und Zuschlagssätze notiert :

Rohstoffkosten pro Gericht	2,50 €
Gewinn	25 %
Gemeinkosten	300,00 €
Kalkulierte Anzahl von Gerichten	120 Stück
Umsatzsteuer	19 %

Wie viel € beträgt der Inklusivpreis für das Fischgericht ?

29.

Im Rahmen der Jahresabschlussarbeiten wirst Du beauftragt, die Lagerbestände im letzten Jahr zu analysieren. Die Finanzbuchhaltung weist folgende Werte aus :

Warenanfangsbestand	15.000 €
Wareneinkäufe	180.000 €
Warenbezugskosten	10.000 €
Warenverkäufe	196.000 €
Warenendbestand	25.000 €

Wie hoch war die durchschnittliche Umschlagshäufigkeit des Lagers ?

30.

Als Planungsgrundlage für die Einkaufsabteilung sollst Du den durchschnittlichen Lagerbestand des letzten Jahres von Verbrauchsartikeln ermitteln :

Anfangsbestand	17.500 Stück
Januar	12.400 Stück
Februar	18.400 Stück
März	28.000 Stück
April	26.000 Stück
Mai	19.000 Stück
Juni	22.000 Stück
Juli	20.600 Stück
August	16.900 Stück
September	18.600 Stück
Oktober	22.200 Stück
November	6.300 Stück
Dezember	26.000 Stück

Wie viel Stück beträgt der durchschnittliche Lagerbestand ?

31.

Du arbeitest in der Einkaufsabteilung und bist dort u.a. mit der Bestellung von Einmal-Handschuhen befasst. Der durchschnittliche Tagesverbrauch beträgt 60 Paar. Die Lieferzeit für Neubestellungen beträgt 7 Tage. Eine Reserve von 140 Paar soll zur Sicherstellung der Betriebsbereitschaft immer vorhanden sein.

- a) Wie hoch ist der Eiserne Bestand ?
- b) Wie hoch ist der Meldebestand ?

32.

Eine der Fragen im Rahmen der Mitarbeiterbefragung wurde nach der Notenskala (1 – 6) bewertet. Beantwortet haben diese Frage insgesamt 230 Mitarbeiter. Die Ergebnisse stellen sich wie folgt dar :

Note	
1	4 Mitarbeiter
2	16 Mitarbeiter
3	140 Mitarbeiter
4	56 Mitarbeiter
5	10 Mitarbeiter
6	4 Mitarbeiter

Ermittel die Durchschnittsbeurteilung (eine Stelle hinter dem Komma !) !

33.

Dein nicht vorsteuerabzugsberechtigter Arbeitgeber schafft ein Fahrzeug für 75.630,25 € (netto) an. Dieses wird bilanziell mit 20% p.a. abgeschrieben. Die Nutzungsdauer beträgt laut AfA-Tabelle 5 Jahre.

- a) Errechne den Buchwert am Ende des 3.Nutzungsjahres bei linearer Abschreibung !

Durch die intensive Nutzung des Fahrzeuges wird die Nutzungszeit des Fahrzeuges auf 4 Jahre geschätzt. Die Wiederbeschaffungskosten nach dieser Zeit werden voraussichtlich um 15% höher sein, als der jetzige Bruttopreis.

- b) Errechne den jährlichen kalkulatorischen Abschreibungsbetrag !

34.

Du bist mit der Beschaffung von 6 Laptops beauftragt. Folgende Angebote liegen vor :

	<u>Angebot A</u>	<u>Angebot B</u>
Listenpreis pro St.	650,00 € (netto)	580,00 € (netto)
Rabatt	ab 4 Stück 15 % ab 7 Stück 20 % ab 10 Stück 25 %	ab 5 Stück 5 % ab 10 Stück 8 % ab 15 Stück 15 %
Transportkosten	75,00 € (netto) für Gesamtlieferung	frei Haus
Verpackungskosten	keine	keine
Zahlungsziel	30 Tage	30 Tage
Skonto	innerhalb 10 Tage 2% Skonto	innerhalb 8 Tage 3% Skonto

Ermittel den Gesamtbezugspreis (Brutto) für die Lieferung von 6 Laptops des günstigen Anbieters bei Zahlung innerhalb der Skontofrist !

