

1 Berechne und führe die Probe durch.

- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| a) $249\,284 : 812 = 307$ | b) $48\,921 : 709 = 69$ | c) $11\,500 : 92 = 125$ |
| Probe: $812 \cdot 307 = 249\,284$ | Probe: $69 \cdot 709 = 48\,921$ | Probe: $125 \cdot 92 = 11\,500$ |

2 Welche Zahlen von 35 bis 52 erfüllen die gegebene Bedingung?

- | | |
|---|---|
| a) Die Zahlen sind Vielfache von 7. | 35, 42, 49 |
| b) Die Zahlen sind durch 3 und 5 teilbar. | 45 |
| c) Die Zahlen sind nicht durch 4 teilbar. | 35, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 51 |
| d) Die Zahlen sind Vielfache von 9. | 36, 45 |

3 Entscheide dich für ein Ergebnis. Verwende eine Überschlagrechnung. Kreuze richtig an.

- | | | | |
|--------------------------|--|---|---------------------------------|
| a) $124\,740 : 594 =$ | 21 <input type="checkbox"/> | 210 <input checked="" type="checkbox"/> | 2 100 <input type="checkbox"/> |
| b) $725\,400 : 156 =$ | 465 <input type="checkbox"/> | 4 650 <input checked="" type="checkbox"/> | 46 500 <input type="checkbox"/> |
| c) $35\,245 : 371 =$ | 23 <input type="checkbox"/> | 95 <input checked="" type="checkbox"/> | 950 <input type="checkbox"/> |
| d) $256\,797 : 9\,511 =$ | 27 <input checked="" type="checkbox"/> | 92 <input type="checkbox"/> | 270 <input type="checkbox"/> |

4 Ersetze die Variable durch passende natürliche Zahlen.

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| a) $a : 7 < 5$ | b) $42 : a > 6$ | c) $x : 8 < 4$ | d) $15 : g > 24 : 8$ |
| $L = \{0, 1, 2 \dots 34\}$ | $L = \{1, 2, 3 \dots 6\}$ | $L = \{1, 2, 3 \dots 31\}$ | $L = \{1, 2, 3, 4\}$ |

5 Berechne. Überprüfe durch eine Probe und eine Überschlagsrechnung.

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| a) $354\,650 : 125 = 2\,837$ | b) $839\,470 : 245 = 3\,426$ | c) $442\,570 : 915 = 483$ |
| 25 Rest; | 100 Rest; | 625 Rest; |
| Probe: | Probe: | Probe: |
| $(2\,837 \cdot 125) + 25$ | $(3\,426 \cdot 245) + 100$ | $(483 \cdot 915) + 625$ |
| $= 354\,650$ | $= 839\,470$ | $= 442\,570$ |

6 Wende Rechenvorteile an. Schreibe keine Nullzeile.

- | | | |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| a) $30\,000 : 500 =$ | b) $27\,300\,000 : 3\,000 =$ | c) $775\,000\,000 : 500\,000 =$ |
| $300 : 5 = 60$ | $27\,300 : 3 = 9\,100$ | $7\,750 : 5 = 1\,550$ |

7 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.

- $a : 1 = 0$
- Jede beliebige Zahl durch sich selbst dividiert, ergibt 1.
- Beim Messen ist Divisor und Quotient gleich benannt.
- Beim Teilen sind Dividend und Quotient gleich benannt.
- Bei der Überschlagsrechnung für die Division sind Divisor und Dividend gleich zu runden.
- Wenn sich bei einer Multiplikation einen Faktor verdoppelt, verdoppelt sich das Produkt.

