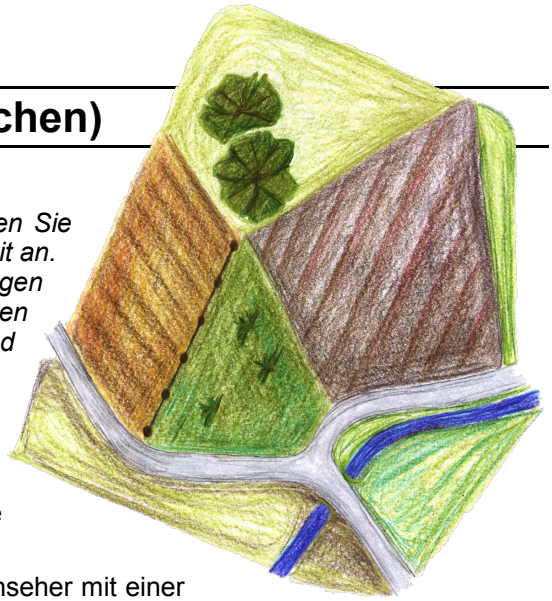
Rechnen mit Größen: Aufgaben (Flächen)



Berechnen Sie die Lösung der folgenden Aufgaben. Schreiben Sie dazu den Rechenweg auf und geben Sie die Lösung mit Einheit an. Den entsprechenden Lösungsbuchstaben (siehe unten) Tragen Sie bitte in das Feld vor der Aufgabe ein. Wenn alle Aufgaben bearbeitet sind vergleichen Sie das Lösungswort und korrigieren die Aufgaben, deren Ergebnisse fehlerhaft sind.

T

1) Aus einem Blatt mit einer Fläche von 104 cm² sollen Preisschilder mit einer Fläche von 520 mm² ausgeschnitten werden. Wie viele Blätter sind für 50 Preisschilder nötig?

U

2) Eine Fernsehwand von 4,5 m² soll aus LCD Fernseher mit einer Fläche von jeweils 1500 cm² aufgebaut werden. Wie viele LCD-Fernseher werden dazu benötigt?

M

3) Der Fußboden eines Ladengeschäfts ist abgenutzt und soll erneuert werden. Die Verkaufsfläche beträgt 320 m². Der neue Fußboden soll mit Teppichfliesen ausgelegt werden. Wie viele Teppichfliesen sind nötig, wenn jede Fliese eine Fläche von 1600 cm² hat.

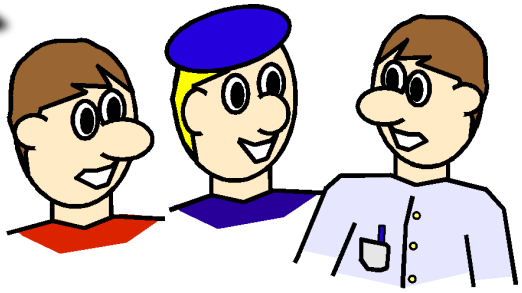
B

4) Für eine neue Filiale wird ein Baugrundstück gesucht. Zwei Grundstücke scheinen interessant. Grundstück 1 hat eine Fläche von 450 m² und Grundstück 2 hat eine Fläche von 4,6 a. Welches von den beiden Grundstücken ist das größere?

A

5)

Für den Außendienst sind die Mitarbeiter Müller, Maier und Schmidt zuständig. Jeder hat ein festes Gebiet. Das Gebiet von Herrn Müller ist 123 km² groß, das von Herrn Maier ist 12300 a groß und das von Herrn Schmidt ist 1230 ha groß. Wer von den dreien hat das kleinste Gebiet?



S

6) Die aktuelle Grundstückgröße einer Filiale beträgt 1,16 ha. Für einen Erweiterungsbau soll das Nachbargrundstück erworben werden, das eine Fläche von 958 m² hat. Wie viel m² Fläche hat das gesamte Grundstück nach dem Kauf?

I

7) Für eine neue Filiale wird ein Baugrundstück mit einer Fläche von 765 m² gesucht. Angeboten wird ein Grundstück mit einer Fläche von 0,877 ha. Um wie viel a ist das angebotene Grundstück zu groß?

Lösungsbuchstaben

Suchen Sie die passende Lösung heraus und tragen Sie den zugehörigen Buchstaben in das Kästchen der entsprechenden Aufgabe ein.

Grundstück 2	–	4	4	–	E	300	–	K	80,05 a	–	7
Müller	–	C	2,5	–	1	1255,8 m²	–	Q	2	–	F
80 a	–	N	12558 m²	–	6	2000	–	3	20000	–	H
Maier	–	5	200	–	G	13579 m²	–	X	81 a	–	L
13790 m²	–	V	3	–	J	Schmidt	–	D	30	–	2
78,04 a	–	O	125,58 m²	–	W	105 a	–	P	12550 m²	–	R

© 2009 Henrik Horstmann