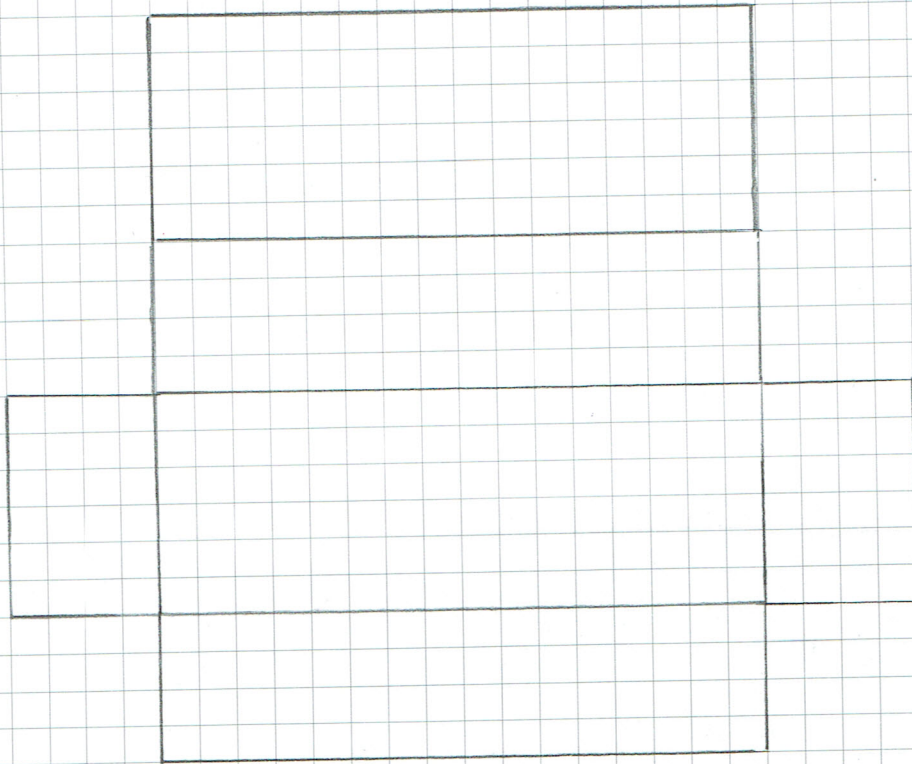


S. 121/5

17.03.20

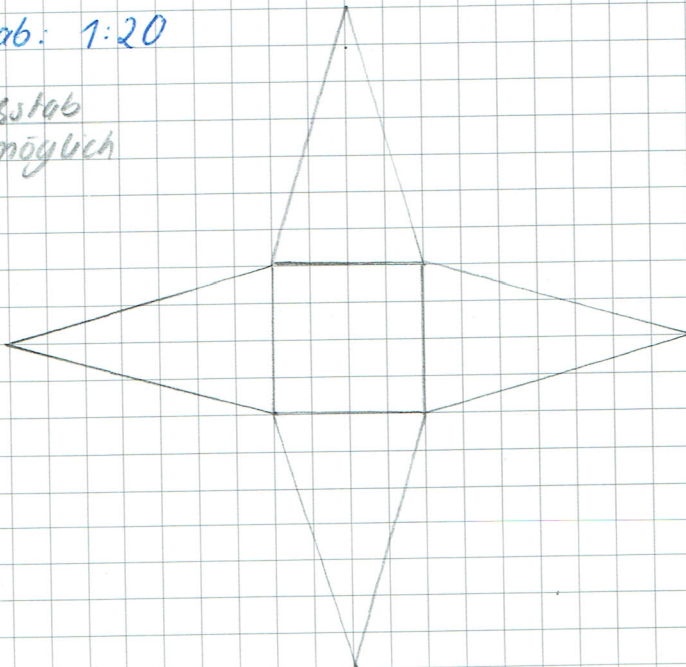
10 cm auf Plan $\cong$ 1 cm in Wirklichkeit

a) Maßstab: 10:1
anderer Maßstab auch möglich!



$$\begin{aligned} O &= 2 \cdot A_{\text{Rechteck, groß}} + 2 \cdot A_{\text{Rechteck, mittel}} + 2 \cdot A_{\text{Rechteck, klein}} \\ &= 2 \cdot 8\text{mm} \cdot 3\text{mm} + 2 \cdot 2\text{mm} \cdot 8\text{mm} + 2 \cdot 2\text{mm} \cdot 3\text{mm} \\ &= 48\text{mm}^2 + 32\text{mm}^2 + 12\text{mm}^2 = 92\text{mm}^2 \end{aligned}$$

c) Maßstab: 1:20
anderer Maßstab auch möglich



$$\begin{aligned} O &= A_{\text{Quadrat}} + 4 \cdot A_{\text{Dreieck}} \\ &= 4\text{dm} \cdot 4\text{dm} + 4 \cdot 4\text{dm} \cdot 7\text{dm} \\ &= 16\text{dm}^2 + 56\text{dm}^2 \\ &= 72\text{dm}^2 \end{aligned}$$

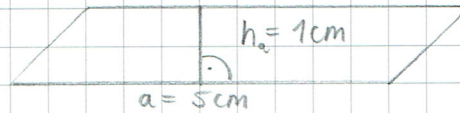
S. 124/6

a) falsch; Gegenbeispiel: Drachenviereck

b) falsch; Gegenbeispiel:



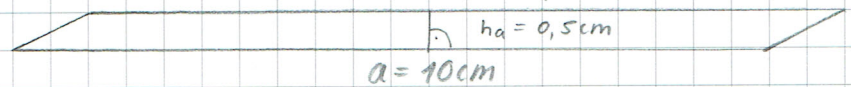
Parallelogramm 1



$$A = 5 \text{ cm}^2$$

Parallelogramm 2

$$A = 5 \text{ cm}^2$$



c) richtig

d) falsch; Gegenbeispiel: Rechteck

e) falsch; Gegenbeispiel: Quader, (Ein Quader ist auch ein Prisma.)
Würfel

f) richtig

S. 125/9

a) Fehler: $A_{\text{Parallelogramm}} = a \cdot h_a \neq a \cdot b$
Höhe zur Seite a
Länge der Seite a

b) Fehler: Faktor $\frac{1}{2}$ vergessen!

$$A_{\text{Dreieck}} = 7 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \cdot \frac{1}{2}$$

c) Fehler: ebenfalls Faktor $\frac{1}{2}$ vergessen!

d) ~~FE~~ Fehler: Die Höhe wurde falsch eingezeichnet.
Sie muss senkrecht auf der Grundseite stehen.

Aufgabe: Einheiten umrechnen

a) $999 \text{ mm}^2 = 9,99 \text{ cm}^2$ b) $956 \text{ m} = 0,956 \text{ km}$

c) $20 \text{ dm}^2 = 2000 \text{ cm}^2$