

6.3. Grundrechenmeister 3

6.3.1. Zahlbild

| | |
|-----------------|------------------------|
| Stufe 1 | H 1-5 |
| Stufe 2 | H 5-9 |
| Stufe 3 | H 1-5 Z 1-5 |
| Stufe 4 | H 1-5 Z 5-9 |
| Stufe 5 | H 1-5 Z 1-9 |
| Stufe 6 | H 5-9 Z 1-5 |
| Stufe 7 | H 5-9 Z 5-9 |
| Stufe 8 | H 5-9 Z 1-9 |
| Stufe 9 | H 1-9 Z 1-9 |
| Stufe 10 | H 1-5 Z 1-9 E 1-9 |
| Stufe 11 | H 5-9 Z 1-9 E 1-9 |
| Stufe 12 | H 1-5 E 1-5 |
| Stufe 13 | H 1-5 E 5-9 |
| Stufe 14 | H 1-5 E 1-9 |
| Stufe 15 | H 5-9 E 1-5 |
| Stufe 16 | H 5-9 E 5-9 |
| Stufe 17 | H 5-9 E 1-9 |
| Stufe 18 | H 1-9 E 1-9 |
| Stufe 19 | H 1-9 Z 1-9 |
| Stufe 20 | H 5-9 Z 1-9 E 1-9 |
| Stufe 21 | H 1-9 E 1-9 |
| Stufe 22 | H 5-9 Z 1-9 E 1-9 |
| Stufe 23 | H 1-9 Z 1-9 |
| Stufe 24 | H 1-9 E 1-9 |
| Stufe 25 | H 1-5 Z 1-5 oder E 1-5 |
| Stufe 26 | H 1-5 Z 5-9 oder E 5-9 |
| Stufe 27 | H 5-9 Z 1-5 oder E 1-5 |
| Stufe 28 | H 5-9 Z 5-9 oder E 5-9 |
| Stufe 29 | H 1-5 Z 1-9 oder E 1-9 |
| Stufe 30 | H 1-9 Z 1-9 oder E 1-9 |
| Stufe 31 | H 1-5 Z 1-9 oder E 1-9 |
| Stufe 32 | H 1-9 Z 1-9 oder E 1-9 |

6.3.2. Addition

| | | |
|-----------------|---------------------|---------------|
| Stufe 1 | 2 Zahlen: 2-stellig | ohne Ü |
| Stufe 2 | 3 Zahlen: 2-stellig | ohne Ü |
| Stufe 3 | 4 Zahlen: 2-stellig | ohne Ü |
| Stufe 4 | 5 Zahlen: 2-stellig | ohne Ü |
| Stufe 5 | 5 Zahlen: 2-stellig | ohne Ü |
| Stufe 6 | 2 Zahlen: 3-stellig | ohne Ü |
| Stufe 7 | 3 Zahlen: 3-stellig | ohne Ü |
| Stufe 8 | 4 Zahlen: 3-stellig | ohne Ü |
| Stufe 9 | 5 Zahlen: 3-stellig | ohne Ü |
| Stufe 10 | 5 Zahlen: 3-stellig | ohne Ü |
| Stufe 11 | 2 Zahlen: 2-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 12 | 3 Zahlen: 2-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 13 | 4 Zahlen: 2-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 14 | 5 Zahlen: 2-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 15 | 5 Zahlen: 2-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 16 | 2 Zahlen: 2-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 17 | 3 Zahlen: 2-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 18 | 4 Zahlen: 2-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 19 | 5 Zahlen: 2-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 20 | 5 Zahlen: 2-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 21 | 2 Zahlen: 3-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 22 | 3 Zahlen: 3-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 23 | 4 Zahlen: 3-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 24 | 5 Zahlen: 3-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 25 | 5 Zahlen: 3-stellig | Ü E-Stelle |
| Stufe 26 | 2 Zahlen: 3-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 27 | 3 Zahlen: 3-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 28 | 4 Zahlen: 3-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 29 | 5 Zahlen: 3-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 30 | 5 Zahlen: 3-stellig | Ü Z-Stelle |
| Stufe 31 | 2 Zahlen: 2-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 32 | 3 Zahlen: 2-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 33 | 4 Zahlen: 2-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 34 | 5 Zahlen: 2-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 35 | 5 Zahlen: 2-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 36 | 2 Zahlen: 3-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 37 | 3 Zahlen: 3-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 38 | 4 Zahlen: 3-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 39 | 5 Zahlen: 3-stellig | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 40 | 5 Zahlen: 3-stellig | Ü E-/Z-Stelle |

- Bei 2-stelligen Zahlen kann auch eine 1-stellige Zahl generiert werden.
- Bei 3-stelligen Zahlen können auch 2-stellige und 1-stellige Zahlen generiert werden.

