

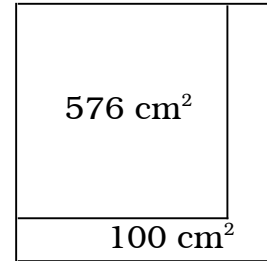
Name:

Klasse:

M

Flächenberechnungen

- 1) Einem Quadrat von 576 cm^2 Fläche wird ein Winkelstreifen von 100 cm^2 zugefügt, so wie die Figur zeigt. Berechne die Seitenlängen beider Quadrate!



- 2) Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 12 m , ein Rechteck eine Länge von 13 m und eine Breite von 11 m . Wie gross ist der Flächenunterschied? (Kopfrechnung)

- 3) Am Schweizerkreuz ist die Länge eines Armes $\frac{7}{6}$ der Breite. Berechne die Fläche des Kreuzes, dessen Arme 30 cm breit sind! Wie viel mal kleiner wäre die Fläche im Massstab $1 : 20$?

- 4) Eine rechtwinklige Wiese misst $120 \text{ m} \times 80 \text{ m}$. Um sie herum führt ein 3 m breiter Weg. Welche Fläche bedeckt dieser?

- 5) In der Längs- und in der Querachse einer rechteckigen Anlage ($340 \text{ m} \times 210 \text{ m}$) soll ein 4 m breiter Weg angelegt werden. Berechne dessen Fläche sowie jene der restlichen Anlagefläche!

