

Math Sparks: Projekt Klassenzimmer

Rechnen mit Längen, Umfang und Flächeninhalt

Unsere Maße & Materialpreise:

Länge des Raums:	8 Meter	Farbe (pro Eimer):	15,00 €
Breite des Raums:	6 Meter	Fußleiste (pro Meter):	2,50 €
Tischlänge:	120 cm	Teppich (pro m^2):	10,00 €
Tischbreite:	60 cm	Pinsel-Set:	4,50 €

Station 1: Messen & Malen (Klasse 1/2)

Wir wollen die Schränke verschönern. Ein kleiner Schrank ist **80 cm** breit, der daneben ist **50 cm** breit.

- a) Wie breit sind beide Schränke zusammen? Rechne in Zentimetern.
Rechnung: _____
- b) Wir kaufen zwei Pinsel-Sets und einen Eimer Farbe. Wie viel Geld kostet das?
Rechnung: _____

Station 2: Rundherum & Mittendrin (Klasse 3/4)

Der Boden soll neu gemacht werden. Das Zimmer ist 8 m lang und 6 m breit.

- a) Wir kleben neue Fußleisten an die Wände (einmal rundherum). Wie viele Meter Fußleiste müssen wir kaufen? (*Tipp: Das ist der Umfang!*)
Rechnung: _____
- b) Wie viel kosten die Fußleisten insgesamt? (1 Meter kostet 2,50 €).
Rechnung: _____

Station 3: Platz für alle (Klasse 4)

In unser Klassenzimmer soll ein großer Teppich für die Leseecke. Er soll **4 Meter lang** und **3 Meter breit** sein.

- a) Wie viele Quadratmeter (m^2) ist der Teppich groß?
Rechnung: _____
- b) Ein Schülertisch ist 120 cm lang. Wir stellen 5 Tische in einer langen Reihe direkt hintereinander auf. Wie viele Meter ist die Tischreihe lang?
Rechnung: _____

Tipp für Profis: Denke daran: 100 cm sind genau 1 Meter. Wenn du Meter und Zentimeter mischst, musst du sie erst passend umrechnen!

