

Arbeite ordentlich, schreibe leserlich und verwende Bleistift, blaue oder schwarze Tinte sowie Lineal und Zeichengeräte.

Aufgabenstellung zum Thema Bauen

Der Raum b aus der letzten Aufgabenstellung „Einen Grundriss lesen“ soll von einem Handwerksbetrieb vorgerichtet (Fußboden-und Malerarbeiten) werden.
Berechne die entstehenden Materialkosten.

1. Fußboden auslegen mit Parkett (21€/m²)

Grundfläche Fußboden F_G

Länge= _____ Breite= _____ $F_G = a \cdot b =$ _____ $\cdot$ _____ $=$ _____

Materialkosten $M_k = F_G \cdot \text{Kosten Parkett } M_k =$ _____ $\cdot$ _____ $=$ _____

Antwort: Die Materialkosten für den Fußboden belaufen sich auf _____

2. Tapezieren

Tapeten /8€ je Rolle; 1Rolle 10m lang 0,5m breit)

Wandhöhe beträgt in allen Räumen 2,50m (Fenster und Türflächen werden vernachlässigt)

Berechne den Umfang des Raumes b

$U_b =$ _____ $=$ _____ $=$ _____

Berechne die tapezierte Wandbreite je Rolle **TW_R**

$TW_R =$ _____

Berechne die Anzahl der benötigten Rollen **R_b**

$R_b =$ _____

Materialkosten tapezieren **MK_t**

$MK_t = \text{Anzahl der benötigten Rollen} \cdot \text{Kosten je Rolle} = MK_t \cdot R_b =$ _____ $=$ _____

Antwort: _____

Gesamtkosten: Gesamtkosten= Kosten für den Fußboden **K_f**+ Kosten tapezieren **K_t**

Gesamtkosten $= K_f + K_t =$ _____ $=$ _____

Antwort: _____