35.

Dein Arbeitgeber beabsichtigt 15 neue Schreibtische anzuschaffen. Du erhältst folgende Angebote eines Herstellers :

Listenpreis 520,00 € je Schreibtisch. Bei der Abnahme von mindestens 10 Schreibtischen werden 8% Rabatt gewährt. Die Rechnung ist innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto zu begleichen oder innerhalb von 30 Tagen netto Kasse.

Die Verpackung berechnet der Hersteller mit 10,20 € je Schreibtisch.

Die Fracht für die Sendung beträgt 257,00 €.

Errechne den Bezugspreis des Angebotes !

36.

Ein anderer Hersteller unterbreitet für Schreibtische folgendes Angebot :
 Listenpreis 555 € je Schreibtisch. Es fallen keine zusätzlichen Bezugskosten an,
 aber es wird auch kein Skonto gewährt. Der Bezugspreis für 15 Schreibtische
 beträgt 7.326 € .

Ermittel die Höhe des angebotenen Rabatts in % gegenüber Aufgabe 35 !

37.

Du erhältst das folgende Angebot eines neuen Anbieters über eine Palette
 Elektrolytgetränke (500 Flaschen). Folgende Konditionen liegen Dir vor :
 Listenpreis 500,00 €. Als Einführungsrabatt werden 12,5% gewährt. Die Rechnung ist
 innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto zu begleichen oder innerhalb von 30 Tagen
 netto Kasse. Die Verpackung berechnet der Hersteller mit 10,15 €. Die Fracht für die
 gesamte Sendung beträgt 16,10 €. Die Lieferzeit beträgt 2 Wochen, solange Vorrat
 reicht. Ermittel den Bezugspreis je Flasche mit Inanspruchnahme von Skonto !

38.

Die öffentliche Kantine Deines Arbeitgebers soll wieder in Eigenregie geführt werden.
 Die dazu notwendigen Aufgaben im Bereich der Kalkulation und Kostenrechnung
 werden Dir übertragen. Die Kantine umfasst 120 Sitzplätze. Die Kosten- und Erlösstruktur
 weist folgende Werte aus :

Nettoerlöse pro Kunde	10,00 €
Fixkosten pro Jahr	210.000,00 €
Wareneinsatz / variable Kosten pro Kunde	3,00 €
Öffnungstage im Geschäftsjahr	300

- a) Ermittel, bei welcher durchschnittlichen Kundenzahl pro Tag die
 Gewinnschwelle erreicht wird !

Die durchschnittliche Kundenzahl pro Tag wird mit 125 kalkuliert.

- b) Ermittel auf Grundlage der vorliegenden Zahlen den Jahresgewinn !

Es liegen für den Monat Januar folgende umsatzsteuerpflichtige (19%) Erlöse und
 vorsteuerpflichtige (19%) Kosten vor :

Erlöse (brutto)	35.700,00 €
Kosten (netto)	25.000,00 €

- c) Ermittel die Zahllast gegenüber dem Finanzamt !

39.

Eine Auszubildende zahlte am 01.01.22 auf Ihr Mietkautionskonto 500 € ein.
 Das Mietskautionskonto wird gemäß Vertrag mit jährlich 3% verzinst.
 Wie hoch war ihr Guthaben Ende 2024, wenn keine weiteren Einzahlungen erfolgten ?

40.

Welchen Betrag müsste die Auszubildende zu Beginn ihres Mietsverhältnisses auf das mit 3% verzinste Kautionskonto einzahlen, um am Ende des fünften Jahres über ein Guthaben von 1.000 € verfügen zu können ?