

# Sachaufgaben

1 Wie groß könnten diese Flächen sein? Ergänze jeweils die passende Maßeinheit:



Arbeitsblatt: 6 \_\_\_\_\_

4-Zimmer-Wohnung: 1 \_\_\_\_\_

Wohnzimmerteppich: 6 \_\_\_\_\_

Wiener Stadthalle: 1 \_\_\_\_\_

Briefmarke: 6 \_\_\_\_\_

Papiertaschentuch: 4 \_\_\_\_\_

Lesezeichen: 20 \_\_\_\_\_

Bauplatz eines Einfamilienhauses: 10 \_\_\_\_\_

Wörthersee: 20 \_\_\_\_\_

Wohnzimmer: 20 \_\_\_\_\_

2 Bauland der Größe  $58 \text{ a } 45 \text{ m}^2$  wird in sieben gleich große Parzellen aufgeteilt. Wie groß ist eine solche Parzelle?

3 Bauland der Größe  $75 \text{ a } 60 \text{ m}^2$  wird in gleich große Parzellen aufgeteilt:

? a) in 6 Parzellen,      b) in 8 Parzellen,      c) in 9 Parzellen,      d) in 12 Parzellen.

4 Berechne die Flächeninhalte dieser Bauplätze.

a)  $36 \text{ m} \times 22 \text{ m}$

b)  $42 \text{ m} \times 28 \text{ m}$

c)  $33 \text{ m} \times 18 \text{ m}$

5 Wie lang ist jeweils der Zaun, den man ringsum die Grundstücke von Aufgabe 4 errichten kann?

6 Welche der beiden Wiesen hat den größeren Flächeninhalt? Schätze zuerst und rechne dann nach. Vergleiche auch die Längen der benötigten Umzäunungen.

a) Wiese A:  $58 \text{ m} \times 43 \text{ m}$   
Wiese B:  $75 \text{ m} \times 32 \text{ m}$

b) Wiese A:  $81 \text{ m} \times 46 \text{ m}$   
Wiese B:  $62 \text{ m} \times 62 \text{ m}$

7 Auf einer Fläche von  $1 \text{ m}^2$  können drei Menschen bequem stehen. Wie viele Menschen haben auf diesen Sportplätzen Platz?

a) Tennisplatz:  $24 \text{ m} \times 11 \text{ m}$

b) Basketballfeld:  $28 \text{ m} \times 15 \text{ m}$

c) Handballplatz:  $40 \text{ m} \times 20 \text{ m}$

d) Fußballplatz:  $105 \text{ m} \times 70 \text{ m}$

8 Auf einem Bauplatz ( $28 \text{ m} \times 24 \text{ m}$ ) wird ein Einfamilienhaus ( $12 \text{ m} \times 8 \text{ m}$ ) errichtet.

a) Um wie viel  $\text{m}^2$  ist der Bauplatz größer als die Grundfläche des Hauses?

b) Wievielfmal so groß wie die Grundfläche des Hauses ist der Bauplatz?

9 a) Um wie viel  $\text{Ar}$  ist die Startbahn eines Flugzeugs ( $3600 \text{ m} \times 60 \text{ m}$ ) größer als ein Hubschrauberlandeplatz ( $20 \text{ m} \times 20 \text{ m}$ )?



b) Wievielfmal so groß wie der Hubschrauberlandeplatz ist die Flugzeugstartbahn?

10



Goldener Saal (Konzertsaal der Wiener Philharmoniker):  
 $49 \text{ m} \times 19 \text{ m}$

Palmenhaus im Schlosspark Schönbrunn:  
 $113 \text{ m} \times 29 \text{ m}$

Grundfläche eines Hochhauses mit 23 Etagen:  
 $33 \text{ m} \times 18 \text{ m}$

Wiener Stadthalle:  
 $100 \text{ m} \times 100 \text{ m}$

Linzer Hauptplatz:  
 $220 \text{ m} \times 60 \text{ m}$

Großer Baumarkt:  
 $99 \text{ m} \times 42 \text{ m}$

Flughafenterminal:  
 $270 \text{ m} \times 55 \text{ m}$