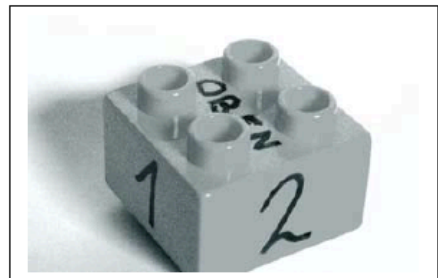


## Arbeitsblatt 2 Häufigkeit

Lolo verwendet einen Legostein zum Würfeln und schreibt die Ergebnisse einer Wurfserie auf. Die Seitenflächen sind wie in der Abbildung zu sehen mit 1 bis 4 beschriftet, die Oberseite mit den Noppen mit OBEN, die unten liegende Seite mit UNTEN.

Leider ist Lolos Mitschrift der Häufigkeiten ganz durcheinander geraten und es fehlen einige Angaben.



Legosteinseite	Häufigkeit
3	5
4	8
UNTEN	48
	6
	23
	10

- a) Hilf Lolo und ordne den Häufigkeiten die Seiten 1, 2 und OBEN zu. Begründe deine Entscheidung.
- b) Nun möchte Lolo insgesamt zweihundertmal würfeln. Wie viele „Vieren“ erwartest du?

### Lösung

Legosteine	1	2	oben	3	4	unten
Häufigk.	10	6	23	5	8	48

oder

Legosteine	1	2	oben	3	4	unten
Häufigk.	6	10	23	5	8	48

- die Fläche „oben“ ist wesentlich größer als die anderen, also wird sie auch am häufigsten gezählt
- bei Fläche „1“ und „2“ kann man nicht genau sagen welche Häufigkeit genau gezählt wurde, da diese gleich groß sind,

Summe der Würfe: 100

- wenn doppelt so oft geworfen wird, erwartet man auch die doppelte Häufigkeit, also ca. 16 mal