

Name:

Datum:

Prozentrechnung - Textaufgaben 1

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. 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. Von den 20 Schülern einer Klasse sind 3 krank. Wie viel Prozent der Schülerzahl sind das? (15%)
3. In einer Klasse sind 8 Mädchen, das sind 25% der Schüler. Wie stark ist die Klasse? (32 Schüler)
4. 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€)
5. Eine Klasse hat 40 Schüler, davon werden 38 versetzt. Wie viel Prozent der Schüler erreichen das Klassenziel, wie viel nicht? (95%; 5%)
6. 12,5% einer Geldsumme sind 11€ Welches ist die Gesamtsumme? (88,-€)
7. 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)
8. Die Schülerzahl einer Schule stieg von 600 auf 636 Schüler. Wie viel Prozent der ursprünglichen Schülerzahl beträgt die Zunahme? (6%)
9. Auf einen Kühlschrank wurde eine Anzahlung von 315,-€ geleistet, das sind 35% des Kaufpreises. Wie hoch war dieser? (900,-€)
10. An einem gemeinsamen Unternehmen ist Herr Schmitz mit 35000,-€ und Herr Meier mit 52500,-€ beteiligt. Es ergibt sich ein Gewinn von 10000,-€ Wie viel davon erhält jeder? (4000,-€ 6000,-€)
11. Der Mietpreis eines Zimmers wird von 156,-€ auf 195,-€ erhöht. Wie viel Prozent der alten Miete beträgt die Erhöhung, wie viel Prozent der neue Preis? (25%; 125%)
12. Die Miete einer Wohnung wurde um 7,5% erhöht, so dass 71,25€ mehr zu bezahlen sind. Wie hoch war die alte, wie hoch die neue Miete? (950,-€ 1021,25€)
13. 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)
14. Ein Elektrogroßhändler bezieht ein Radiogerät von der Fabrik für 220,-€ und verkauft es an den Einzelhändler für 286,-€ Der Ladenpreis ist schließlich 400,40€ Wie hoch sind die Preisspannen in Prozent zwischen Fabrik- und Großhandelspreis, zwischen Großhandels- und Ladenpreis und zwischen Fabrik- und Ladenpreis? (30%; 40%; 82%)
15. In einer Klasse sind 16 Mädchen. Der Rest, das sind 60% der Schülerzahl, sind Jungen. Wie stark ist die Klasse? (40 Schüler)
16. 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€)
17. Messing ist eine Legierung aus 70% Kupfer und 30% Zink. Welche Masse hat ein Messingstück, das 55,5g Zink enthält? (185g)
18. Ein Kinderarzt hat festgestellt, dass mit 12 Jahren Jungen 84% und Mädchen 92% ihrer Endgröße erreicht haben. Christian und Christine sind beide 12 Jahre alt, er misst 158 cm, sie 160 cm. Wie groß werden beide später werden? (188cm; 174cm)