

Name:

Datum:

## Prozentrechnung - Textaufgaben 2

### Arbeitsaufträge:

Überlege dir bei allen Aufgaben zuerst, welche Größen gegeben sind, welche Größe gesucht ist und wie man die gesuchte Größe aus den gegebenen Größen berechnet. Fertige im Zweifelsfall ein Schema an. Beantworte die Aufgabe – auch wenn du sie im Kopf berechnet hast – in einem vollständigen Satz.

1. 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)
2. Von 2871 Verkehrsunfällen mit reinem Sachschaden verursachten 2509 einen Schaden bis 1000,-€ die übrigen einen von mehr als 1000,-€ Wie viel Prozent waren das jeweils? (87,4%; 12,6%)
3. Beim Sommerschlussverkauf wurden alle Artikel um 15% verbilligt. Ein Kleid wird nun für 68,85€ verkauft. Wie viel hat es vorher gekostet? (81,-€)
4. 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€)
5. Der Milchpreis ist in letzter Zeit von 0,88€ je Liter auf 1,00€ erhöht worden. Wie viel Prozent des alten Preises macht diese Preiserhöhung aus? (13,6%)
6. Der Bau eines Hauses hat sich um 6300,-€ das sind 3,5% der vorgesehenen Summe, verteuert. Wie teuer sollte das Haus ursprünglich werden, wie teuer ist es jetzt geworden? (180000€; 186300€)
7. 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)
8. Ein Straßenbahnfahrtschein für eine einfache Fahrt kostet 2,-€ ein Sammelfahrtschein für sechs Fahrten 10,-€ Wie viel Prozent kann man beim Kauf einer 'Sechserkarte' sparen? ( $16\frac{2}{3}\%$ )
9. Ein Obsthändler hatte an einer eingekauften Obstmenge durch verdorbene Früchte 12% Schwund. Er musste 39,6kg wegwerfen. Wie viel kg konnte er verkaufen? (290,4kg)
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. In einer Klasse fehlen von 32 Schülern sechs. Wie viel Prozent der Klasse sind das? (18,75%)
12. In Deutschland gibt es 136000km<sup>2</sup> Wald, das sind 29% der Gesamtfläche. Wie groß ist die Gesamtfläche? (469000km<sup>2</sup>)
13. 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)
14. Von 704 Wahlberechtigten gaben 417 ihre Stimme dem Kandidaten Müller, 218 dem Kandidaten Meier, 38 Stimmen waren ungültig und die restlichen Wahlberechtigten haben sich an der Wahl nicht beteiligt. Berechne die einzelnen Prozentsätze. (59,2%; 31,0%; 5,4%; 4,4%)
15. Der Wert der Einfuhren der BRD stieg im Jahr 1963 um 5,6% auf 52,3Milliarden DM. Welchen Wert hatten die Einfuhren im Jahr 1962? (49,5Milliarden DM)
16. Beim Kauf eines Grundstücks muss man 7% Grunderwerbssteuer an das Finanzamt bezahlen. Welche Kosten entstehen dem Käufer eines Grundstücks, das 13410,- € kostet? (938,70€)
17. Ein Bauer versichert seine Ernte gegen Hagelschäden. Als Wert der Ernte gibt er 12400,-€ an. Er muss 40,-€ Versicherungsbeitrag bezahlen. Wie viel Prozent sind das? (0,32%)
18. Ein Grundstücksmakler vermittelt den Kauf einer Eigentumswohnung und erhält dafür vom Käufer 3% des Preises als Provision, das sind 5700,-€ Welchen Wert hat die Wohnung? (190000,-€)