

- (1) Ein Ballen Stoff enthält 50 m Anzugstoff. Für jeden Anzug werden 3,20 m Stoff verbraucht.
- Wie viel m Stoff werden für 12 Anzüge benötigt?
  - Wie viel m Stoff bleiben von dem Ballen übrig?

- (2) Ein Hobbybastler benötigt für ein Regal 20 Dachlatten zu je 3,50 m Länge, 10 Dachlatten zu je 2 m 25 cm Länge und 20 Dachlatten zu je 1,75 m Länge.



- Wie viel m Dachlatten benötigt er insgesamt?
- Wie viel € hat er zu zahlen, wenn 1 m Dachlatte 70 Cent kostet?

- (3) Ein Grundstück ist 23.9 m breit und 29.6 m lang. Berechne die Grösse des Grundstücks. Ein rechteckiger Garten wird eingezäunt. Die längere Seite des Gartens ist 45 m und die kürzere Seite ist 21 m lang. An einer der kürzeren Seiten befindet sich ein Gartentor aus Holz von 2 m Breite. Wie viel m Drahtzaun braucht man mindestens?

- (4) Ein rechteckiger Flur ist 1,40 m breit und 3 m 20 cm lang. Er soll mit quadratischen Platten mit der Seitenlänge 20 cm belegt werden. Wie viele Platten braucht man?

- (5) Ein Tunnel, der 9 km 477 m lang werden soll, wird von beiden Seiten her gleichzeitig gebaut. Auf der einen Seite werden täglich 5,50 m, auf der anderen Seite täglich 7 m 5 dm fertig gestellt. In wie vielen Tagen ist der Tunnel fertig?



- (6) Bestimme Durchmesser und Querschnitt eines Baumstamms mit 55 cm Umfang. In einem quadratischen Zimmer mit  $a = 4\text{ m } 70\text{ cm}$  werden Fußleisten angebracht. Das Zimmer hat eine Türe mit 90 cm Breite und eine Balkontüre mit 85 cm Breite. Wie viel m Fußleisten werden benötigt? Skizze!

- (7) Um eine rechteckige Baugrube mit  $a = 11\text{ m}$  und  $b = 10\text{ m}$  wird im Abstand von 3 m ein Sicherheitszaun errichtet. Welche Gesamtlänge hat er? Skizze!

- (8) Zeichne alle Rechtecke, die man mit 12 Quadraten von 1 cm Seitenlänge auslegen kann! Berechne jeweils den Umfang der Rechtecke!

- (9) a) Berechne den Flächeninhalt  $A$  des Rechtecks mit der Länge  $a = 3\text{ cm}$  und der Breite  $b = 2\text{ cm}$ !
- b) Welche Seitenlänge haben die Quadrate mit dem Flächeninhalt  $121\text{ cm}^2$ ,  $144\text{ cm}^2$ ,  $169\text{ cm}^2$ ,  $225\text{ cm}^2$ ,  $400\text{ cm}^2$ ,  $900\text{ cm}^2$ ,  $10000\text{ cm}^2$ ,  $1000000\text{ cm}^2$ ?