|  |
| --- |
| **Textaufgaben Rechteck/Quadrat**  a) Ein quadratisches Bild ( a = 25 cm ) bekommt einen neuen Rahmen. Wie viel cm Holzleiste muss man mindestens kaufen?  b) Ein quadratisches Bild ( a = 29 cm ) braucht ein neues Glas. Wie viel cm² Glas muss man mindestens kaufen ?  c) Der Umfang eines quadratischen Grundstückes beträgt 960 m. Wie lang ist eine  Seite?  d) Wie lang ist eine Seite eines 6,4 m² großen quadratischen Teppichs?  e) Ein Zimmer in Form eines Quadrats ist 4,7 m lang. Wie groß ist die Fläche?  f) Ein quadratischer Garten ist 12,5 m lang. Der Garten grenzt an einer Seite an eine Hausmauer. Die drei freien Seiten bekommen einen Zaun. Wie viel Meter Draht braucht man dafür?  g) Von einem quadratischen Tisch kennt man den Umfang u = 120 cm. Wie lang ist  eine Seite? Berechne die Fläche!  h) Berechne die Seitenlänge eines quadratischen Grundstückes mit der Fläche  A = 306,25 m².  i) Ein rechteckiges Bild ( a = 34 cm, b = 22 cm ) bekommt einen neuen Rahmen. Wie viel cm Aluleiste muss man mindestens kaufen?  j) Ein rechteckiges Fenster ( a = 1,6 m , b = 1,4 m ) bekommt neues Glas. Wie viel m² Glas muss man mindestens kaufen ?  k) Ein rechteckiges Grundstück ( a = 12 m , b = 17 m ) grenzt an der Längsseite an eine Hausmauer. Die drei freien Seiten sollen 3-mal mit Draht umspannt werden. Wie viel Meter Draht braucht man?  l) Ein Gemüsegarten von der Form eines Rechtecks ( a = 24,5 m , b = 22,7 m ) grenzt an der Breitseite an eine Hausmauer. Die drei freien Seiten sollen 4-mal mit Draht umspannt werden. Wie viel Meter Draht braucht man?  m) Ein rechteckiger Teppich ist 3,5 m lang und 2,8 m breit. Er kostet € 975,10. Wie viel zahlt man für 1 m² ?  n) Ein rechteckiges Tischtuch ( a=120 cm, b= 75 cm) bekommt eine neue Borte. Für eine Ecke werden zusätzlich 45cm gebraucht. Wie viel Meter Borte müssen gekauft werden?  o) Um ein rechteckiges Grundstück (a=17,5m, b=9,7m) wird eine neuer Zaun errichtet. Wie viel Meter Zaun braucht man, wenn für die Einfahrt eine Breite von 2,5m vorgesehen ist?  p) Das Vorzimmer der Familie Bauer bekommt einen neuen Boden und dazu auch neue Sesselleisten. Das Zimmer ist 5,4m lang und 3,8m breit. Außerdem gibt es noch 4 Türen (á 90cm breit). Wie viel m² Boden braucht man? Wie viel Meter Sesselleiste braucht man?  JUBIZ/M.Sch. |