

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne:
a) $19185 \cdot 37$ b) $65790 : 102$ c) $(326 - 18^2)^6 \cdot (-195 + 14^2)$

2. Berechne das Produkt aus der Summe der Zahlen 1964 und 1328 und der Differenz der Zahlen 4351 und 4348.

3. Entscheide mit Hilfe der Primärfaktorzerlegung, ob bei der folgenden Division ein Rest bleibt: $5880 : 18$ (Begründung !)

4. Der Zirkus „Ravello“ verkauft für eine Vorstellung 53 Karten zu je 12 €, 168 Karten zu je 9 € und 215 Karten zu je 6 €; 35 Karten werden an eine Schulklasse verschenkt.
a) Wie hoch sind die Einnahmen für diese Vorstellung ?
b) Wie viele Karten bleiben übrig, wenn das Zirkuszelt 500 Besucher fasst ?

5. Mirko, Alexandra, Holger und Lea verfügen zusammen über 66 €. Mirko hat 2 € weniger als Alexandra, Holger hat doppelt so viel wie Alexandra und Lea hat doppelt so viele wie Mirko.
Wie teilen sich die Beträge auf ? Löse mit Hilfe eines Gesamtansatzes.

6. In der Klasse 5a sind 3 Schüler weniger als in der 5b, aber 2 Schüler mehr als in der 5c. Alle drei Klassen haben zusammen 88 Schüler.
Berechne die Klassenstärken.