

Berechne die fehlende Grösse jeweils mit einer Formel. Forme dabei die „Ursprungsformel“ so um, dass die gesuchte Grösse allein auf einer Seite steht.

1. Die Fläche eines Parallelogramms mit $a = 48 \text{ mm}$ beträgt 1200 mm^2 . Wie gross ist die Höhe des Parallelogramms?
2. Ein Fernseher kostet im Ausverkauf nur noch 975 Fr.. Das sind 65% des Listenpreises. Wie teuer ist der Listenpreis?
3. Elsi hat 7200 Fr. auf ihrem Sparkonto. Ende Jahr erhält sie 108 Fr. Zinsen. Zu welchem Zinssatz wurde ihr Kapital verzinst?
4. In einem Schulhaus sind 17,5% der Jugendlichen Raucher. Das sind 126 Schülerinnen und Schüler. Wie viele Jugendliche gehen dort zur Schule?
5. Ein gleichschenkliges Dreieck hat den Umfang 32,8 cm. Die Seite c hat eine Länge von 17,9 cm. Wie lang sind die beiden anderen Seiten?
6. Eine Säule hat den Umfang 7,84 m. Wie gross ist ihr Durchmesser?
7. Ein quadratischer Innenhof eines Atriumhauses hat die Fläche $136,89 \text{ m}^2$. Wie lang ist eine Seite des Hofes?
8. Ein trapezförmiges Grundstück hat die Fläche von 4,2 a. Die Seite, welche gegen Osten gerichtet ist, ist 19,2 m lang, die Seite gegen Westen 40,8 m. Wie breit ist das Grundstück?
9. Ein Schwimmbecken von 2,5 m Tiefe und 25 m Länge fasst $812,5 \text{ m}^3$ Wasser. Wie breit ist das Schwimmbecken?
10. Ein Frisbee hat eine Fläche von 531 cm^2 . Wie gross ist sein Durchmesser?
11. In einer Regentonne mit einem Radius von 65 cm haben $1,62 \text{ m}^3$ Wasser Platz. Welche Höhe hat diese Regentonne?
12. In einem Test bekommt man mit 36 Punkten die Note 4. Das sind 60 der maximal möglichen Punktzahl. Welches ist die maximale Punktzahl in diesem Test?
13. Ein runder Pfeiler von 5 m Höhe hat ein Volumen von $22,6 \text{ m}^3$. Wie gross ist sein Durchmesser?
14. Wie breit muss eine 2 m hohe Türe mindestens sein, damit eine Holzplatte von 5,20 m Länge und 2.15 m Breite durch sie hindurch transportiert werden kann?

Zusatzaufgabe:

15. Konditorenlehrlinge stellten 1985 in Barcelona eine Riesentafel Schokolade mit den Massen $10 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 73 \text{ cm}$ her. Das Gewicht der Riesentafel Schokolade betrug 58,4 t. Wieviel wiegt 1 cm^3 Schokolade?