

Arbeitsblatt ‚Fahräder - Anzahl Möglichkeiten‘

1. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es,

a.) 2 unterschiedliche Fahräder in einen 2-er Veloständer zu stellen?

$$\underline{\underline{2}}$$

b.) 3 unterschiedliche Fahräder in einen 3-er Veloständer zu stellen?

$$\underline{\underline{3 \cdot 2 = 6}}$$

c.) 4 unterschiedliche Fahräder in einen 4-er Veloständer zu stellen?

$$\underline{\underline{4 \cdot 3 \cdot 2 = 24}}$$

d.) 5 unterschiedliche Fahräder in einen 5-er Veloständer zu stellen?

$$\underline{\underline{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 120}}$$



2. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es,

a.) 1 Fahrrad in einen 3-er Veloständer zu stellen?

$$\underline{\underline{3}}$$

b.) 2 unterschiedliche Fahräder in einen 4-er Veloständer zu stellen?

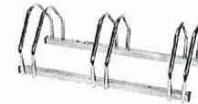
$$\underline{\underline{4 \cdot 3 = 12}}$$

c.) 3 unterschiedliche Fahräder in einen 5-er Veloständer zu stellen?

$$\underline{\underline{5 \cdot 4 \cdot 3 = 60}}$$

d.) 4 unterschiedliche Fahräder in einen 6-er Veloständer zu stellen?

$$\underline{\underline{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 360}}$$



3. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es,

a.) 2 unterschiedliche Fahräder in einen 4-er Veloständer **nebeneinander** zu stellen?

$$\underline{\underline{3 \cdot 2 = 6}}$$

b.) 3 unterschiedliche Fahräder in einen 5-er Veloständer **nebeneinander** zu stellen?

$$\underline{\underline{3 \cdot 6 = 18}}$$

c.) 4 unterschiedliche Fahräder in einen 6-er Veloständer **nebeneinander** zu stellen?

$$\underline{\underline{3 \cdot 24 = 72}}$$



BLATT
WENDEN.

4. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es,

a.) dass 2 ~~unterschiedliche~~ ^{identische} Fahrräder in einem 4-er Veloständer **nebeneinander** stehen?

3

b.) dass 3 ~~unterschiedliche~~ ^{identische} Fahrräder in einem 5-er Veloständer **nebeneinander** stehen?

3

c.) dass 4 ~~unterschiedliche~~ ^{identische} Fahrräder in einem 6-er Veloständer **nebeneinander** stehen?

3



5. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es,

a.) 2 **identische** Fahrräder in einen 3-er Veloständer zu stellen?

3

b.) 3 **identische** Fahrräder in einen 4-er Veloständer zu stellen?

24 : 6 = 4

c.) 4 **identische** Fahrräder in einen 5-er Veloständer zu stellen?

(5 · 4 · 3 · 2) : (4 · 3 · 2) = 5

d.) 5 **identische** Fahrräder in einen 6-er Veloständer zu stellen?

(6 · 5 · 4 · 3 · 2) : (5 · 4 · 3 · 2) = 6

