

ÜBUNGSAUFGABEN

1. Der Auszubildende Thomas Pfister schrieb im vergangenen Schuljahr im Fach „Rechnen“ folgende Noten:
1,5; 3,5; 2,0; 5,5; 2,5.
Welche Zeugnisnote erhält Thomas?
2. Ein Lebensmittelgeschäft wurde in der vergangenen Woche unterschiedlich frequentiert. Am Montag besuchten 344 Kunden das Geschäft, am Dienstag 287, am Mittwoch 198, am Donnerstag 362, am Freitag 412 und am Samstag 401.
Wie viele Kunden besuchten das Geschäft durchschnittlich pro Tag?
3. Ein Lkw-Fahrer legte in der Woche vom 02.10.–06.10.20.. folgende Tagesstrecken zurück: Montag 587 km, Dienstag 618 km, Mittwoch 746 km, Donnerstag 653 km und Freitag 396 km.
Wie viel km fuhr der Lkw-Fahrer durchschnittlich pro Tag?
4. Der Reisende Edgar Traub hat folgende Tagesumsätze: Montag 4367,00 EUR, Dienstag 6549,00 EUR, Mittwoch 3786,00 EUR, Donnerstag 5674,00 EUR und Freitag 7624,00 EUR.
Wie hoch war sein durchschnittlicher Tagesumsatz?
5. Die Filialbetriebe eines Elektrofachgeschäftes erzielten folgende Jahresumsätze: Filiale A 6536700,00 EUR, Filiale B 4379300,00 EUR, Filiale C 7540000,00 EUR.
Ermitteln Sie den durchschnittlichen Umsatz.
6. Ein Sanitärgeschäft erzielte im vergangenen Jahr folgende Monatsumsätze: Januar 1356798,00 EUR, Februar 987562,00 EUR, März 1352142,00 EUR, April 875453,00 EUR, Mai 987768,00 EUR, Juni 967532,00 EUR, Juli 1004764,00 EUR, August 875301,00 EUR, September 1342657,00 EUR, Oktober 1442459,00 EUR, November 876453,00 EUR und Dezember 1472111,00 EUR.
Wie hoch war der durchschnittliche Monatsumsatz?
7. Ein Lebensmittelfachgeschäft erzielte in den vergangenen 5 Jahren folgende Reingewinne: 1. Jahr 82579,00 EUR, 2. Jahr 69792,00 EUR, 3. Jahr 78531,00 EUR, 4. Jahr 91683,00 EUR, 5. Jahr 87980,00 EUR.
Wie hoch war der durchschnittliche Reingewinn in den letzten 5 Jahren?
8. Das Mindestgewicht einer Ware beträgt 285 g. Beim Nachwiegen der Sendung dieser Ware werden folgende Einzelgewichte ermittelt:
322 g, 304 g, 318 g, 316 g und 310 g.
Wie viel g liegt das Durchschnittsgewicht über dem Mindestgewicht?
9. Die Peter Zöphel KG, Oberstdorf, ist eine Arzneimittelgroßhandlung, die viele Apotheken im süddeutschen Raum mit Arzneimitteln beliefert. Um an einer wichtigen Pharma-Tagung in Leipzig teilzunehmen, entschließt sich Herr Zöphel, den ICE 2012 „Allgäu“, der täglich auf der 1182 km langen Strecke zwischen Oberstdorf und Leipzig verkehrt, zu nutzen.

ÜBUNGSAUFGABEN

1. Im Winterschlussverkauf werden unterschiedliche Stoffreste zu einem einheitlichen Preis angeboten. Es handelt sich dabei um folgende Posten: Sorte I 22 m zu je 3,20 EUR, Sorte II 82 m zu je 4,95 EUR und Sorte III 10 m zu je 3,90 EUR.
Wie hoch ist der Durchschnittspreis für 1 m Stoff?

2. Ein Spediteur beschäftigte zur Erledigung eines eiligen Auftrages 14 Tagelöhner, die folgende Stundensätze erhielten: 1 Arbeiter bekam 5,90 EUR, 3 Arbeiter erhielten je 6,25 EUR, 8 Arbeiter arbeiteten für je 7,10 EUR und 2 Arbeiter bekamen je 7,50 EUR.
Wie viel EUR betrug der durchschnittliche Stundenverdienst eines Tagelöhners?

