



# Klapptest – Statistik 3

Falte das Blatt entlang der Linie und berechne.

1. Neue Fernsehgeräte werden getestet, um einen Defekt möglichst gering zu halten. Bei 4000 Geräten sind 24 defekt.
- a) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit für ein defektes Gerät?
- b) Wie viele Geräte werden als defekt erwartet, wenn 15000 getestet werden?

$$\frac{24}{4000} = 0,6\%$$
$$15000 \cdot 0,006 = 90$$

2. a) Bei einem Vokabeltest fehlen 8%, also 2 Schüler. Wie viele Schüler besuchen die Klasse?
- b) Wie viel % der Schülern wären krank, wenn in der Klasse von 32 4 Schüler fehlen?

$$2 \cdot 100 : 8 = 25$$
$$4 : 32 \cdot 100 = 12,5$$

3. Frau Haas schreibt einen Monat lang auf, wie viel sie ausgibt. 17€, 65€, 19€, 36€, 15€, 60€, 23€, 26€, 57€.
- a) Stelle eine Rangliste auf.
- b) Bestimme Minimum, Maximum, Durchschnitt und Zentralwert.

$$15\text{€}, 17\text{€}, 19\text{€}, 23\text{€}, 26\text{€}, 36\text{€}, 57\text{€}, 60\text{€}, 65\text{€}$$
$$\text{Min.: } 15\text{€}$$
$$\text{Max.: } 65\text{€}$$
$$\bar{x} = 35,3$$
$$z = 26\text{€}$$

4. In einer Vase liegen 100 Lose. Sie sind von 1 bis 100 gekennzeichnet. Jede durch 20 teilbare Zahl gewinnt. Wie viele Lose gewinnen?

Es sind  
5 Lose.

Ergebnis:

     / 12 P.