

## 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. 1 |                           | Lv. 1-1 |
|----------------|---------------------------|---------|
| 1              | $2 \times 7 =$            |         |
| 2              | $67 \times 4 =$           |         |
| 3              | $97 \times 83 =$          |         |
| 4              | $256 \times 47 =$         |         |
| 5              | $784 \times 762 =$        |         |
| 6              | $1,075 \times 407 =$      |         |
| 7              | $9,583 \times 7,015 =$    |         |
| 8              | $65,431 \times 1,062 =$   |         |
| 9              | $38,169 \times 31,548 =$  |         |
| 10             | $937,061 \times 30,715 =$ |         |

| Pyramide Lv. 1 |                           | Lv. 1-2 |
|----------------|---------------------------|---------|
| 1              | $9 \times 2 =$            |         |
| 2              | $91 \times 3 =$           |         |
| 3              | $78 \times 34 =$          |         |
| 4              | $908 \times 45 =$         |         |
| 5              | $528 \times 918 =$        |         |
| 6              | $7,265 \times 167 =$      |         |
| 7              | $5,692 \times 9,401 =$    |         |
| 8              | $57,928 \times 8,467 =$   |         |
| 9              | $29,673 \times 68,325 =$  |         |
| 10             | $712,385 \times 24,637 =$ |         |

| Pyramide Lv. 1 |                           | Lv. 1-3 |
|----------------|---------------------------|---------|
| 1              | $6 \times 5 =$            |         |
| 2              | $48 \times 9 =$           |         |
| 3              | $29 \times 15 =$          |         |
| 4              | $532 \times 39 =$         |         |
| 5              | $504 \times 749 =$        |         |
| 6              | $4,163 \times 476 =$      |         |
| 7              | $8,147 \times 5,648 =$    |         |
| 8              | $83,179 \times 5,876 =$   |         |
| 9              | $91,064 \times 82,175 =$  |         |
| 10             | $357,284 \times 42,086 =$ |         |

| Pyramide Lv. 1 |                           | Lv. 1-4 |
|----------------|---------------------------|---------|
| 1              | $7 \times 2 =$            |         |
| 2              | $45 \times 8 =$           |         |
| 3              | $94 \times 34 =$          |         |
| 4              | $271 \times 18 =$         |         |
| 5              | $247 \times 586 =$        |         |
| 6              | $8,053 \times 175 =$      |         |
| 7              | $8,037 \times 5,198 =$    |         |
| 8              | $38,071 \times 9,045 =$   |         |
| 9              | $69,034 \times 21,846 =$  |         |
| 10             | $892,413 \times 63,129 =$ |         |

## Lösungen Pyramide

### Pyramide Lv. 1

|    | Lv. 1-1        | Lv. 1-2        | Lv. 1-3        | Lv. 1-4        |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1  | /4             | /8             | 30             | /4             |
| 2  | 268            | 273            | 432            | 360            |
| 3  | 8,051          | 2,652          | 435            | 3,196          |
| 4  | /2,032         | 40,860         | 20,748         | 4,878          |
| 5  | 597,408        | 484,704        | 377,496        | /44,742        |
| 6  | 437,525        | /,213,255      | /,981,588      | /,409,275      |
| 7  | 67,224,745     | 53,510,492     | 46,014,256     | 41,776,326     |
| 8  | 69,487,722     | 490,476,376    | 488,759,804    | 344,352,195    |
| 9  | /,204,155,612  | 2,027,407,725  | 7,483,184,200  | /,508,116,764  |
| 10 | 28,781,828,615 | /7,551,029,245 | /5,036,654,424 | 56,337,140,277 |