

Name:

Datum:

Prozentrechnung - Berechnendes Prozentwertes - Textaufgaben 1

Arbeitsaufträge:

Beantworte die Aufgabe – auch wenn du sie im Kopf berechnet hast – in einem vollständigen Satz.

1. Ein Kellner rechnet: 1 Mittagessen 18,40€, Brot dazu 2,00€, 1 Bier 2,40€. Wie viel muss der Gast bezahlen, wenn er 10% Trinkgeld gibt? (25,08€)
2. Eine Werkkantine erhält auf eine Lieferung Fleisch zum Preis von 138,50€ 8% Rabatt. Wie hoch ist der Rabatt, wie teuer ist das Fleisch? (11,08€; 127,42€)
3. Ein Waldbestand wird auf 3500m³ Holz geschätzt. Man rechnet mit einer jährlichen Vermehrung durch Wachstum um 2,5%. Wie viel Kubikmeter Holz dürfen im Jahr geschlagen werden, wenn der Bestand erhalten bleiben soll? (87,5m³)
4. An einem gemeinsamen Unternehmen ist Herr Schmitz mit 40% und Herr Meier mit 60% beteiligt. Es ergibt sich ein Gewinn von 10000,-€. Wie viel davon erhält jeder? (4000,-€; 6000,-€)
5. Die Luft besteht aus 21% Sauerstoff und 79% Stickstoff. Wie viel Kubikmeter von jeder Gasart sind in einem Schulzimmer von 15m Länge, 10m Breite und 3m Höhe enthalten? (94,5m³; 355,5m³)
6. Die Reparatur eines Autos kostete 455,50€. Hinzu kommen 15% Mehrwertsteuer und dann ein Barzahlungsrabatt (Skonto) von 2%. Wie viel war zu bezahlen? Warum rechnet man nicht einfach einen Preisaufschlag von 13%? (513,35€)
7. Eine Milchsorte enthält 4,2% Fett und 3,8% Zucker. Wie viel Gramm Fett bzw. Zucker sind in 35 l Milch enthalten, wenn 1 l Milch 1030g wiegt? (1514,1g; 1369,9g)
8. Kaufleute gewähren bei Barzahlung oft einen Preisnachlass von 3% auf den Verkaufspreis. Diesen Preisnachlass bei Barzahlung nennt man Skonto. Auf welchen Betrag ermäßigt sich bei Barzahlung der Preis von 886,-€ für ein Fernsehgerät? (859,42€)
9. Ein Bauer erntet auf seinem Acker 6700kg Gerste. Beim Mahlen erhält er davon 83% Mehl und 12% Kleie. Der Rest ist unverwertbar. Wie viel kg wiegen die Rückstände? (335kg)
10. Kartoffeln bestehen zu 75% aus Wasser, 21% aus Stärke, 2% aus Eiweiß und 2% aus Salzen. Wie viel Gramm der einzelnen Stoffe enthalten 350g Kartoffeln? (262,5g; 73,5g; 7g; 7g)
11. Kupfermünzen bestehen zu 95% aus Kupfer, 4% aus Zinn und 1% aus Zink. Wie viel g der einzelnen Metalle sind in 780g Ein- und Zwei-Cent-Stücken enthalten? (741g; 31,2g; 7,8g)
12. Beim Kauf eines Grundstücks muss man 7% Grunderwerbssteuer an das Finanzamt bezahlen. Welche Kosten entstehen dem Käufer eines Grundstücks, das 13410,- € kostet? (938,70€)
1. Ein Handwerker bietet eine Leistung zum Netto-Preis von 7675,-€ an. Wie viel Mehrwertsteuer muss bei einem Mehrwertsteuersatz von 16 % auf diesen Betrag gezahlt werden, und wie hoch ist der Endpreis einschließlich der Mehrwertsteuer? (1228,-€; 8903,-€)