

## 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.

| Pyramide Lv. 3 |                                    | Lv. 3-1 |
|----------------|------------------------------------|---------|
| 1              | $2,584 \div 68 =$                  |         |
| 2              | $37,352 \div 46 =$                 |         |
| 3              | $105,570 \div 765 =$               |         |
| 4              | $4,989,537 \div 609 =$             |         |
| 5              | $12,545,652 \div 8,974 =$          |         |
| 6              | $658,122,144 \div 7,386 =$         |         |
| 7              | $3,423,384,552 \div 62,571 =$      |         |
| 8              | $64,336,444,599 \div 84,693 =$     |         |
| 9              | $455,704,830,978 \div 869,523 =$   |         |
| 10             | $1,020,930,074,788 \div 469,807 =$ |         |

| Pyramide Lv. 3 |                                    | Lv. 3-2 |
|----------------|------------------------------------|---------|
| 1              | $4,641 \div 51 =$                  |         |
| 2              | $19,296 \div 48 =$                 |         |
| 3              | $716,452 \div 857 =$               |         |
| 4              | $3,214,848 \div 598 =$             |         |
| 5              | $9,038,494 \div 1,058 =$           |         |
| 6              | $531,633,168 \div 7,326 =$         |         |
| 7              | $3,437,589,752 \div 97,681 =$      |         |
| 8              | $41,495,684,104 \div 73,652 =$     |         |
| 9              | $315,352,997,361 \div 617,943 =$   |         |
| 10             | $1,999,603,567,272 \div 516,298 =$ |         |

| Pyramide Lv. 3 |                                  | Lv. 3-3 |
|----------------|----------------------------------|---------|
| 1              | $1,365 \div 35 =$                |         |
| 2              | $25,331 \div 73 =$               |         |
| 3              | $511,225 \div 605 =$             |         |
| 4              | $7,636,265 \div 845 =$           |         |
| 5              | $24,141,456 \div 9,512 =$        |         |
| 6              | $80,815,016 \div 1,423 =$        |         |
| 7              | $2,485,456,155 \div 25,173 =$    |         |
| 8              | $2,777,038,840 \div 14,072 =$    |         |
| 9              | $617,674,809,500 \div 813,625 =$ |         |
| 10             | $588,618,879,849 \div 279,513 =$ |         |

| Pyramide Lv. 3 |                                    | Lv. 3-4 |
|----------------|------------------------------------|---------|
| 1              | $468 \div 39 =$                    |         |
| 2              | $14,208 \div 48 =$                 |         |
| 3              | $70,752 \div 352 =$                |         |
| 4              | $1,324,188 \div 804 =$             |         |
| 5              | $58,702,720 \div 6,845 =$          |         |
| 6              | $217,703,856 \div 8,214 =$         |         |
| 7              | $7,914,856,961 \div 93,047 =$      |         |
| 8              | $56,649,856,948 \div 89,564 =$     |         |
| 9              | $810,890,573,125 \div 963,125 =$   |         |
| 10             | $3,351,875,917,320 \div 475,896 =$ |         |

## Lösungen Pyramide

### Pyramide Lv. 3

|    | Lv. 3-1   | Lv. 3-2   | Lv. 3-3   | Lv. 3-4   |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | 38        | 91        | 39        | 12        |
| 2  | 812       | 402       | 347       | 296       |
| 3  | 138       | 836       | 845       | 201       |
| 4  | 8,193     | 5,376     | 9,037     | 1,647     |
| 5  | 1,398     | 8,543     | 2,538     | 8,576     |
| 6  | 89,104    | 72,568    | 56,792    | 26,504    |
| 7  | 54,712    | 35,192    | 98,735    | 85,063    |
| 8  | 759,643   | 563,402   | 197,345   | 632,507   |
| 9  | 524,086   | 510,327   | 759,164   | 841,937   |
| 10 | 2,173,084 | 3,872,964 | 2,105,873 | 7,043,295 |