

## Wiederholung technisches Zeichnen und Dreisatz

Der Abgabetermin ist der 15.1. per Post im Briefkasten des BSZ oder Email an [blankenburg@bsz-bau-und-technik.de](mailto:blankenburg@bsz-bau-und-technik.de).

Lösen Sie die Aufgaben nacheinander.

Tom möchte sein Zimmer renovieren und einen neuen Farbanstrich aufbringen.

Das Zimmer ist rechteckig und hat die Maße von 2,5 x 6 m. Die Raumhöhe beträgt 260 cm. Im Zimmer befindet sich an der einen Wand eine Tür 90 cm x 200 cm und an einer anderen Wand ein Fenster 130x150 cm.

1. Skizzieren Sie eine perspektivische Ansicht des Raumes.
2. Zeichnen Sie die Wand mit der Tür in einer Frontalansicht (die Position der Tür kann frei gewählt werden). Maßstab 1:30
3. Um Risse an den Übergängen von der Wand an die Decke zu vermeiden muss ein Gewebekband eingearbeitet werden. Wie viele Meter werden benötigt.
  - 3.1. Das Band ist als 6m Rolle zu 5€ oder 10m Rolle zu 9€ erhältlich. Welche Rollenlänge sollte Tom kaufen und wie viel Geld muss er mitnehmen?
4. Die Wandfarbe kann aufgebracht werden, wie viel Quadratmeter Fläche sind zu streichen?
  - 4.1. Die Wände müssen 2x gestrichen werden damit die Farbe deckend aufgetragen ist. Zusätzlich muss Tom noch 10% mehr Farbe für die Fensterleibung einberechnen. Wie viel Quadratmeter ergibt das?
  - 4.2. Auf dem Farbeimer steht 160ml pro m<sup>2</sup> bei einmaligen anstrich. Wie viel Liter Farbe werden benötigt?
  - 4.3. Die Wandfarbe ist als 12,5l Eimer zu 50€ und 5l Eimer zu 23€ erhältlich. Welche Eimergröße soll Tom nehmen und wie viel kostet ihn das?
5. Das Zimmer ist renoviert und Tom überlegt wie viel er insgesamt ausgegeben hat. Errechnen Sie die Gesamtkosten. Beachten Sie das Tom 2x zum Baumarkt müsste und er jeweils einen Fahrschein zu 1,60€ kaufen musste.