Erklärung: ohne Ü bedeutet ohne Überschreitung
mit Ü bedeutet mit Überschreitung

6.3.3. Subtraktion

| | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Stufe 1 | X X - X X | ohne Ü |
| Stufe 2 | X X X - X X X | ohne Ü |
| Stufe 3 | X X - X | ohne Ü |
| Stufe 4 | X X X - X X | ohne Ü |
| Stufe 5 | X X X - X | ohne Ü |
| Stufe 6 | Stufen 1-5 | ohne Ü |
| Stufe 7 | X X - X X | Ü E-Stelle |
| Stufe 8 | X X - X | Ü E-Stelle |
| Stufe 9 | Stufen 7-8 | Ü E-Stelle |
| Stufe 10 | X X X - X X X | Ü E-Stelle |
| Stufe 11 | X X X - X X | Ü E-Stelle |
| Stufe 12 | X X X - X | Ü E-Stelle |
| Stufe 13 | Stufen 10-12 | Ü E-Stelle |
| Stufe 14 | X X X - X X X | Ü Z-Stelle |
| Stufe 15 | X X X - X X | Ü Z-Stelle |
| Stufe 16 | Stufen 14-15 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 17 | X X X - X X X | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 18 | X X X - X X | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 19 | Stufen 17-18 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 20 | X 0 - X X | Ü E-Stelle |
| Stufe 21 | X 0 - X | Ü E-Stelle |
| Stufe 22 | Stufen 20-21 | Ü E-Stelle |
| Stufe 23 | 1 0 0 - X X | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 24 | 1 0 0 - X | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 25 | Stufen 23-24 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 26 | X 0 0 - X X X | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 27 | X 0 0 - X X | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 28 | X 0 0 - X | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 29 | Stufen 26-28 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 30 | 1 0 0 0 - X X X | Ü E-/Z-/H-Stelle |
| Stufe 31 | 1 0 0 0 - X X | Ü E-/Z-/H-Stelle |
| Stufe 32 | 1 0 0 0 - X | Ü E-/Z-/H-Stelle |
| Stufe 33 | Stufen 30-32 | Ü E-/Z-/H-Stelle |
| Stufe 34 | 1 0 0 0 - A A A | Ü E-/Z-/H-Stelle |
| Stufe 35 | X X 0 - X X 0 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 36 | X 0 X - X 0 X | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 37 | alle Stufen | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 38 | alle Stufen | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 39 | alle Stufen | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 40 | alle Stufen | Ü E-/Z-Stelle |

Erklärung:
ohne Ü bedeutet ohne Überschreitung
mit Ü bedeutet mit Überschreitung

6.3.4. Multiplikation

| | | |
|-----------------|--------------|---------------|
| Stufe 1 | X X . X | ohne Ü |
| Stufe 2 | X X X . X | ohne Ü |
| Stufe 3 | X X . 2 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 4 | X X . 3 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 5 | X X . 4 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 6 | X X . 5 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 7 | X X . 6 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 8 | X X . 7 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 9 | X X . 8 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 10 | X X . 9 | Ü Z-Stelle |
| Stufe 11 | X X . 2 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 12 | X X X . 2 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 13 | Stufen 11-12 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 14 | X X . 3 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 15 | X X X . 3 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 16 | Stufen 14-15 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 17 | X X . 4 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 18 | X X X . 4 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 19 | Stufen 17-18 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 20 | X X . 5 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 21 | X X X . 5 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 22 | Stufen 20-21 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 23 | X X . 6 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 24 | X X X . 6 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 25 | Stufen 23-24 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 26 | X X . 7 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 27 | X X X . 7 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 28 | Stufen 26-27 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 29 | X X . 8 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 30 | X X X . 8 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 31 | Stufen 29-30 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 32 | X X . 9 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 33 | X X X . 9 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 34 | Stufen 32-33 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 35 | X 0 . X | Ü Z-Stelle |
| Stufe 36 | X X 0 . X | Ü Z-Stelle |
| Stufe 37 | X 0 X . X | Ü E-Stelle |
| Stufe 38 | X X X . 1-5 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 39 | X X X . 6-9 | Ü E-/Z-Stelle |
| Stufe 40 | X X X . 1-9 | Ü E-/Z-Stelle |

