

## Spielanleitung: Pyramide

### So wird gerechnet

- Multiplikation und Division: Die Aufgaben werden von oben nach unten gerechnet. Jede Aufgabe hat eine Stelle mehr als die vorherige.
- Kolonnenaddition: Begonnen wird mit der linken Spalte. Ihr Ergebnis wird in das oberste Feld (1)–(6) der Spalte rechts daneben eingetragen und beim Rechnen dieser Spalte mitgerechnet. Das Ergebnis der letzten Spalte kommt in das Feld "Antwort (7)".

### Spielverlauf

1. Es werden Gruppen von 2 bis 6 Spielern gebildet. Jeder Spieler erhält einen Satz Lv. 1.
2. Eine Zeitvorgabe wird festgelegt (empfohlen: 3 Minuten), dann beginnen alle gleichzeitig.
3. Ist die Zeit abgelaufen, werden die Antworten kontrolliert und die richtigen gezählt.
4. Wer die meisten richtigen Antworten hat, spielt in der nächsten Runde ein Lv. höher. Alle anderen spielen dasselbe Lv. noch einmal.
5. Es werden mehrere Runden gespielt. Gewinner ist, wer am Ende auf dem höchsten Lv. ist.

### Spielvarianten

- Gezählt werden nur die Aufgaben, die von der ersten an hintereinander richtig gelöst sind. So wird genaues Rechnen geübt.
- Eine im Kopf gerechnete Aufgabe zählt 2 Punkte, eine mit dem Abakus gerechnete 1 Punkt. So wird das Kopfrechnen geübt.

# Soroban Technology Lab

| Pyramide Lv. 5 |                                        | Lv. 5-1 |
|----------------|----------------------------------------|---------|
| 1              | $91,800 \div 675 =$                    |         |
| 2              | $1,872,222 \div 627 =$                 |         |
| 3              | $11,492,644 \div 9,028 =$              |         |
| 4              | $690,490,818 \div 8,037 =$             |         |
| 5              | $1,568,600,784 \div 45,372 =$          |         |
| 6              | $16,440,212,582 \div 53,126 =$         |         |
| 7              | $116,804,178,117 \div 213,609 =$       |         |
| 8              | $999,079,886,657 \div 789,263 =$       |         |
| 9              | $14,388,871,593,257 \div 3,516,709 =$  |         |
| 10             | $652,160,141,032,876 \div 7,809,326 =$ |         |

| Pyramide Lv. 5 |                                        | Lv. 5-2 |
|----------------|----------------------------------------|---------|
| 1              | $50,546 \div 127 =$                    |         |
| 2              | $1,347,549 \div 267 =$                 |         |
| 3              | $20,585,799 \div 6,021 =$              |         |
| 4              | $515,812,090 \div 7,235 =$             |         |
| 5              | $4,621,717,646 \div 54,691 =$          |         |
| 6              | $30,560,853,138 \div 45,039 =$         |         |
| 7              | $305,859,686,363 \div 429,187 =$       |         |
| 8              | $786,373,814,260 \div 207,985 =$       |         |
| 9              | $84,812,646,943,704 \div 9,056,238 =$  |         |
| 10             | $119,137,474,679,304 \div 6,973,048 =$ |         |

| Pyramide Lv. 5 |                                        | Lv. 5-3 |
|----------------|----------------------------------------|---------|
| 1              | $46,065 \div 249 =$                    |         |
| 2              | $4,382,352 \div 624 =$                 |         |
| 3              | $76,548,925 \div 8,209 =$              |         |
| 4              | $94,515,988 \div 4,756 =$              |         |
| 5              | $2,060,585,088 \div 24,978 =$          |         |
| 6              | $4,629,137,536 \div 12,784 =$          |         |
| 7              | $110,909,805,955 \div 301,265 =$       |         |
| 8              | $3,205,150,363,968 \div 782,153 =$     |         |
| 9              | $64,373,771,211,365 \div 7,365,281 =$  |         |
| 10             | $769,988,606,806,504 \div 8,516,392 =$ |         |

| Pyramide Lv. 5 |                                        | Lv. 5-4 |
|----------------|----------------------------------------|---------|
| 1              | $339,438 \div 834 =$                   |         |
| 2              | $3,122,064 \div 891 =$                 |         |
| 3              | $23,093,258 \div 2,593 =$              |         |
| 4              | $720,348,384 \div 8,342 =$             |         |
| 5              | $810,437,676 \div 12,548 =$            |         |
| 6              | $54,021,195,814 \div 94,726 =$         |         |
| 7              | $435,321,662,224 \div 751,934 =$       |         |
| 8              | $2,442,189,123,957 \div 513,249 =$     |         |
| 9              | $11,564,734,411,612 \div 6,301,298 =$  |         |
| 10             | $253,720,577,248,625 \div 2,695,703 =$ |         |

## Lösungen Pyramide

### Pyramide Lv. 5

|    | Lv. 5-1    | Lv. 5-2    | Lv. 5-3    | Lv. 5-4    |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 136        | 398        | 185        | 407        |
| 2  | 2,986      | 5,047      | 7,023      | 3,504      |
| 3  | 1,273      | 3,419      | 9,325      | 8,906      |
| 4  | 85,914     | 71,294     | 19,873     | 86,352     |
| 5  | 34,572     | 84,506     | 82,496     | 64,587     |
| 6  | 309,457    | 678,542    | 362,104    | 570,289    |
| 7  | 546,813    | 712,649    | 368,147    | 578,936    |
| 8  | 1,265,839  | 3,780,916  | 4,097,856  | 4,758,293  |
| 9  | 4,091,573  | 9,365,108  | 8,740,165  | 1,835,294  |
| 10 | 83,510,426 | 17,085,423 | 90,412,537 | 94,120,375 |