

## Das Kreuzworträtsel

Bei diesem Zahlenrätsel muss jedes leere Feld mit einer Ziffer aus dem Dezimalsystem ausgefüllt werden. Diese Ziffern ergeben dann fünf waagrecht notierte und 7 senkrecht notierte Zahlen, von denen keine mit der Ziffer 0 beginnt. Um diese Zahlen zu finden, müssen Hinweise in Wortform entschlüsselt werden, die Zahlen im Dezimalsystem beschreiben. Diese Hinweise haben alle die Form "xyz: abcd". Zunächst wird dabei mit einem Zahlwort "xyz" die Hinweisnummer (also die Lage im Kreuzworträtsel) verschlüsselt, nach dem Doppelpunkt wird wiederum die Lösungszahl in Worten "abcd" genannt. Im Deutschen könnte also eine geforderte Lösung so zum Beispiel beschrieben werden: (Waagrecht) Acht: zweitausend siebzehn.

Man beachte, dass diese Hinweise zu unserem Bedauern jedoch nur in Althochelbischer Sprache veröffentlicht werden, denn der zuständige Übersetzungself Philologan wurde zum jahreszeitgemäßen Verpackungsdienst abgeordnet. Er fand jedoch noch Zeit, die Hinweise erstens alphabetisch zu ordnen und zweitens zu erklären, dass Althochelbisch ein äußerst klar strukturiertes und durchweg logisch aufgebautes System von Zahlwörtern benutzt.

### Waagrecht:

Afri: farapuk-gemubol-luxadim-gemu

Fara: luxadim-faratek-kolm

Gemu: osmopuk-zabodim

Kolm: zabopuk-gemubol-zabodim-afritek-rucu

Zabo: afripuk-devebol-rucudim-gemutek-zabo

### Senkrecht:

Deve: zabotek

Kolm: zabotek-fara

Luxa: devepuk-luxadim-gemutek-gemu

Osmo: gemupuk-kolmdim-afritek

Rucu: rucupuk-zabobol-faradim-zabotek-luxa

Zabo: afritek-osmo

Zabotek: rucutek-gem

1	5	7	8	9
2				
	6			
3				10
4				

### Klasse 5-8:

Löst das Kreuzworträtsel.

### Zusatz Klasse 9-12:

Bearbeitet zunächst die Aufgabe für die Klassen 5-8. Sei W nun die Summe der fünf waagerechten Einträge und S entsprechend die Summe der sieben senkrechten Einträge.

Welchen Wert hat dann W-S?

Begründete Ergebnisse mit Lösungsweg bitte bis Ende des Monats bei **Herrn Brinkop (Bp)** abgeben oder in das Fach legen lassen. Nicht vergessen, den Namen, die Klasse/ den Kurs und die Mathematiklehrkraft auf dem Lösungszettel mit anzugeben.

**Viel Spaß beim Knobeln!**