

TEST: FLÄCHEN 1 (CODE NR.: 1)

„MUSTER-LÖSUNGEN“

1. $220 \text{ dm}^2 = \underline{2,2 \text{ m}^2}$
 $0,24 \text{ dm}^2 = 24 \text{ cm}^2 = \underline{2400 \text{ mm}^2}$
 $0,11 \text{ m}^2 = 11 \text{ dm}^2 = \underline{1100 \text{ cm}^2}$
 $5,8 \text{ a} = \underline{580 \text{ m}^2}$

FLÄCHENMASSE :

100-er Schritte :
 z.B. $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$

$\begin{matrix} \text{ha} \\ \downarrow \\ \text{a} \\ \downarrow \\ \text{m}^2 \\ \downarrow \\ \text{dm}^2 \\ \downarrow \\ \text{cm}^2 \\ \downarrow \\ \text{mm}^2 \end{matrix}$

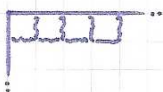
2. QUADRAT :

a. $A = a^2 = \underline{47,61 \text{ cm}^2}$ b. $\sqrt{A} = a \Rightarrow \underline{a = 6 \text{ cm}}$ c. $U = 4 \cdot a \Rightarrow \underline{a = 7,5 \text{ cm}}$
 $U = 4 \cdot a = \underline{27,6 \text{ cm}}$ $U = 4 \cdot a = \underline{24 \text{ cm}}$ $A = a^2 = \underline{56,25 \text{ cm}^2}$

RECHTECK :

a. $A = a \cdot b = \underline{3,4 \text{ cm}^2}$ b. $A = a \cdot b \Rightarrow \underline{b = 4,5 \text{ cm}}$ c. $(U - 2b) : 2 = a \Rightarrow \underline{a = 3,5 \text{ cm}}$
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = \underline{7,4 \text{ cm}}$ $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = \underline{13,4 \text{ cm}}$ $A = \underline{24,5 \text{ cm}^2}$

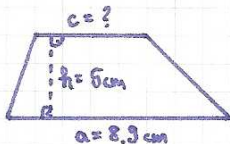
3. Wohnzimmer-Fliesen :



$b = 4,2 \text{ m} \Rightarrow 14 \text{ FLIESEN}$
 $l = 5,4 \text{ m} \Rightarrow 18 \text{ FLIESEN}$ ALSO : $14 \cdot 18 = \underline{252 \text{ PLATTEN}}$

4. ALLE AUSSAGEN SIND KORREKT !

5.

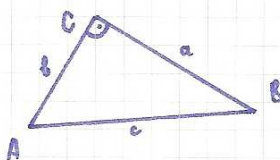


1. $A = m \cdot h$ 2. $m = \frac{a+c}{2}$ 1:2
 $m = \frac{A}{h} = 8,4 \text{ cm}$ $2 \cdot m = a+c$ 1:-a
 $2m - a = c$ ALSO : $\underline{c = 7,9 \text{ cm}}$

6.

a. $m = \frac{a+c}{2} = 6,4 \text{ cm}$
 b. $h = A : m = \underline{7 \text{ cm}}$

7.



\rightarrow RECHTWINNIGES DREIECK $\hat{=}$ HALBES RECHTECK
 ALSO : $A = \frac{a \cdot b}{2} = \underline{18,2 \text{ cm}^2}$

8. MISS DIE GRUNDLINIE UND DIE HÖHE. ANSCHLIESSEND KANNST DU A BERECHNEN. DIE LÖSUNGEN AUF DEM AUFGABENBLATT SIND NICHT GENAU !!!

9.

$A = 19,95 \text{ cm}^2$ $h_b = ?$ $A = \frac{b \cdot h_b}{2}$ 1:2
 $b = 5,7 \text{ cm}$ $2 \cdot A = b \cdot h_b$ 1:b
 $\frac{2 \cdot A}{b} = h_b$... ALSO : $\underline{h_b = 7 \text{ cm}}$