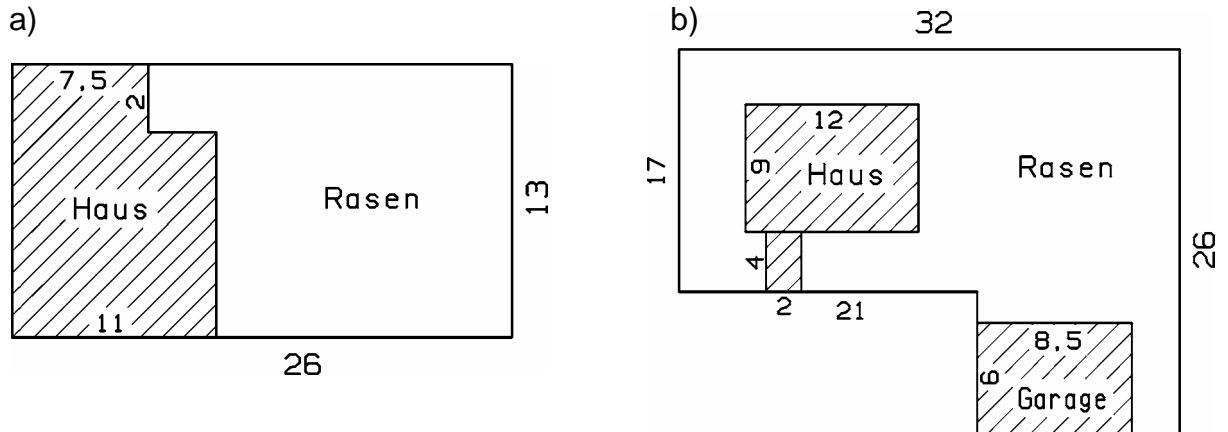


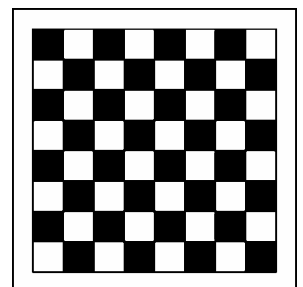
Längen- und Flächen - Rechteck, Quadrat 2

Klasse 5

1. Auf den folgenden Grundstücken soll Rasen angesät werden.
Für wie viel m^2 braucht man Grassamen ? (Maßangaben in m)



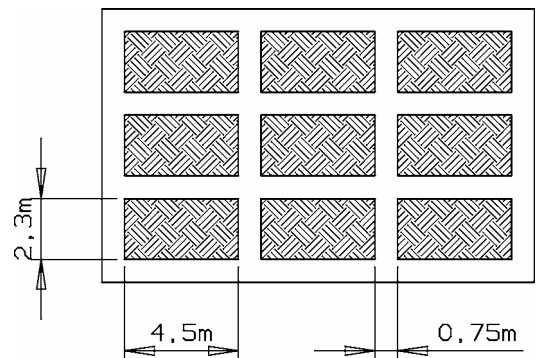
2. Um ein Schwimmbecken von 9 m Länge, 5 m Breite und 2 m Tiefe soll ein 50 cm breiter Plattenweg angelegt werden.
- Wie viel m^2 Platten werden benötigt ?
 - Wie viele quadratische Platten mit 25 cm Seitenlänge werden verlegt ?
3. In einem Teppichgeschäft gibt es quadratische Teppichfliesen mit 25 cm, 40 cm und 50 cm Seitenlänge.
- Wie viel m^2 Boden kann man jeweils mit 100 Fliesen auslegen ?
 - Wie viele dieser Fliesen braucht man jeweils für $2 m^2$?
4. Karins Vater kauft für das Bad quadratische Fliesen mit der Seitenlänge 15 cm.
- Reichen 80 Fliesen für ein $2 m^2$ großes Flächenstück aus ?
 - Reichen 140 Fliesen für ein $3 m^2$ großes Flächenstück aus ?
5. Auf einem Gelände von 1 ha 8 a werden 18 Reihenhäuser errichtet.
- Wie viel Grund im m^2 entfällt auf jedes Haus ?
 - Wie viele Häuser könnten errichtet werden, wenn für ein Reihnhaus 6 a $75 m^2$ geplant werden ?
6. Eine Wiese von 58 a $50 m^2$ soll in Baugrundstücke von $650 m^2$ aufgeteilt werden.
Wie viele Grundstücke erhält man ?
7. Ein quadratisches Schachbrett hat eine Seitenlänge von 40 cm (ohne Rand).
- Welchen Flächeninhalt haben alle 64 Felder zusammen ?
 - Welchen Flächeninhalt hat ein Feld ?
 - Welchen Flächeninhalt haben alle schwarzen Felder ?
 - Berechne die Kantenlänge eines Feldes !



