

1 Rechne vorteilhaft. Fasse Faktoren zusammen.

a) $13 \cdot 4 \cdot 25 = 13 \cdot 100 = 1\,300$ b) $5 \cdot 27 \cdot 14 = 27 \cdot 70 = 1\,890$ c) $4 \cdot 83 \cdot 15 \cdot 10 = 60 \cdot 830 = 49\,800$ d) $17 \cdot 35 \cdot 2 = 17 \cdot 70 = 1\,190$

2 Ergänze die fehlenden Ziffern.

$$\begin{array}{r} 3 \quad \underline{4} \quad 1 \quad \cdot \quad 56 \\ \hline \underline{1} \quad 7 \quad 0 \quad 5 \\ \quad 2 \quad \underline{0} \quad \underline{4} \quad 6 \\ \hline 1 \quad \underline{9} \quad 0 \quad \underline{9} \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad \underline{6} \quad 7 \quad \cdot \quad 28 \\ \hline \underline{3} \quad \underline{3} \quad \underline{4} \\ \quad 1 \quad \underline{3} \quad \underline{3} \quad 6 \\ \hline 4 \quad 6 \quad 7 \quad 6 \end{array}$$

3 Kreuze an, ob richtig gerechnet wurde.

- a) $28 \cdot 11 = 318$ ja nein
 b) $52 \cdot 21 = 1\,368$ ja nein
 c) $136 \cdot 42 = 5\,712$ ja nein

4 Berechne und setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

a) $34 \cdot 45 \dots > \dots 22 \cdot 33$ b) $59 \cdot 15 \dots \leq \dots 19 \cdot 54$ c) $275 \cdot 199 \dots \leq \dots 144 \cdot 383$

5 Kreuze das richtige Ergebnis aufgrund einer Überschlagsrechnung an.

- a) $34 \cdot 32 =$ 1 880 1 088 888
 b) $245 \cdot 59 =$ 44 105 14 455 10 545

6 Welche Aussagen sind richtig?

- Wenn man bei einer Multiplikation einen Faktor verdoppelt, verdoppelt sich das Produkt.
 Wenn man den ersten Faktor verdoppelt und den zweiten halbiert, so bleibt das Produkt gleich.
 Wenn man den ersten Faktor um 1 erhöht und den zweiten Faktor um 1 verkleinert, bleibt das Produkt gleich.
 Wenn man einen Faktor drittelt und den zweiten halbiert, wird das Produkt gefünftelt.

7 Wende Rechenvorteile an! Schreibe keine Nullzeile.

- a) $3\,005 \cdot 404 = 214\,020$
 b) $203 \cdot 103 = 20\,909$
 c) $482 \cdot 3009 = 1\,450\,338$

