Flächenberechnungen: Gleichungen mit geometrischen Formeln 1

Beachte:
1. Text genau lesen! Welche Formel muss zuerst verwendet werden?
2. Zeile 1: Richtige Formel notieren
3. Zeile 2: Gegebene Zahlen einsetzten
4. Zeile 3: Gleichung umformen…
5. Abschluss: Lösung mit Einheit notieren und doppelt unterstreichen

❶ In einem Rechteck ist die Länge viermal so gross wie die Breite. Der Umfang beträgt 100 cm. Wie gross sind Länge und Breite? Skizze mit Variablen:	Gleichung:
❷ Von einem Rechteck kennt man die Seite a = 10 cm und den Umfang u = 28 cm. Wie gross sind die Seite b und die Fläche A. Erstelle eine Musterlösung mit Formeln, Zahlen, Lösungen doppelt unterstrichen!	1. 2.
❸ Von einem Quader kennt man die drei Seiten: a = 15 cm, b = 2.5 dm, c = 35 mm! Berechne das Volumen. Muster-lösung mit Formeln, Zahlen, Resultaten!	
❹ Von einem Rechteck kennt man die Seite b = 8 cm und die Fläche A = 72 cm^2. Erstelle eine Musterlösung mit Formeln, Zahlen, Lösungen für die Seite a und den Umfang u!	1. 2.

❺ In einem Rechteck ist die Länge doppelt so gross wie die Breite. Der Umfang beträgt 120 cm. Wie gross sind Länge und Breite? Skizze mit Variablen:	Gleichung:
❻ Von einem Quadrat kennt man den Umfang u = 36 cm. Wie gross ist die Seite s und die Fläche A? Erstelle eine Musterlösung mit Formeln, Zahlen, Lösungen!	1. 2.
❼ Von einem Quader kennt man die drei Seiten: a = 10 cm, b = 2.2 dm und c = 25 mm! Berechne die Oberfläche S. Musterlösung mit Formeln, Zahlen, Resultaten!	
❽ Von einem Rechteck kennt man die Seite a = 12 cm und die Fläche A = 84 cm^2. Erstelle eine Musterlösung mit Formeln, Zahlen, Lösungen für die Seite b und den Umfang u!	1. 2.