Bist du fit für die Mathearbeit Nr. 7

1. Berechne Fläche und Umfang der folgenden Rechtecke!
   A) a = 60 m
   B) a = 45 cm
   C) a = 12,5 dm
   D) a = 0,85 m
   E) a = 22 dm; b = 1,50 m
   F) a = 25 mm; b = 4,5 cm
   G) a = 5 cm; b = 0,07 m
   H) a = 23 cm; b = 0,45 m

2. Berechne Fläche und Umfang der folgenden Dreiecke!
   A) a = 5 cm; b = 7 cm; c = 9 cm; h_c = 9 cm
   B) a = 0,3 dm; b = 9 cm; c = 130 mm; h_a = 135 mm
   C) a = 15 cm; b = 0,8 dm; c = 90 mm; h_c = 0,95 dm
   D) a = 3 dm; b = 90 mm; c = 13 cm; h_a = 155 mm

3. Berechne Fläche und Umfang der folgenden Parallelogramme!
   A) a = 8 cm; b = 5 cm; h_a = 4 cm
   B) a = 5,8 cm; b = 144 mm; h_a =1,25 dm
   C) a = 8 cm; b = 5 cm; h_a = 4 cm
   D) a = 5,8 cm; b = 144 mm; h_a =1,25 dm

4. Berechne die fehlenden Werte der folgenden Rechtecke

Nr.	Seite a	Seite b	U	A
A	?	5 dm	?	35 dm²
B	18 cm	?	56 cm	?
C	?	1,5 m	?	75 dm²
D	120 dm	?	64 m	?

5. Berechne die fehlenden Werte der folgenden Dreiecke

Nr.	Seite a	Seite b	Seite c	h_c	u	A
A	5 cm	6 cm	10 cm	?	?	20 cm²
B	12 dm	150 cm	?	600 mm	4,5 m	?
C	17,5 m	180 dm	135 dm			114,75 m²
D	50 cm	450 mm	?	0,12 dm	1,7 m	?

6. Berechne die folgenden Oberflächen und Volumina

Nr.	Seite a	Seite b	Seite c	O	V
A	7 cm	12 cm	15 cm	?	?
B	13 m	13 m	17 m	?	?
C	120 mm	15 cm	2,2 dm	?	?
D	14 dm	165 cm	2,3 m	?	?

7. Berechne die fehlenden Werte der folgenden Rechteck-Säulen

Nr.	Seite a	Seite b	Seite c	O	V
A	22 cm	? 15 cm	20 cm	?	6.600 cm³
B	?	13,2 m	19,7 m	?	4.550,7 m³
C	1.500 mm	?	270 dm	?	7,695 m³
D	125 cm	200 mm	? 2 dm	?	50 dm³

8. Ein Quader hat eine Grundfläche von a = 5 cm und b = 8 cm.
   A) Berechne sein Volumen und seine Oberfläche bei einer Höhe c = 10 cm!