

## 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. 2 |                            | Lv. 2-1 |
|----------------|----------------------------|---------|
| 1              | $48 \times 8 =$            |         |
| 2              | $84 \times 35 =$           |         |
| 3              | $451 \times 96 =$          |         |
| 4              | $793 \times 894 =$         |         |
| 5              | $5,174 \times 704 =$       |         |
| 6              | $1,087 \times 9,854 =$     |         |
| 7              | $42,731 \times 5,403 =$    |         |
| 8              | $83,274 \times 25,419 =$   |         |
| 9              | $567,839 \times 39,541 =$  |         |
| 10             | $874,026 \times 274,369 =$ |         |

| Pyramide Lv. 2 |                            | Lv. 2-2 |
|----------------|----------------------------|---------|
| 1              | $35 \times 9 =$            |         |
| 2              | $31 \times 27 =$           |         |
| 3              | $982 \times 32 =$          |         |
| 4              | $597 \times 816 =$         |         |
| 5              | $1,568 \times 578 =$       |         |
| 6              | $6,742 \times 8,251 =$     |         |
| 7              | $81,427 \times 7,416 =$    |         |
| 8              | $97,683 \times 93,241 =$   |         |
| 9              | $401,689 \times 95,713 =$  |         |
| 10             | $419,283 \times 618,409 =$ |         |

| Pyramide Lv. 2 |                            | Lv. 2-3 |
|----------------|----------------------------|---------|
| 1              | $48 \times 6 =$            |         |
| 2              | $85 \times 71 =$           |         |
| 3              | $701 \times 48 =$          |         |
| 4              | $378 \times 427 =$         |         |
| 5              | $1,842 \times 354 =$       |         |
| 6              | $1,945 \times 2,041 =$     |         |
| 7              | $48,326 \times 8,562 =$    |         |
| 8              | $82,907 \times 10,268 =$   |         |
| 9              | $372,815 \times 68,305 =$  |         |
| 10             | $942,658 \times 876,019 =$ |         |

| Pyramide Lv. 2 |                            | Lv. 2-4 |
|----------------|----------------------------|---------|
| 1              | $96 \times 8 =$            |         |
| 2              | $71 \times 21 =$           |         |
| 3              | $582 \times 23 =$          |         |
| 4              | $872 \times 859 =$         |         |
| 5              | $4,032 \times 342 =$       |         |
| 6              | $4,501 \times 8,379 =$     |         |
| 7              | $36,547 \times 1,984 =$    |         |
| 8              | $20,316 \times 12,659 =$   |         |
| 9              | $289,157 \times 79,241 =$  |         |
| 10             | $283,694 \times 847,926 =$ |         |

## Lösungen Pyramide

### Pyramide Lv. 2

|    | Lv. 2-1         | Lv. 2-2         | Lv. 2-3         | Lv. 2-4         |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | 384             | 315             | 288             | 768             |
| 2  | 2,940           | 837             | 6,035           | 1,491           |
| 3  | 43,296          | 31,424          | 33,648          | 13,386          |
| 4  | 708,942         | 487,152         | 161,406         | 749,048         |
| 5  | 3,642,496       | 906,304         | 652,068         | 1,378,944       |
| 6  | 10,711,298      | 55,628,242      | 3,969,745       | 37,713,879      |
| 7  | 230,875,593     | 603,862,632     | 413,767,212     | 72,509,248      |
| 8  | 2,116,741,806   | 9,108,060,603   | 851,289,076     | 257,180,244     |
| 9  | 22,452,921,899  | 38,446,859,257  | 25,465,128,575  | 22,913,089,837  |
| 10 | 239,805,639,594 | 259,288,380,747 | 825,786,318,502 | 240,551,518,644 |