Erklärung:
ohne Ü bedeutet ohne Überschreitung
mit Ü bedeutet mit Überschreitung

6.3.5. Teilen (R)

| | | | |
|-----------------|------|----------|-------|
| Stufe 1 | : 1 | :1 | (0-4) |
| Stufe 2 | : 1 | :1 | (5-9) |
| Stufe 3 | : 1 | :1 | (0-9) |
| Stufe 4 | : 2 | :2 | (0-4) |
| Stufe 5 | : 2 | :2 | (5-9) |
| Stufe 6 | : 2 | :2 | (0-9) |
| Stufe 7 | : 3 | :3 | (0-4) |
| Stufe 8 | : 3 | :3 | (5-9) |
| Stufe 9 | : 3 | :3 | (0-9) |
| Stufe 10 | : 4 | :4 | (0-4) |
| Stufe 11 | : 4 | :4 | (5-9) |
| Stufe 12 | : 4 | :4 | (0-9) |
| Stufe 13 | : 5 | :5 | (0-4) |
| Stufe 14 | : 5 | :5 | (5-9) |
| Stufe 15 | : 5 | :5 | (0-9) |
| Stufe 16 | : 6 | :6 | (0-4) |
| Stufe 17 | : 6 | :6 | (5-9) |
| Stufe 18 | : 6 | :6 | (0-9) |
| Stufe 19 | : 7 | :7 | (0-4) |
| Stufe 20 | : 7 | :7 | (5-9) |
| Stufe 21 | : 7 | :7 | (0-9) |
| Stufe 22 | : 8 | :8 | (0-4) |
| Stufe 23 | : 8 | :8 | (5-9) |
| Stufe 24 | : 8 | :8 | (0-9) |
| Stufe 25 | : 9 | :9 | (0-4) |
| Stufe 26 | : 9 | :9 | (5-9) |
| Stufe 27 | : 9 | :9 | (0-9) |
| Stufe 28 | : 10 | :10 | (0-4) |
| Stufe 29 | : 10 | :10 | (5-9) |
| Stufe 30 | : 10 | :10 | (0-9) |
| Stufe 31 | XX | :(1-4) = | (0-9) |
| Stufe 32 | XX | :(5-9) = | (0-9) |

6.3.6. Division

| | | | |
|-----------------|---------|-------|--------------------------|
| Stufe 1 | X X | : 2 | Z-Stelle größer-gleich 2 |
| Stufe 2 | X X X | : 2 | H-Stelle größer-gleich 2 |
| Stufe 3 | X X X | : 2 | H-Stelle kleiner 2 |
| Stufe 4 | X X | : 3 | Z-Stelle größer-gleich 3 |
| Stufe 5 | X X X | : 3 | H-Stelle größer-gleich 3 |
| Stufe 6 | X X X | : 3 | H-Stelle kleiner 3 |
| Stufe 7 | X X | : 4 | Z-Stelle größer-gleich 4 |
| Stufe 8 | X X X | : 4 | H-Stelle größer-gleich 4 |
| Stufe 9 | X X X | : 4 | H-Stelle kleiner 3 |
| Stufe 10 | X X | : 5 | Z-Stelle größer-gleich 5 |
| Stufe 11 | X X X | : 5 | H-Stelle größer-gleich 5 |
| Stufe 12 | X X X | : 5 | H-Stelle kleiner 3 |
| Stufe 13 | X X | : 6 | Z-Stelle größer-gleich 6 |
| Stufe 14 | X X X | : 6 | H-Stelle größer-gleich 6 |
| Stufe 15 | X X X | : 6 | H-Stelle kleiner 3 |
| Stufe 16 | X X | : 7 | Z-Stelle größer-gleich 7 |
| Stufe 17 | X X X | : 7 | H-Stelle größer-gleich 7 |
| Stufe 18 | X X X | : 7 | H-Stelle kleiner 3 |
| Stufe 19 | X X | : 8 | Z-Stelle größer-gleich 8 |
| Stufe 20 | X X X | : 8 | H-Stelle größer-gleich 8 |
| Stufe 21 | X X X | : 8 | H-Stelle kleiner 3 |
| Stufe 22 | X X | : 9 | Z-Stelle größer-gleich 9 |
| Stufe 23 | X X X | : 9 | H-Stelle größer-gleich 9 |
| Stufe 24 | X X X | : 9 | H-Stelle kleiner 3 |
| Stufe 25 | X X 0 | : X | |
| Stufe 26 | X 0 0 | : X | |
| Stufe 27 | 1 0 0 0 | : X | mit Rest |
| Stufe 28 | X X X | : X | ohne Rest / Ergebnis X0X |
| Stufe 29 | X X X | : 2 | mit Rest |
| Stufe 30 | X X X | : 3 | mit Rest |
| Stufe 31 | X X X | : 4 | mit Rest |
| Stufe 32 | X X X | : 5 | mit Rest |
| Stufe 33 | X X X | : 6 | mit Rest |
| Stufe 34 | X X X | : 7 | mit Rest |
| Stufe 35 | X X X | : 8 | mit Rest |
| Stufe 36 | X X X | : 9 | mit Rest |
| Stufe 37 | X X X | : 2-6 | ohne Rest |
| Stufe 38 | X X X | : 5-9 | ohne Rest |
| Stufe 39 | X X X | : 2-6 | mit Rest |
| Stufe 40 | X X X | : 5-9 | mit Rest |

Hinweis: Bei den Stufen 1-26 bleibt kein Rest.

Hinweis: Bei den Stufen 29-40 werden auch 2-stellige Zahlen generiert.