

Probeunterricht 2000
für die Schülerinnen und Schüler aus der 5. Jahrgangsstufe der
Hauptschule

Mathematik 1. Teil
(Arbeitszeit 45 Minuten)

1) Berechne:

a) $(57661 : 23 - 23 \cdot 105) : 23 + 23 \cdot 25$

b) $6\text{m}^2 1\text{dm}^2 + 2\text{cm}^2 3\text{mm}^2 - 22\text{dm}^2 44\text{mm}^2 - 2\text{m}^2 17\text{cm}^2$
Gib das Ergebnis von b) gemischt und mit möglichst großen Benennungen an!

2) Schreibe den zum Text gehörenden Term und berechne ihn dann:

Dividiere die Summe der Zahlen 162864 und 4524 durch das Produkt der Zahlen 29 und 52.

3) Von 5 Zahlen ist die nachfolgende Zahl immer um 111 größer als ihr Vorgänger. Die Summe aller 5 Zahlen ist 1160. Wie heißen die 5 Zahlen?

4) Eine Reisegruppe fährt mit einem Sonderzug der Bahn. Es sind insgesamt 432 Personen. Darunter sind achtmal so viele Kinder wie Erwachsene. Jeder 32. Kind fährt kostenlos. Für wie viele Kinder muss dann bezahlt werden?