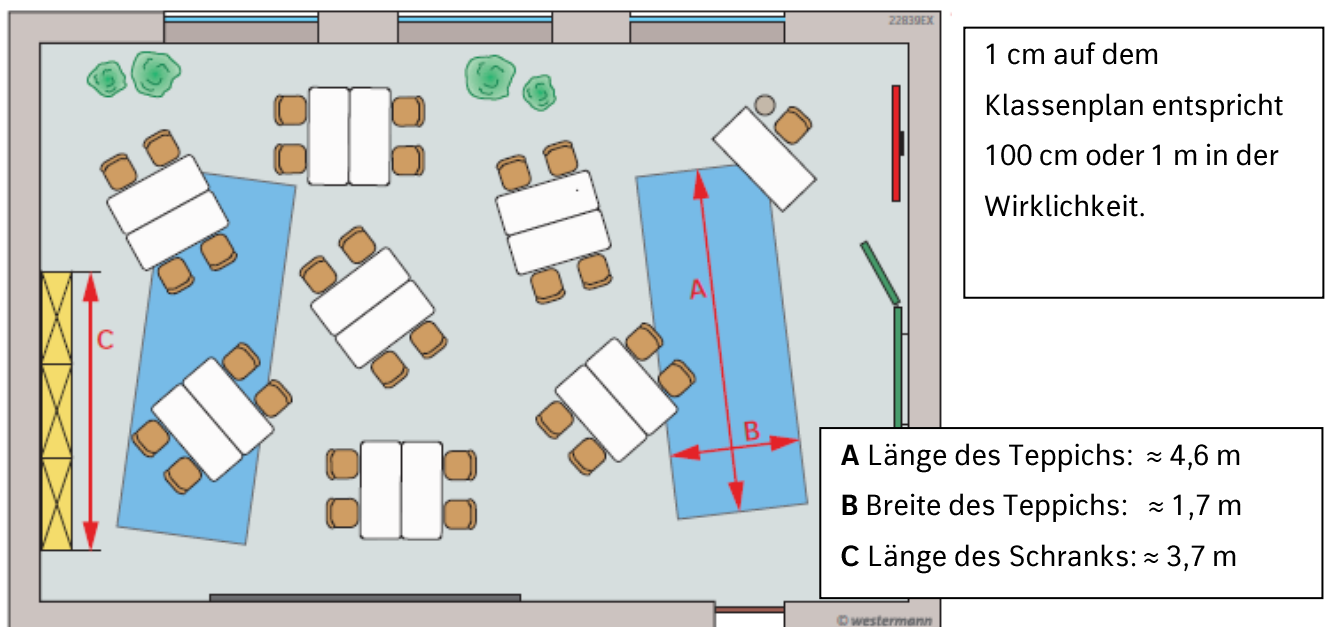


Maßstab - Lösungen

- Beim Maßstab 1 : 1 werden Objekte in der wahren Größe dargestellt. Eine Spule mit einem Durchmesser von 4 cm wird im Bild mit einem Durchmesser von 4 cm dargestellt.
 - Beim Maßstab 1 : 100 sind die Objekte in Wirklichkeit hundertmal größer als im Plan. Eine Länge von 5 m in Wirklichkeit wird im Plan 5 cm lang dargestellt. So ein Maßstab heißt auch Verkleinerungsmaßstab.
 - Beim Maßstab 5 : 1 werden die Objekte im Bild fünfmal größer dargestellt als sie in Wirklichkeit sind. Eine Länge von 4 mm in Wirklichkeit wird im Bild 20 mm lang dargestellt. So ein Maßstab heißt auch Vergrößerungsmaßstab.
- Hier ist der Plan eines Klassenraums im Maßstab 1 : 100 dargestellt. Ergänze die fehlenden Werte oder Begriffe.



2.

| Maßstab | Länge im Plan | Länge in Wirklichkeit | VK | VG |
|------------|---------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 : 1000 | 1 mm | 1 m | X | <input type="checkbox"/> |
| 10 : 1 | 2 cm | 2 mm | <input type="checkbox"/> | X |
| 1 : 100 | 3,6 cm | 3,6 m | X | <input type="checkbox"/> |
| 1 : 10 000 | 5 mm | 50 m | X | <input type="checkbox"/> |
| 5 : 1 | 15 cm | 3 cm | <input type="checkbox"/> | X |
| 1 : 200 | 4 cm | 8 m | X | <input type="checkbox"/> |
| 2 : 1 | 6 mm | 3 mm | <input type="checkbox"/> | X |