

Textaufgaben zu Flächenberechnung

1. Eine rechteckige Wiese ist 114 lang und 52 m breit.
 - a) Berechne den Flächeninhalt.
 - b) Berechne den Umfang.
2. Herr Braun gräbt seinen Gemüsegarten um. Dieser ist 15 m lang und 8 m breit. Welche Fläche muss er umgraben?
3. Ein Bauer sät Getreide auf seinem 72 m langen und 58 m breiten Feld. Wie viel ha werden besät?
4. Ein Landwirt pflügt seine Weide um, die 120 m lang und 60 m breit ist. Wie viel ha Ackerland gewinnt er?
5. Ein Fußballfeld ist 110 m lang und 75 m breit. Welche Rasenfläche hat der Platzwart zu mähen?
6. Frau Grün kauft Rasendünger. Ihr Rasen ist 5 m lang und 8 m breit. Wie oft kann sie düngen, wenn ein Sack für 120 m² reicht?
7. Herr Hoffmann verkauft ein Baugrundstück, das 40 m lang und 30 m breit ist. Welchen Betrag erhält er, wenn 1 m² 84 € kostet?
8. Ein Parkplatz soll neu gepflastert werden. Er ist 180 m lang und 90 m breit. Wie teuer wird die Pflasterung, wenn 1 m² 45 € kostet?
9. Ein 47 m langes und 22 m breites Grundstück soll verkauft werden. Der Preis pro m² beträgt 72 €. Welcher Betrag ist zu zahlen?
10. Herr Sörensen bezahlt für ein Baugrundstück 145 800 €.
 - a) Wie groß ist Grundstück, wenn 1 m² 45 € gekostet hat?
 - b) Herr Sörensen weiß, dass das Grundstück 72 m lang ist. Berechne die Breite des (rechteckigen) Grundstücks.
11. Ein Landwirt tauscht ein 80 m langes und 45 m breites Grundstück gegen ein flächengleiches Grundstück. Wie breit ist es, wenn seine Länge 90 m beträgt?
12. Eine Gemeinde besitzt eine 3 ha große Wiese. Sie verkauft davon eine rechteckige, 140 m lange und 80 m breite Fläche als Bauland. Wie groß ist die verbleibende Fläche?

- 13.** Eine Stadt will für 40 Firmen Grundstücke zur Verfügung stellen, die jeweils 100 m lang und 50 m breit sein sollen.
- Welche Fläche muss insgesamt zur Verfügung stehen, wenn für Straßen 90 a benötigt werden?
 - Eine Firma möchte ein Grundstück von doppelter Größe. Die Gemeinde bietet der Firma entweder ein Grundstück von 100 m · 100 m oder von 200 m · 50 m. Wie lang wird die Umzäunung für das kleine bzw. für die größeren Grundstücke?
- 14.** Der Fußboden einer Küche soll neue Fliesen erhalten. Für wie viele Quadratmeter werden Fliesen benötigt, wenn der Boden 3,50 m lang und 2,80 m breit ist?
- 15.** Ein quadratischer Büroraum hat eine Seitenlänge von 8,5 m.
- Wie groß ist die Fläche des Raumes?
 - Wie viele Meter Fußleiste benötigt man, wenn der Raum zwei Türen von je 1,20 m Breite hat?
- 16.** Ein Raum ist 4,50 m lang und 5,20 m breit.
- Der Raum soll mit Teppichboden ausgelegt werden. Welcher Preis ist zu zahlen, wenn 1 m² 23,50 € kostet?
 - Wie viele Meter Fußleiste benötigt man, wenn der Raum eine Tür von 1,1 m Breite hat?
- 17.** Ein rechteckiger Hof (32 m lang und 25 m breit) soll mit Platten ausgelegt werden. Eine Platte hat eine Seitenlänge von 25 cm.
- Wie viele Platten werden benötigt?
 - Der Hof soll mit einem Zaun umgeben werden. Wie lang ist dieser, wenn die Hofeinfahrt 4 m beträgt.
- 18.** Ein quadratischer Spielplatz hat eine Fläche von 324 m². Er soll mit einer Hecke umpflanzt werden. Wie teuer ist diese, wenn je Meter Bepflanzung 30 € gerechnet werden und für den Eingang 2 m frei bleiben?
- 19.** Ein rechteckiges Zimmer hat eine Fläche von 24 m². Es ist 4 m breit. Berechne die Länge des Zimmers.
- 20.** Ein rechteckiges Grundstück hat eine Fläche von 7,8 a. Es ist 30 m lang. Berechne die Breite des Grundstücks.
- 21.** Von einer 14 dm breiten Stoffrolle schneidet man 5,60 m² ab. Wie lang ist das Stück?
- 22.** Ein Grundstück ist 2 400 m² groß.
- Wie lang ist das Grundstück, wenn es 50 m breit ist?
 - Das Grundstück soll neu eingezäunt werden. Wie lang wird der Zaun?

- 23.** Eine Weide hat eine Länge von 30 m. Der Zaun, der die ganze Weide umgibt, ist 150 m lang.
- a) Wie breit ist die Weide?
 - b) Wie groß ist die Weide?
- 24.** Ein Maler hat noch Farbe für 420 m². Die Fläche, die er streichen soll, ist 14 dm breit. Wie lang ist der Abschnitt, den er streichen kann?
- 25.** Ein quadratisches Grundstück mit einem Umfang von 104 m wird zu einem Quadratmeterpreis von 85 € verkauft. Wie teuer wird das Grundstück?