3. Der Transport und Lagerei AG stehen diverse Silos mit unterschiedlichen Fassungsvermögen zur Verfügung. 5 Silos mit je 180 t, 12 Silos mit je 250 t, 8 Silos mit je 275 t und 3 Silos mit je 300 t.
Wie hoch ist das durchschnittliche Fassungsvermögen eines Silos?

4. Der Lagerleiter Marco Schweighoffer überlegt sich, ob es nicht sinnvoll sei, einen Teil seiner Ersparnisse in Aktien anzulegen. Deshalb verfolgte er in letzter Zeit die in der Tageszeitung angegebenen Börsenkurse mit großem Interesse. Der Börsenkurs der von ihm favorisierten Aktie entwickelte sich über die Woche wie folgt:

Börsentage	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Kurse in EUR je Aktie	13,50	12,85	12,90	13,40	12,35
Gekaufte Stück	20	40	40	10	90

- a) Berechnen Sie den Durchschnittskurs der Aktie an den 5 Tagen.
b) Wie viel Euro hätte eine Aktie im Durchschnitt gekostet, wenn Herr Schweighoffer die angegebene Stückzahl gekauft hätte?
c) Um wie viel Prozent ist der Kurs der Aktie in der betrachteten Woche gesunken?
5. Der Geschäftswagen der Firma Müller & Schmidt wurde während einer Geschäftsreise dreimal betankt:
1. Tankstopp 35 l je 1,08 EUR
 2. Tankstopp 70 l je 1,11 EUR
 3. Tankstopp 46 l je 1,10 EUR
- Wie hoch war der Durchschnittspreis für einen Liter Benzin?
6. Drei Sorten Pralinen sollen zu einer Geschenkpackung gemischt werden. Dazu verwendet man von Sorte I 5 kg zu je 7,80 EUR, von Sorte II 8 kg zu je 9,60 EUR und von Sorte III 7 kg zu je 5,80 EUR.
Was kostet ein kg der Mischung?

7. In der Schnapsbrennerei Bauer & Sohn werden 200 l Alkohol von 68% mit 80 l destilliertem Wasser gemischt.
Wie viel % hat nun ein Liter der Mischung?
8. In eine Badewanne fließen 150 l Wasser mit einer Temperatur von 68° C und 100 l Wasser mit 12° C.
Wie hoch ist die Temperatur der Mischung?
9. Peter Dietrich stellt Panzerketten mit einem Feingehalt von 333/1000 her. Er verwendet dafür 333 Gewichtsteile Feingold (Preis je kg = 12000,00 EUR), 500 Gewichtsteile Silber (Preis je kg = 240,00 EUR) und 167 Gewichtsteile Kupfer (Preis je kg = 9,00 EUR).
- Wie teuer ist ein Gramm der Panzerkette, wenn der Arbeitslohn unberücksichtigt bleibt?
 - Wie teuer ist eine 50 cm lange Panzerkette im Gewicht von 25,6 g, wenn zum Materialpreis noch 137,50 EUR Arbeitslohn und 18% Gewinn kommen?
10. Sie werden als Mitarbeiter/-in der Jaus OHG vorübergehend in der Lohnabrechnung eingesetzt.
Am Ende des Monats August weist Ihr Bildschirm folgende Daten aus:

Lohnabrechnung						
Rohstofflager:		41		Monat: August		
Pers.Nr.	Name	Vorname	Steuerklasse	Arb.Std.	Std.lohn	Bruttolohn
187	Leuck	Uwe	III/ 1	176	9,80	?
188	Eberle	Markus	IV	182	10,50	?
189	Gottmann	Wolfgang	I	202	12,04	?
190	Schweighoffer	Joachim	III/2	192	11,80	?
191	Haupt	Marina	V	184	10,25	?
Durchschnittswerte:				?	?	?

- Berechnen Sie den Bruttoverdienst eines jeden Arbeiters.
- Ermitteln Sie für den Monat August die geleisteten \emptyset -Arbeitsstunden, den \emptyset -Stundenlohn sowie den \emptyset -Monatslohn.