

Sachaufgaben zur Umfangberechnung:

Zeichne immer eine Skizze zu den Aufgaben!

1. Ein Grundstück ist mit einem 132 m langen Zaun eingezäunt. Die Länge des Grundstücks beträgt 45 m. Wie breit ist es?
2. Ein Balkongeländer soll an einem rechteckigen Balkon montiert werden. Der Umfang des Balkons beträgt 16 m. An der 5 m langen Längsseite, die an die Hauswand grenzt, braucht man kein Geländer. Wie breit ist der Balkon?
3. An einer Zeichnung soll ein Rahmen aus Papierstreifen aufgeklebt werden. Das Blatt hat einen Umfang von 101 cm. Es ist 21 cm breit. Wie lang muss der Papierstreifen an der Längsseite sein?
4. Unser Schulhaus soll verschönert werden. Dafür montiert Herbert in unserer Klasse neue Sesselleisten. Der Raum hat einen Umfang von 28 m. Die Länge beträgt 8m.
 - a. Wie breit ist der Raum?
 - b. Wie viel m Sesselleiste braucht Herbert, wenn er für die beiden Türen je 1 m freilassen muss?
5. Herr Klug will seinen Pool mit Steinplatten einfassen. Der Pool hat einen Umfang von 18 m. Der Pool ist 5m lang.
 - a. Wie breit ist der Pool?
 - b. Wie viele Steinplatten braucht Herr Klug, wenn eine 50 cm lang ist?
6. Ein quadratischer Klassenraum hat einen Umfang von 37m 20cm. Welche Seitenlänge hat diese Klasse?
7. Ein Turnsaal soll an drei Seiten mit einer Sprossenwand eingekleidet werden. Der Turnsaal hat einen Umfang von 50m. Die Breitseite ist 9 m lang. Eine der Längsseiten wird nicht verkleidet.
Wie viel Meter Sprossenwand werden benötigt?

8. Sabrina weiß, dass für ihr Zimmer 11m 11cm Sesselleiste gebraucht wurden. Dabei ist 1m für die Tür freigelassen worden. Hier befindet sich natürlich keine Sesselleiste. Sabrinas Zimmer ist 3m 87cm breit. Wie lang ist ihr Zimmer?
9. Jakob möchte am Rand eines selbstgemalten Bildes einen Rahmen aus Moosgummi ankleben.
- a) Wie viel cm Moosgummi muss er sich herunter schneiden, wenn die Seitenlänge des quadratischen Bildes 26cm 7mm beträgt?
 - b) Jakob entscheidet sich, drei Lagen Moosgummi übereinander zu kleben. Wie viel cm braucht er dafür?