Das Zweiersystem

Aufgabe 1

**Computer zählen anders**

Du zählst so: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 ...  
Computer zählen anders: 1, 2, 4, 8, 16, ...

Schreibe die Zahlen unter die Punkte:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|     |      |    |    |  |
|  |  |  |  |  |

Jede Karte hat doppelt so viele Punkte: Das ist das Zweiersystem bei Computern.

Aufgabe 1

**Zahlen aus Punkten bilden**

Schreibe die Zahlen unter die Punkte. Zähle alle Punkte oder Zahlen zusammen: Dann weißt du die Zahl.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|     |  |    |  |  |
|  |  |  |  |  |

Die Zahl ist: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |      |    |    |  |
|  |  |  |  |  |

Die Zahl ist: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|     |      |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Die Zahl ist: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |      |  |    |  |
|  |  |  |  |  |

Die Zahl ist: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aufgabe 1

Male Punkte für die Zahlen in dem Kasten unten.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 31 – 12 – 17 – 5 |

Aufgabe 1

**1 und 0 bei Computern**

Computer rechnen nur mit der 1 und der 0.

Die 1 steht für eine Karte **mit** Punkten.

Die 0 steht für eine Karte **ohne** Punkte.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|     |      |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |

**11001 ist die Zahl 25.**

**Weißt du die Zahlen?**

\* Die Lösungen stehen unten.

|  |  |
| --- | --- |
| **10101** |  |
| **11111** |  |
| **10011** |  |
| **11100** |  |
| **10110** |  |

\*21, 31, 19, 22