

Sachaufgaben 30: „Begriff Fläche“

S Ein rechteckiges Grundstück ($l = 110 \text{ m}$, $b = 36 \text{ m}$) wird in 6 gleich große Bauparzellen aufgeteilt. Wie viel m^2 hat so ein Baugrundstück?

G Erich und Martina streiten sich, wer wohl das größere Kinderzimmer besitzt. Erich sagt: „Mein Zimmer ist fünf Meter lang und fünf Meter breit.“ Martina meint: „Meines ist sechs Meter lang und vier Meter breit.“ Kannst du ihnen helfen, den Streit zu schlichten? Wer besitzt das um wie viel m^2 größere Kinderzimmer?

E Frau Huber verkauft ihr 25 m langes und 20 m breites Grundstück. Wie viel Geld nimmt sie ein, wenn sie für pro m^2 60 € verlangt?

Ü Auf der Hälfte einer quadratischen Grundstücksfläche mit 40 m Seitenlänge wird ein Spielplatz angelegt. Wie groß ist die Fläche des Spielplatzes?

E Der quadratische Eingangsbereich zu einem Hotel ($s = 6 \text{ m}$) wird mit Marmorplatten ausgelegt. 1 m^2 von diesem Boden kostet 192 €. Wie teuer ist der Boden für diese Fläche?

B Ein Turnsaal ist 15 m lang und 10 m breit. 1 m^2 Bodenbelag kostet 59 €. Mit welchen Kosten muss gerechnet werden?

M Zwei Nachbarn streiten sich, wer wohl den größeren Garten besitzt. Herr A sagt: „Mein Garten ist 20 Meter lang und 12 Meter breit.“ Herr B meint: „Meiner ist 16 Meter lang und 16 Meter breit.“ Kannst du ihnen helfen, den Streit zu schlichten? Wer besitzt den um wie viel m^2 größeren Garten?

E Frau Schnatter erklärt: „Mein Gemüsebeet ist 6 m lang und 24 m^2 groß.“ Ist ihr Gemüsebeet ein Quadrat oder ein Rechteck?

E Frau C erklärt: „Mein Gemüsebeet ist 6 m lang und 30 m^2 groß.“ Ist ihr Gemüsebeet ein Quadrat oder ein Rechteck?

T Frau D meint: „Mein Gemüsebeet ist 5 m lang und 25 m^2 groß.“ Ist ihr Gemüsebeet ein Quadrat oder ein Rechteck?

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ZS 1 | ZS 3 | ZS 7 | ZS 8 | ZS 12 | ZS 18 | ZS 21 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | | | | | | | |