



Übung I / Gesellenprüfung

1. Sechs Büglerinnen benötigen für das Bügeln einer bestimmten Anzahl Hosen 12 h. Wie lange benötigen vier Büglerinnen für die gleiche Anzahl von Hosen?
2. Von einem Rechnungsbetrag über 125,20 € werden 5% Rabatt abgezogen. Wie lautet der neue Rechnungsbetrag?
3. Das vorhandene Reinigungsmittel reicht für 24 Tage bei 15 Chargen pro Tag. Wie lange reicht der Vorrat bei 18 Chargen pro Tag?
4. Eine Waschtrommel hat die Abmessungen: Durchmesser (d) = 1,20 m und die Tiefe (h) = 80 cm, das Beladeverhältnis beträgt 1 : 18, das Flottenverhältnis 1 : 4.
 - a) Berechnen Sie den Rauminhalt in Liter.
 - b) Mit wie viel kg Wäsche kann die Maschine beladen werden?
 - c) Wie viel Liter Waschflotte werden benötigt?
5. Von einem Rechnungsbetrag von 500,00 EUR werden 5 % Rabatt abgezogen. Außerdem werden 2 % Skonto gewährt. Welcher Betrag verbleibt noch zur Zahlung? (Beachten Sie bei Rabatt und Skonto: Zuerst Rabatt berechnen und abziehen, dann vom verbleibenden Betrag Skonto berechnen und abziehen.)
6. Durch Dampfbügeln verkürzt sich die Bügelzeit bei einer Bügelarbeit um 0,69 min; das sind 15 % der ursprünglichen Zeit.
 - a) Wie lange dauerte die Bügelarbeit vor der Umstellung auf Dampfbügeln?
 - b) Wie lange dauert die Bügelarbeit jetzt?
7. Eine Textileinigerin hat insgesamt 420,35 EUR Abzüge im Monat. Das sind 35 % ihres Bruttolohnes. Wie viel Nettolohn erhält sie ausbezahlt?
8. Ein m² eines Gewebes wiegt nach Aufnahme von 15 % Feuchtigkeit 368 g.
 - a) Wie viel g Feuchtigkeit enthält es?
 - b) Wie hoch ist das Trockengewicht?
9. Der Bruttolohn einer Textileinigerin beträgt 1417,50 € monatlich. Die Abzüge betragen im Einzelnen: 187,87 € Lohnsteuer, 15,03 € Kirchensteuer, 97,81 € Krankenversicherung, 135,37 € Rentenversicherung, 40,07 € Arbeitslosenversicherung, 12,05 € Pflegeversicherung und 40 € vermögenswirksame Anlage.
 - a) Wie viele Abzüge sind zu rechnen?
 - b) Welcher Nettolohn wird ausbezahlt?



Übung II / Gesellenprüfung

1. In einer Reinigung werden pro Tag etwa 185 Hosenbügel gebraucht. Der Vorrat an Hosenbügeln beträgt 10 000 Stück. Wie lange reicht der Vorrat an Hosenbügeln? (1 Monat entspricht 20 Arbeitstagen)
2. Der Radius der Türklappe an der Waschmaschine beträgt 36 cm. Welche Fläche hat die Türklappe in m²?
3. Die Walze der Muldenmangel in der Abbildung hat einen Zylinderdurchmesser von 300 mm und eine Zylinderlänge von 1600 mm. Wie groß ist die Mantelfläche in m²?
4. Die Trommel eines Trockners hat den Durchmesser von 760 mm und eine Tiefe von 900 mm. Wie groß ist das Trommelvolumen in Liter?
5. Eine monatliche Leistungsprämie in Höhe von 189,00 € wird an drei Mitglieder einer Bügelgruppe im Verhältnis 5 : 7 : 6 aufgeteilt. Wie viel erhält jeder?
6. In einem Loden sind grüne und graue Wollfasern im Verhältnis 13 (grün) : 2 (grau) gemischt. Der Anteil der grauen Fasern beträgt 4,5 kg. Wie schwer ist der Stoff?
7. Bei einer Wäschemenge von 25 kg und einem Beladeverhältnis von 1 : 12. Wie groß muss das Trommelvolumen der Waschmaschine mindestens sein?
8. Eine Reinigungsmaschine hat ein Trommelvolumen von 640 L. Das Beladeverhältnis beträgt 1 : 15. Die Flottenverhältnisse betragen im 1. Bad 1 : 3 und im 2. Bad 1 : 4,5. Berechnen Sie das Trockengewicht der Ware und die Flottenmenge in Liter für das 1. und 2. Bad.
9. Von einem Rechnungsbetrag über 18,60 EUR wurden 4,65 EUR Rabatt abgezogen. Wie viel Prozent Rabatt wurden gewährt?
10. Von einem Rechnungsbetrag von 500,00 EUR werden 5 % Rabatt abgezogen. Außerdem werden 2 % Skonto gewährt. Welcher Betrag verbleibt noch zur Zahlung? (Beachten Sie bei Rabatt und Skonto: Zuerst Rabatt berechnen und abziehen, dann vom verbleibenden Betrag Skonto berechnen und abziehen.)