Längen- und Flächen - Rechteck, Quadrat 2

Klasse 5

8. Auf einem Gelände von 40 a werden 7 Reihenhäuser errichtet. Für Straßen, Wege und Garagen werden davon 1080 m² benötigt. Die beiden Eckhäuser erhalten jeweils 580 m² Grund.
Wie viel Grund entfällt auf jedes der untereinander gleichen Mittelhäuser ?
9. Ein erwachsener Mensch hat etwa 2 m² Hautfläche. Wie viele Flöhe könnten sich darauf tummeln, wenn ein Floh mit Hausschuhen etwa 4 mm² beansprucht ?
10. Vanessa häkelt eine Decke. Sie setzt sie aus Quadraten von 12 cm Seitenlänge zusammen. Wie viele Quadrate muss sie häkeln, wenn die Decke 1,20 m lang und 72 cm breit werden soll ?
11. Ein Bauplatz ist 40 m lang und 21 m breit.
a) Was kostet er, wenn für 1 m² 322,50 € berechnet werden ?
b) Wie teuer wird der Zaun, wenn der laufende Meter 17,50 € kostet ?
12. Bauer Huber hat eine Weide, die 160 m lang und 25 m breit ist.
a) Welchen Flächeninhalt hat sie in m² und a ?
b) Wie lang ist der Zaun um diese Weide ?
13. Eine Kuh frisst an einem Tag etwa den Jahresertrag von 12 m² Wiese. Bauer Huber hat in seinem Stall 20 Kühe. Wie viel Wiesengrund braucht er ?
14. Eine Zündholzschachtel ist 52 mm lang, 37 mm breit und 15 mm hoch.
a) Wie viele Schachteln kann man auf eine Fläche von 1 m² stellen?
(Drei Möglichkeiten; alle Schachteln stehen gleich.)
b) In einer Schachtel sind etwa 50 Hölzer mit je 45 mm Länge. Denke dir alle Hölzer aller Schachteln von Aufgabe a) aneinandergereiht. Wie lang würde in jedem der drei Fälle die Reihe (in m) ?
15. Ein Gärtner hat in seinem Gewächshaus die Blumenbeete angelegt, wie es die Zeichnung zeigt.
Zwischen den Beeten und um die Beete herum ist ein Weg angelegt.
Wie viel Quadratmeter Weg sind angelegt ?



Längen- und Flächen - Rechteck, Quadrat 2

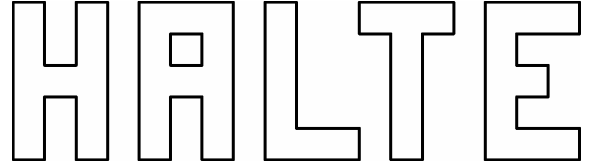
Klasse 5

16. Berechne den Flächeninhalt der Buchstaben:

Buchstabenhöhe: 25 cm

Buchstabenbreite: 15 cm

Balkenbreite: 5 cm



17. Ein Schwimmbecken ist 8 m lang, 4 m breit und 1,5 m tief. Es muss neu gestrichen werden. 1 kg Farbe reicht für 6 m². Wie viel Farbe muss gekauft werden, wenn 3 Schichten aufgetragen werden sollen ?