

Aus einem Übungsheft für 5. Klassen:

15. Vervollständige die Rechenpyramiden. Im Kästchen über zwei Zahlen steht deren Summe.

a)

| | | | | |
|-----|----|-----|----|----|
| 256 | | | | |
| 127 | | 129 | | |
| 57 | 70 | | 57 | |
| 22 | 36 | 34 | 23 | |
| 12 | 9 | 27 | 8 | 15 |

b)

| | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 1083 | | | | |
| 384 | | 699 | | |
| 126 | 248 | | 411 | |
| 45 | 81 | 167 | 304 | |
| 17 | 28 | 53 | 116 | 190 |

16. Vervollständige die Tabellen. Rechne möglichst im Kopf.

| | | | | | |
|----|---|-----|-----|-----|------|
| a) | + | 67 | 140 | 415 | 72 |
| | | 37 | 104 | 122 | 652 |
| | | 142 | 209 | 282 | 557 |
| | | 205 | 272 | 345 | 620 |
| | | 716 | 283 | 856 | 1131 |

| | | | | | |
|----|---|-----|-----|-----|-----|
| b) | - | 55 | 31 | 197 | 86 |
| | | 222 | 167 | 191 | 25 |
| | | 304 | 249 | 273 | 104 |
| | | 375 | 320 | 344 | 178 |
| | | 199 | 144 | 168 | 2 |

Nur das Ergebnis zählt (siehe oben). Der Rechenweg spielt keine Rolle. Es ist also nicht verwunderlich, wenn Schüler, unbemerkt vom Lehrer, unangemessene Methoden anwenden.

Anstelle einer sorgfältigen, mathematik-gemäßen schriftlichen Darstellung von Rechenwegen steht vielfach das Schnell-Rechnen im Mittelpunkt. Insbesondere wird der Umgang mit dem Gleichheitszeichen, das für die Mathematik von zentraler Bedeutung ist, unzureichend eingeübt. Die fehlerhafte Verwendung des Gleichheitszeichens wird oft gar nicht bemerkt (siehe unten).

Hausaufgabe einer 6. Klasse

Hier ging es darum, folgende Aufgaben zu lösen:

- (a) $\frac{7}{12}$ von 120 kg (b) $\frac{5}{12}$ von 96 € (c) $\frac{11}{12}$ von 144 g

Die Lösungen einer Schülerin:

(a) $\frac{7}{12} \vee 120 \text{ kg} = 120 \text{ kg} : 12 = 10 \cdot 7 = 70 \text{ kg} \checkmark$

(b) $\frac{5}{12} \vee 96 \text{ €} = 96 \text{ €} : 12 = 8 \cdot 5 = 40 \text{ €} \checkmark$

(c) $\frac{11}{12} \vee 144 \text{ g} = 144 : 12 = 12 \cdot 11 = 132 \text{ g} \checkmark$

Diese Aufzeichnungen wurden in der Schule als richtig abgehakt, obwohl keines der Gleichheitszeichen seine Berechtigung hat. – Auch hier kommt die Schnell-Schreib-Vier, die einer Neun zum Verwechseln ähnlich sieht, zum Einsatz.