Übung III / Gesellenprüfung

1. Der Bruttogesamtbetrag beträgt 1411,20 Euro.
 - a) Wie hoch ist der Arbeitslohn, wenn 20,00 Euro vermögenswirksame Leistungen gezahlt worden ist?
 - b) Welche Beträge werden für die einzelnen Sozialversicherungsbeiträge abgezogen, wenn folgende Prozentsätze gelten: Krankenversicherung 6,9 %, Rentenversicherung 9,55 %, Arbeitslosenversicherung 3,25 % sowie Pflegeversicherung 0,85 %.
 - c) Wie hoch ist der Nettolohn, wenn 190,98 Euro Lohnsteuer und 9 % Kirchensteuer zu zahlen sowie 40 Euro vermögenswirksam angelegt werden?
2. Die Reinigungsfirma „Flotte Wäsche“ will sich auf dem Markt neu positionieren und möchte ein Angebot für die Reinigung von Sakkos als Werbemaßnahme für zwei Wochen durchführen. Die Selbstkosten für die Reinigung von 50 Sakkos betragen 185 €. Die Mehrwertsteuer beträgt 19 %.
 - a) Welchen Preis muss die Firma mindestens pro Sakko einnehmen, damit sie keine Verluste macht?
 - b) Wie viel würde ein Sakko kosten, wenn die Firma „Flotte Wäsche“ noch 10 % pro Sakko verdienen will?
3. Eine Bluse wird nach Abzug von 5 % Rabatt um 1,75 EUR billiger verkauft. Wie viel kostete die Bluse vor dem Preisnachlass?
4. Die Walze einer Muldenmangel hat einen Durchmesser von 500 mm und eine Länge von 3200 mm. Wie viel Meter Stoff werden für eine zweieinhalbfache Bewicklung benötigt?
5. Die Selbstkosten für die Reinigung von 35560 Kitteln pro Jahr belaufen sich auf 36760 €. Die Mehrwertsteuer beträgt 19 %.
 - a) Wie viel muss die Reinigung eines Kittels mindesten Kosten, damit die Firma keinen Verlust macht?
 - b) Wie teuer muss die Reinigung eines Kittels sein, wenn die Firma pro Kittel einen Gewinn von 30 % machen will?
6. Pro Bettwäsche werden 25 g Waschmittel benötigt. Das Kilo Waschmittel kostet die Firma 3,20 €. Pro Jahr werden 276.800 Bettwäschen gewaschen.
 - a) Wie hoch sind die Waschmittelkosten pro Jahr?
 - b) Wie viel Waschmittelkosten entstehen pro Bettwäsche?



Übung IV / Gesellenprüfung

1. Der Reinigungsfirma „Weiße Wolke“ entstehen im Monat Stromkosten von etwa 1368 €. Davon entfallen 50 % auf die Hemdenreinigung. Von den monatlichen Kosten für Wasser über 340 €, werden der Hemdenreinigung 30 % zugerechnet.
Wie hoch sind die monatlichen Energie- und Wasserkosten, die die Firma „Weiße Wäsche“ der Hemdenreinigung zuordnet?
2. Sieben Waschmaschinen benötigen bei zehn täglichen Beschickungen 28 Tage für die Kindergartenwäsche. Wie viele Tage benötigen acht Waschmaschinen bei vierzehn Beschickungen für die gleiche Wäschemenge?
3. Der Dichtungsring der Türklappe einer Waschmaschine muss ausgetauscht werden. Der Durchmesser der kreisrunden Tür beträgt 58 cm. Berechnen Sie den Umfang des Dichtungsringes, den Sie benötigen.
4. Es werden pro Stunde 21 Kittel fertiggestellt. Der Lohn pro Stunde beträgt 8,71 € und es werden an 20 Tage im Monat jeweils 8 Stunden gearbeitet.
Die Abschreibungs- und Tilgungszinsen betragen jährlich 2340 €. An Raummiete werden der Kittelreinigung 850 € monatlich zugeschlagen. Die monatlich anfallenden Dampf- und Stromkosten belaufen sich auf 31 €.
An Materialkosten pro Kittel fallen für Folie 0,03 €, sonstiges Zubehör 0,03 € und an Waschmittel 0,30 € an. Für die Werbung schlägt die Firma pro Kittel nochmal 0,10 € auf.
 - a) Wie hoch sind die Material- und Werbungskosten pro Jahr für die Kittel?
 - b) Wie hoch sind die Selbstkosten pro Jahr für alle Kittel?
 - c) Wie hoch sind die Selbstkosten eines einzelnen Kittels?
5. Es wird so viel Wäsche gewaschen, dass 12 Arbeiterinnen 10 Tage beschäftigt wären. Wie lange würde der Vorrat reichen, wenn 4 Arbeiterinnen zusätzlich eingestellt werden?
6. Eine Gesellin erhält bei einer wöchentlichen Arbeitszeit von 38,5 Stunden einen Bruttolohn von 354,20 €. In einer Woche arbeitet sie 5 Stunden weniger. Wie hoch ist ihr Bruttoverdienst?