

Kontrollaufgaben

- C264** 6 mögliche Multiplikationen:
 $1 \cdot 20 = 2 \cdot 10 = 4 \cdot 5$ (und Faktoren vertauscht)
Division: Es gibt unendlich viele Divisionen mit dem Resultat 20.
- C265** a) $(10 - 5) : 5 = 5 : 5 = 10 : 5 - 5 : 5 = 1$
b) $(840 + 42) : 42 = 882 : 42 = 840 : 42 + 42 : 42 = 21$
c) $(100 - 32) \cdot 4 = 68 \cdot 4 = 100 \cdot 4 - 32 \cdot 4 = 272$
- C266** a) $30 \cdot 23 = 690$
b) $50 \cdot 27 \cdot 2 = 50 \cdot 2 \cdot 27 = 100 \cdot 27 = 2700$
c) $(125 \cdot 56) : 7 = 125 \cdot 56 : 7 = 125 \cdot 8 = 1000$
- C267** a) $35 \cdot 120 = 7 \cdot 5 \cdot 120 = 7 \cdot 600 = 4200$
b) $75 \cdot 16 = 3 \cdot 25 \cdot 4 \cdot 4 = 3 \cdot 100 \cdot 4 = 1200$
c) $44\,000 : 44 : 2 = 1000 : 2 = 500$
- C268** a) $21 \cdot 35 = 20 \cdot 35 + 35 = 735$
b) $80 \cdot 25 - 2 \cdot 25 = 2000 - 50 = 1950$
c) $99\,000 : 33 + 99 : 33 = 3000 + 3 = 3003$
- C269** Die Zahl heisst 128.
- C270** Der Quotient zweier ungerader natürlicher Zahlen ist nie gerade und nicht grösser als der Dividend.
Aber zum Beispiel $1 : 3 = 0.333\dots$ ist nicht natürlich.
- C271** - «kann gleich deren Produkt sein»
Beispiel: $7 : 1 = 7$ $7 \cdot 1 = 7$
- «ist nicht grösser als ihr Produkt» stimmt immer
- «ist gerade, wenn das Produkt gerade ist» ist falsch.
Beispiel: $10 : 2 = 5$. Das Produkt (20) ist gerade aber der Quotient (5) ist ungerade.
- C272** a) 37 b) 84
c) 13 d) 53
- C273** a) $5 \cdot (4 - 2) \cdot 3 = 30$ b) $(16 - 8) : 4 - 2 = 0$
- C274** $2 \cdot 2 \cdot (10 + 7) = 68$

Multiplikation: Die Faktoren müssen Teiler von 20 sein.
Division: Jede natürliche Zahl kann Divisor sein.

Zuerst Klammer berechnen, dann dividieren bzw. multiplizieren oder die einzelnen Summanden dividieren bzw. multiplizieren.

$30 \cdot 23 = 690$
 $50 \cdot 27 \cdot 2 = 50 \cdot 2 \cdot 27 = 100 \cdot 27 = 2700$
 $(125 \cdot 56) : 7 = 125 \cdot 56 : 7 = 125 \cdot 8 = 1000$

$21 \cdot 35 = 20 \cdot 35 + 35 = 735$
 $80 \cdot 25 - 2 \cdot 25 = 2000 - 50 = 1950$
 $99\,000 : 33 + 99 : 33 = 3000 + 3 = 3003$
Zahl : $8 = 16$

Der Quotient zweier ungerader natürlicher Zahlen ist nie gerade und nicht grösser als der Dividend.
Aber zum Beispiel $1 : 3 = 0.333\dots$ ist nicht natürlich.

- «kann gleich deren Produkt sein»
Beispiel: $7 : 1 = 7$ $7 \cdot 1 = 7$
- «ist nicht grösser als ihr Produkt» stimmt immer
- «ist gerade, wenn das Produkt gerade ist» ist falsch.
Beispiel: $10 : 2 = 5$. Das Produkt (20) ist gerade aber der Quotient (5) ist ungerade.

a) 37 b) 84
c) 13 d) 53
a) $42 - 5$ b) $100 - 4 \cdot 4$
c) $20 - 6 - 1$ d) $64 - 11$

a) $5 \cdot (4 - 2) \cdot 3 = 30$ b) $(16 - 8) : 4 - 2 = 0$
 $2 \cdot 2 \cdot (10 + 7) = 68$