

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Wandle in die kleinste vorkommende Einheit um, berechne und schreibe das Ergebnis wieder als mehrfach benannte Größe:
 - a) $113 \text{ kg } 12 \text{ g} - 88 \text{ kg } 97 \text{ g} =$
 - b) $18 \text{ m } 3 \text{ dm } 27 \text{ cm} - 5 \text{ m } 14 \text{ dm } 21 \text{ mm} =$

2. Berechne: $(176 + 27) \cdot (57 \cdot 38) - [991 + 9 \cdot (361854 : 18)] =$

3. Ein LKW darf 7 t 500 kg laden. Es wurden schon 29 Fässer zu je 85 kg und 13 Kisten zu je 215 kg aufgeladen. Wieviele Säcke zu je 40 kg dürfen noch zugeladen werden ? (Mit Gesamtansatz !)

4. Ein Auto fährt mit einer Geschwindigkeit von 162 km/h. Berechne seine Geschwindigkeit in m/s !

5.
 - a) Addiere zur doppelten Differenz der Zahlen 36 und 68 deren halbe Summe.
 - b) Dividiere das Quadrat von 14 durch die Differenz von 9 und 13
 - c) Um wieviel ist das Produkt von 13 und 17 größer, als der Quotient von 1386 und 18 ?
 - d) Subtrahiere vom Produkt aus 19 und 11 zuerst das Produkt aus dem Quotienten von 42 und 7 und der Zahl 9. Subtrahiere dann vom Ergebnis die Zahl 154.
 - e) An einem Museumsbesuch nahmen doppelt so viele Schüler teil wie Lehrer. Die Fahrtkosten betrugen insgesamt 208 EUR. Ein Lehrer mußte 8 EUR bezahlen, ein Schüler die Hälfte.
Wie viel Lehrer und wie viel Schüler besuchten das Museum ?
 - f) Beim Verkauf von Spielsachen auf einem Flohmarkt haben Christian und Petra zusammen 18,90 EUR eingenommen. Das Geld wird so aufgeteilt, daß Christian 1,60 EUR mehr erhält als Petra.
Wie viel EUR erhält jeder ?