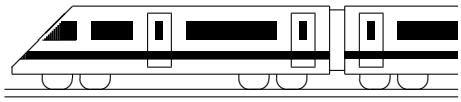


CC BY-SA: www.strobl-f.de/lsg4k.pdf

4. Klasse Lösungen | 04
Kompakt-Überblick zum Grundwissen | K

1. $30024 < 30402$

2. (a) $44774 + 77447 = 122\,221$
   (b) $498 + 4981 + 499 + 500 + 501 = 4981 + 1998 = 4981 + 2000 - 2 = 6979$

3. (a) $\begin{array}{r} 532 \\ -384 \\ \hline 148 \end{array}$ (b) $\begin{array}{r} 1238 \\ -999 \\ \hline 239 \end{array}$ (c) $\begin{array}{r} 2607 \\ -808 \\ \hline 1799 \end{array}$ (d) $\begin{array}{r} 10519 \\ -7021 \\ \hline 3498 \end{array}$

4. (a) $3 \cdot 7 = 21$ (b) $6 \cdot 8 = 48$ (c) $7 \cdot 4 = 28$ (d) $8 \cdot 9 = 72$ (e) $81 = 9 \cdot 9$
   (f) $1 \cdot 36 = 2 \cdot 18 = 3 \cdot 12 = 4 \cdot 9 = 6 \cdot 6 = 9 \cdot 4 = \ldots = 36$

5. (a) $4802 \cdot 6 = 28\,812$ (b) $79 \cdot 5000 = 395\,000$
   (c) $\begin{array}{r} 13 \cdot 28 \\ \hline 260 \\ 104 \\ \hline 364 \end{array}$ (d) $\begin{array}{r} 64 \cdot 16 \\ \hline 640 \\ 384 \\ \hline 1024 \end{array}$ (e) $\begin{array}{r} 48 \cdot 73 \\ \hline 3360 \\ 144 \\ \hline 3504 \end{array}$

6. (a) $\begin{array}{r} 1707 : 3 = 569 \\ -15 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 27 \\ -27 \\ \hline 0 \end{array}$ (b) $\begin{array}{r} 1604 : 4 = 401 \\ -16 \\ \hline 00 \\ -0 \\ \hline 04 \\ -4 \\ \hline 0 \end{array}$ (c) $\begin{array}{r} 14544 : 9 = 1616 \\ -9 \\ \hline 55 \\ -54 \\ \hline 14 \\ -9 \\ \hline 54 \\ -54 \\ \hline 0 \end{array}$

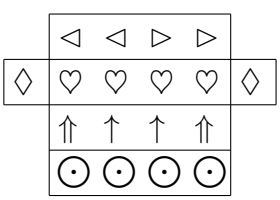
7. $? \overset{:3}{\rightarrow} ?? \overset{+197}{\rightarrow} 1001$, also $? = (1001 - 197) \cdot 3 = 804 \cdot 3 = 2412$

8. (a) 7 km = 7000 m = 700 000 cm (b) 1 h 2 min = 62 min = 3720 s
   (c) 3 kg 55 g = 3055 g
   (d) 20 Euro 7 Cent − 1,38 Euro = 20,07 Euro − 1,38 Euro = 2007 Cent − 138 Cent = 1869 Cent = 18,69 Euro = 18 Euro 69 Cent

9. Der Abbildung entnimmt man die Höhen von Talbauer (1200 m) und Mutspitze (2300 m), also Höhenunterschied 1100 m.

   Für 300 m Höhenunterschied werden 60 min benötigt, also müssen für 100 m Höhenunterschied 60 min : 3 = 20 min gerechnet werden, bei 1100 m also $11 \cdot 20$ min = 220 min = 3 h 40 min.

   Bei Start um 9.30 Uhr wird der Gipfel also um 13.10 Uhr erreicht.

10. (a) 
    (b) Quader
    (c) Da der stangenförmige Quader selten auf der kleinen quadratischen Fläche zum Stehen käme, wäre die Raute ◊ nur selten zu erwarten.