

Innenausbau

Olivia beginnt eine Lehre als **Parkettlegerin**. Sie lernt, wie Parkett verlegt, restauriert und gepflegt wird. Es gibt viele unterschiedliche Parkettarten, Sortierungen und farbige Hölzer zur Auswahl. Olivia lernt auch, wie elastische und textile Bodenbeläge, z. B. Linoleum, Kork, Kunststoff, Gummi und Textil verlegt werden. Durch künstlerische Verlegemuster gibt sie jedem Raum seine ganz individuelle Note.



1 Ein Bad ist 2,50 m lang, 2 m breit und 2,50 m hoch. Der Boden soll ganz, die Wände bis zu einer Höhe von 1,50 m gefliest werden. Die Eingangstür ist 1 m breit. Das 60 cm breite Fenster beginnt in 1 m Höhe. Die Wanne ist 2 m lang, 80 cm breit und 60 cm hoch. Ihre Seiten werden anders verkleidet.

a) Skizziert einen möglichen Grundriss.
b) Welche Fläche muss mit Boden-, welche mit Wandfliesen bedeckt werden?

2 Ein Kunde möchte seinen Ausstellungsraum vom Parkettleger mit Holzfußboden ausstatten lassen, um ein warmes und gemütliches Umfeld zu schaffen. Er gibt Olivia die Maße: 12,75 m ist der Raum breit und 15,40 m lang.

a) Wie viele m² Parkettfußboden sind zu verlegen?
b) Wie viele Parkettplatten in der Größe 25 cm × 25 cm werden benötigt?

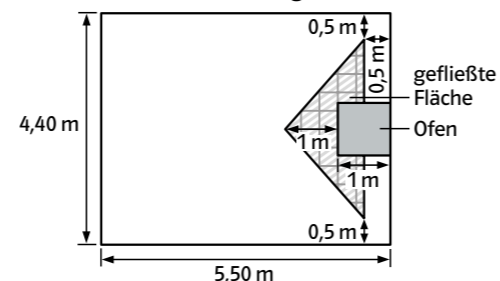
Tobias erlernt den Handwerksberuf **Fliesen-, Platten- und Mosaikleger**. Er verlegt überwiegend keramisches Material, aber auch Naturstein-, Beton- und Kunststoffplatten mit Verlegemörtel bzw. Kleber. Er lernt auch, Trennwände aus Spezialfliesen zu errichten.

Wärme-, Schall- und Feuchteschutz muss er gleichfalls beherrschen. Er lernt viel über Farblehre und Gestaltung.

Für den **Innenausbau** sind ein sicherer Umgang mit Längen und Flächen nötig. Verschiedene Verlegearten und Kalkulationen müssen berechnet werden.



3 Manchmal arbeiten Olivia und Tobias auch zusammen: Ein Raum soll mit Parkett ausgestattet werden. Nur der Bereich um den Ofen soll gefliest werden, um Schaden durch Funkenflug zu vermeiden.



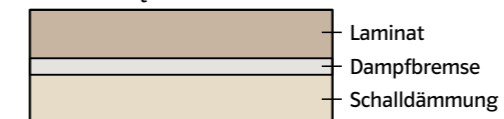
a) Wie viele m² Parkett und wie viele m² Fliesen müssen verlegt werden? Entnehmt die Maße der Zeichnung.
b) Überlegt euch ähnliche Aufträge, skizziert den Sachverhalt und berechnet.

4 Für ein Zimmer mit 3,40 m Breite und 4,40 m Länge wünscht ein Kunde einen Kostenvoranschlag für eine Laminatverlegung. Die Tür hat eine Durchgangsbreite von 1 m.

a) Erstellt mit den Preisen einer Firma einen Kostenvoranschlag.

Anzahl	Leistung	Preis (ohne MwSt.)
1 m ²	Trittschalldämmung liefern und auslegen	1,62 €
1 m ²	Dampfbremse liefern und auslegen	2,30 €
1 m ²	Laminat	12,30 €
1 m ²	Laminat verlegen	9,50 €
1 m	Abschlussleisten liefern und montieren	9,20 €
1 m	Übergangsprofil für die Tür	14,70 €

Skizze zum Querschnitt



b) Aus Kostengründen soll das Laminat selbst verlegt werden. Die Materialkosten des Baumarktes sind unten aufgelistet. Berechnet die Einsparungen gegenüber den Kosten, wenn das Laminat von der Firma (siehe Teilaufgabe a) verlegt wird.

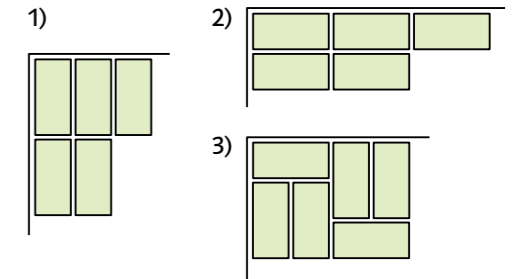
Anzahl	Leistung	Preis (ohne MwSt.)
1 m ²	Trittschalldämmung	0,95 €
1 m ²	Dampfbremse	1,70 €
1 m ²	Laminat	8,30 €
1 m	Abschlussleisten	8,00 €
1 m	Übergangsprofil	12,50 €

5 a) Überlegt Maße für einen L-förmigen Flur, von dem vier Türen abgehen.
b) Skizziert in einem passenden Maßstab.
c) Wie teuer kommt die Laminatverlegung, wenn sie von der Firma ausgeführt wird (siehe Daten aus Aufgabe 4 a)?

6 Ein Raum der Größe 3,60 m × 4,50 m soll gefliest werden. Plattengröße: 11,5 cm × 24 cm; 15 Platten pro Paket.

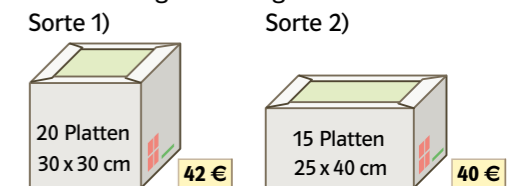
a) Überlegt einen geeigneten Maßstab für eine Skizze des Bodens.

b) Skizziert verschiedene Verlegearten. Bedenkt die Fugenbreite von 1 cm.



c) Überlegt weitere Verlegemuster.
d) Wie viele Pakete sind jeweils nötig?

7 Eine Familie möchte den Küchenboden mit 5,30 m Länge und 4,80 m Breite neu fliesen lassen. Sie haben ihre Entscheidung nach langen Diskussionen auf zwei Angebote eingeschränkt.



Die Verlegungskosten sind gleich.

a) Zu welcher Fliese ratet ihr aus Kostengründen?

b) Ändert sich euer Rat, wenn ihr eine Fugenbreite von 5 mm berücksichtigt?

c) Wie lautet euer Rat, wenn der Paketpreis für Sorte 1) 47 € beträgt?

8 Ein 3,60 m × 4,50 m großer Raum soll gefliest werden. Plattengröße: 12 cm × 20 cm; 15 Platten pro Paket.

Skizziert in einem geeigneten Maßstab a) die beiden Verlegemöglichkeiten parallel zu den Wänden.

b) eine Diagonalverlegung.

c) Wie viele Pakete sind jeweils nötig? Bedenkt die Fugenbreite von 5 mm.