

ZIMMER RENOVIEREN

Lehrplaneinheit	Übergreifend
Leitidee	Übergreifend
Kompetenzen	Modellieren, Kommunizieren, Probleme lösen
Sozialform, Methode	Einzel- oder Partnerarbeit als Projekt
Ziel, Erwartungshorizont	Anwendung verschiedener mathematischer Kenntnisse in einem komplexen Projekt
Zeitlicher Umfang	1-2 Doppelstunden mit Hausaufgabe
Didaktische Hinweise	<p>Die Aufgabenstellung lässt sehr individuelle Lösungswege und Darstellungsmöglichkeiten zu.</p> <p>Ein Prospekt vom Baumarkt mit den entsprechenden Angeboten sollte vorliegen.</p> <p>Auf ähnliche Weise können auch bearbeitet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Autokauf; Vergleich: Leasing – Finanzierung durch Bank – Finanzierung durch das Autohaus➤ Neue Küche: Boden, Wandfliesen, Einbauküche mit Elektrogeräten; Finanzierung über Bank oder Möbelhaus➤ Planung einer Klassenfahrt mit 20 Schülern

MATHEMATIK BEJ	Berufsrelevantes Rechnen		
Zimmer renovieren		★ - ★★★★	Datum:

Dein Zimmer soll von Grund auf renoviert werden:

Die Wände werden mit Rauputz verputzt und dann mit Dispersionsfarbe gestrichen.

Eine Holzdecke wird eingebaut; ein neuer Fußboden wird verlegt.

Da deine Familie handwerklich geschickt ist, macht sie alles in Eigenleistung, die Materialien werden beim Baumarkt eingekauft.

Aufgaben:

Fertige Zeichnungen vom Boden und von den Wänden deines Zimmers im Maßstab 1:100.

Wähle Baumaterialien aus dem Prospekt.

Berechne den Materialbedarf für Wände, Decke und Boden mit Hilfe der Angaben aus dem Baumarkt-Prospekt. Achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.

Stelle eine Einkaufsliste für den Baumarkt anhand des vorliegenden Prospekts zusammen.

Berechne die Kosten der Renovierung.

Gestalte ein Plakat, damit du dein Projekt "Zimmer renovieren" deinen Mitschülern vorstellen kannst.