

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

1. Die Fläche eines Parallelogramms mit  $a = 48 \text{ mm}$  beträgt  $1200 \text{ mm}^2$ . Wie gross ist die Höhe des Parallelogramms?  
 $A_P = a \cdot h_a$
2. Ein Fernseher kostet im Ausverkauf nur noch 975 Fr.. Das sind 65% des Listenpreises. Wie teuer ist der Listenpreis (= Grundwert)?  
 $P = \frac{G \cdot p}{100}$
3. In einem Schulhaus sind 126 der Jugendlichen Raucher. 720 Jugendliche gehen dort zur Schule? Wie viel Prozent der Schülerinnen und Schüler rauchen in diesem Schulhaus?  
 $P = \frac{G \cdot p}{100}$
4. Ein gleichschenkliges Dreieck hat den Umfang  $32,8 \text{ cm}$ . Die Seiten  $a$  und  $b$  haben je die Länge von  $7,45 \text{ cm}$ . Wie lang ist die Seite  $c$ ?  
 $u_D = a + b + c$
5. Eine Säule hat den Umfang  $7,84 \text{ m}$ . Wie gross ist ihr Durchmesser?  
 $u_K = \pi \cdot d$
6. Ein Schwimmbecken von  $2,5 \text{ m}$  Tiefe und  $25 \text{ m}$  Länge fasst  $812,5 \text{ m}^3$  Wasser. Wie breit ist das Schwimmbecken?  
 $V_Q = a \cdot b \cdot h$
7. 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?  
 $P = \frac{G \cdot p}{100}$
8. Ein trapezförmiges Grundstück hat die Fläche von  $420 \text{ m}^2$ . Die Seite, welche gegen Osten gerichtet ist, ist  $19,2 \text{ m}$  lang, die Seite gegen Westen  $40,8 \text{ m}$ . Wie breit ist das Grundstück?  
 $A_T = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$
9. Ein rechteckiges Grundstück hat die Fläche von  $384 \text{ m}^2$ . Die kürzere Seite ist  $16 \text{ m}$  lang. Wie lang ist die längere Seite?
10. Der Verkaufsleiter einer Handelsgesellschaft kalkuliert die Preise für eine Verkaufsmesse. Für eine Waschmaschine verlangt er noch Fr. 1131.–. Welchen Rabatt gewährt er, wenn die Waschmaschine einen Listenpreis von Fr. 1300.– hat?