

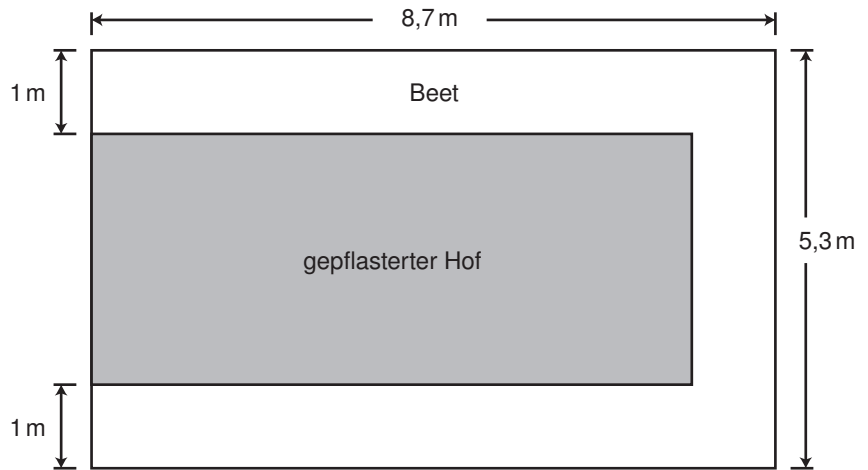


Arbeitsblätter	Seiten	Titel und mathematische Schwerpunkte
1	4	<b>Energieverbrauch</b> Elektrische Energie, elektrische Leistung, Stromkosten berechnen
2	5	<b>Gasrechnung</b> Kosten, Prozentrechnung, Durchschnittswerte, Säulendiagramm
3	6–7	<b>Energieeffizienz von Haushaltsgeräten</b> Energieverbrauch, Energiekosten, EU-Energieeffizienzlabel
4	8–9	<b>Wasserverbrauch von Haushaltsgeräten</b> Wasserverbrauch berechnen und vergleichen
5	10–11	<b>Grundrissplan einer Wohnung</b> Mit maßstabsgerechtem Grundrissplan arbeiten, Längen messen, Flächen berechnen
6	12–13	<b>Fliesen verlegen</b> Verlegemuster, Flächen, Kosten
7	14–15	<b>Eine Wohnung streichen</b> Grundrisspläne, Flächen und Kosten berechnen
8	16–17	<b>Eine Wohnung einrichten</b> Einkaufslisten, Kosten berechnen
9	18–19	<b>Einen Vorgarten anlegen</b> Längen, Flächen und Kosten berechnen
10	20–21	<b>Grundstücke</b> Flächen berechnen, Polygonierung
11	22	<b>Grundsteuer und Gebühren</b> Formeln anwenden, Prozentrechnung, Kosten berechnen
12	23	<b>Rund um die Uhr</b> Zeitpunkte bestimmen und Zeiträume berechnen
13	24–25	<b>Ausgaben im Haushalt</b> Regelmäßige Zahlungen (pro Woche, Monat, Jahr) umrechnen, Budgets kalkulieren
14	26–27	<b>Medikamente einnehmen</b> Dosierungen nach Anleitung berechnen, Rechnen mit Formeln
15	28–29	<b>Kraftstoffverbrauch</b> Kraftstoffverbrauch und -kosten berechnen
16	30–31	<b>Autokosten</b> Kosten und regelmäßige Zahlungen berechnen, Wertverlust berechnen
17	32–33	<b>Frühstück</b> Nährwerttabellen lesen, Nährwertgehalt berechnen
18	34–35	<b>In der Küche</b> Zutatenmengen umrechnen, Temperaturen, Garzeiten, Formeln anwenden
19	36–37	<b>Snacks und Gerichte zum Mitnehmen</b> Kosten und Wechselgeld berechnen
20	38	<b>Einkaufen</b> Kosten und Wechselgeld berechnen
21	39	<b>Der beste Preis</b> Preise unterschiedlicher Mengen und Packungsgrößen vergleichen
22	40	<b>Aus dem Surfshop-Werbeprospekt</b> Preisrabatte, Prozentrechnung
23	41	<b>Schlussverkauf im Sportgeschäft</b> Preisrabatte, Prozentrechnung
24	42–43	<b>Einen Schuppen bauen</b> Längen, Flächen, Volumina und Kosten berechnen



Marius hat hinter seinem Haus einen rechteckigen Hof (8,7 m x 5,3 m).

Entlang der 3 Außenseiten befindet sich ein 1 m breiter Streifen, der bepflanzt werden soll.



nicht maßstabsgetreu

1. Auf der Hoffläche sollen quadratische Pflastersteine der Größe 220 mm x 220 mm verlegt werden.
  - a) Welche Länge hat die Fläche, die gepflastert werden soll?
  - b) Welche Breite hat die Fläche, die gepflastert werden soll?
  - c) Berechne die Größe der Fläche, die gepflastert werden soll.
  - d) Wie viele Pflastersteine werden an der Längsseite der gepflasterten Fläche nebeneinander verlegt?
  - e) Wie viele Pflastersteine werden an der Breitseite der gepflasterten Fläche nebeneinander verlegt?
  - f) Wie viele Pflastersteine werden benötigt, um die Fläche zu pflastern?
  
2. Die Pflastersteine kosten 53ct das Stück. Wie viel kosten die Steine für die gesamte Fläche?
  
3. Das Beet um den gepflasterten Hof soll neu bepflanzt werden. Marius hat eine Vorliebe für Ziergräser. Er möchte entlang des äußeren Randes eine immergrüne Sorte namens „Japanischer Schlangenbart“ anpflanzen. Er setzt die Grasbüschel in Abständen von 25 cm ein.
  - a) Wie viele Pflanzen muss Marius kaufen?
  - b) Die Pflanzen kosten 3,25€ pro Topf, 10 Töpfe kosten 29€. Wie viel gibt Marius insgesamt für diese Pflanzen aus?
  
4. Marius hat eine Liste aller Pflanzen aufgestellt, die er für das Beet kaufen möchte. Berechne die Kosten für jede Pflanzensorte sowie die Gesamtkosten, die entstehen.
  
5. Wie viel kosten Pflastersteine und Pflanzen zusammen?

Pflanzenliste	
2 x Zebra gras	9,99 €/Stück = _____
2 x Pampas gras	12,99 €/Stück = _____
5 x Garten bambus	49,90 €/Stück = _____
Japanischer Schlangenbart (siehe Antwort aus Aufgabe 3)	= _____
_____	
Summe = _____	

AOL-Verlag, Buxtehude