

Zahlenmatrix - Lösung



Test 13

In jeder Zahlenmatrix werden zu den gegebenen Zahlen in einer Spalte immer die gleichen, unbekanntenen Zahlen addiert, subtrahiert oder multipliziert:

Beispiel 1:

| | | |
|----|----|---|
| 15 | 12 | 8 |
| 14 | 11 | 7 |
| 13 | 10 | x |

Die richtige Lösung ist $x = 6$. In jeder Zeile wird zuerst die Zahl 3 subtrahiert und dann die Zahl 4.
Also: $13 - 3 = 10$ und $10 - 4 = 6$

Beispiel 2:

| | | |
|----|----|----|
| 10 | 20 | 24 |
| 9 | 18 | 22 |
| 8 | 16 | x |

Die richtige Lösung ist $x = 20$. In jeder Zeile wird zuerst mit der Zahl 2 multipliziert und dann die Zahl 4 addiert.
Also: $8 \cdot 2 = 16$ und $16 + 4 = 20$

Lösen Sie die folgenden Aufgaben in 8 Minuten:

1.

| | | |
|---|----|----|
| 6 | 12 | 17 |
| 7 | x | 18 |
| 8 | 14 | 19 |

Die richtige Lösung heißt $x = 13$

2.

| | | |
|-----|----|----|
| 120 | 80 | 50 |
| 100 | 60 | 30 |
| 80 | 40 | x |

Die richtige Lösung heißt $x = 10$

3.

| | | |
|----|----|----|
| 12 | 24 | 48 |
| x | 20 | 40 |
| 8 | 16 | 32 |

Die richtige Lösung heißt $x = 10$

4.

| | | |
|----|----|----|
| 30 | 10 | 15 |
| 26 | 6 | 11 |
| 23 | x | 8 |

Die richtige Lösung heißt $x = 3$

5.

| | | |
|---|-----|-----|
| 5 | 0,5 | 2,5 |
| 8 | 0,8 | 4,0 |
| x | 1,2 | 6,0 |

Die richtige Lösung heißt $x = 12$

6.

| | | |
|----|---|-----|
| 99 | 9 | 0,9 |
| 77 | 7 | 0,7 |
| 44 | x | 0,4 |

Die richtige Lösung heißt $x = 4$

