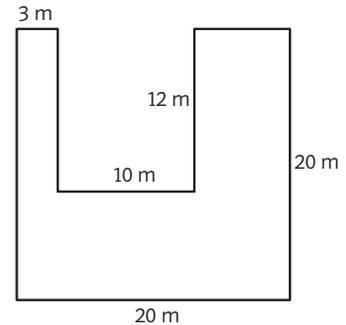


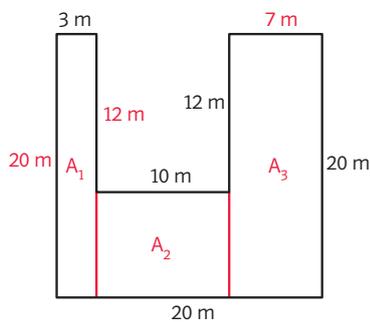
Thema: Flächeninhalt	Handlungskompetenz: H234
Name:	Klasse:



3 Kinder rechnen sich von folgender Figur den Flächeninhalt aus:



Hubert:



$$A_1 = 20 \cdot 3 \quad A_2 = 10 \cdot 12 \quad A_3 = 20 \cdot 7$$

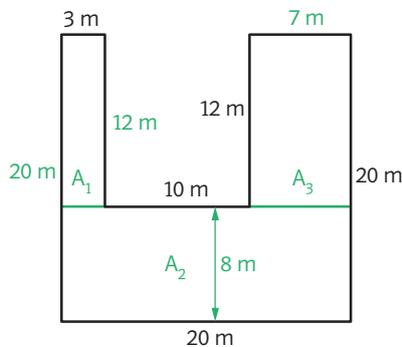
$$A_1 = 60 \text{ m}^2 \quad A_2 = 120 \text{ m}^2 \quad A_3 = 140 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{ges}} = A_1 + A_2 + A_3$$

$$A_{\text{ges}} = 60 + 120 + 140$$

$$\underline{A_{\text{ges}} = 320 \text{ m}^2}$$

Niklas:



$$A_1 = 20 \cdot 3 \quad A_2 = 20 \cdot 8 \quad A_3 = 20 \cdot 7$$

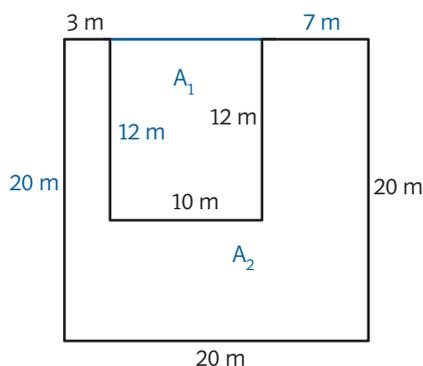
$$A_1 = 60 \text{ m}^2 \quad A_2 = 160 \text{ m}^2 \quad A_3 = 140 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{ges}} = A_1 + A_2 + A_3$$

$$A_{\text{ges}} = 60 + 160 + 140$$

$$\underline{A_{\text{ges}} = 360 \text{ m}^2}$$

Sarah:



$$A_1 = 12 \cdot 12 \quad A_2 = 20 \cdot 20$$

$$A_1 = 144 \text{ m}^2 \quad A_2 = 400 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{ges}} = A_2 - A_1$$

$$A_{\text{ges}} = 400 - 144$$

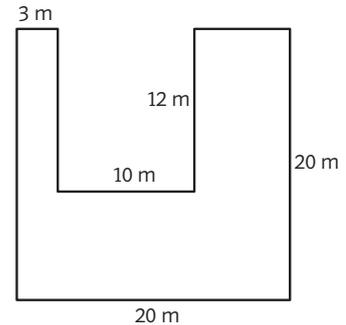
$$\underline{A_{\text{ges}} = 256 \text{ m}^2}$$

i) Jedes Kind hat einen Fehler gemacht. Finde den Fehler und beschreibe ihn in einem Satz.

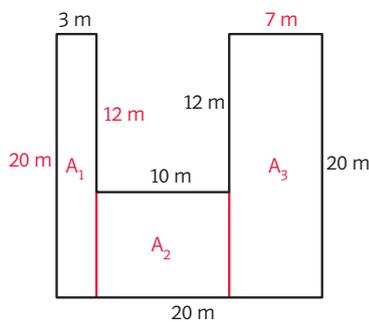
Thema: <a href="#">Flächeninhalt - Lösungen</a>	Handlungskompetenz: H234
Name:	Klasse:



3 Kinder rechnen sich von folgender Figur den Flächeninhalt aus:



Hubert:



$$A_1 = 20 \cdot 3 \quad A_2 = 10 \cdot 12 \quad A_3 = 20 \cdot 7$$

$$A_1 = 60 \text{ m}^2 \quad A_2 = 120 \text{ m}^2 \quad A_3 = 140 \text{ m}^2$$

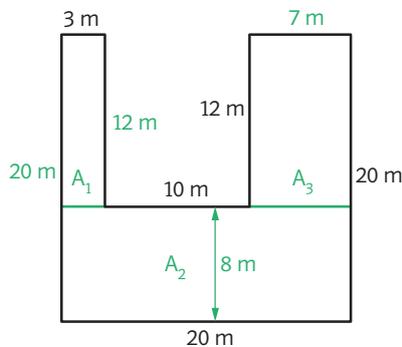
Richtig:  $10 \cdot 8$  (Er hat das falsche Maß genommen)

$$A_{\text{ges}} = A_1 + A_2 + A_3$$

$$A_{\text{ges}} = 60 + 120 + 140$$

$$\underline{A_{\text{ges}} = 320 \text{ m}^2}$$

Niklas:



$$A_1 = 20 \cdot 3 \quad A_2 = 20 \cdot 8 \quad A_3 = 20 \cdot 7$$

$$A_1 = 60 \text{ m}^2 \quad A_2 = 160 \text{ m}^2 \quad A_3 = 140 \text{ m}^2$$

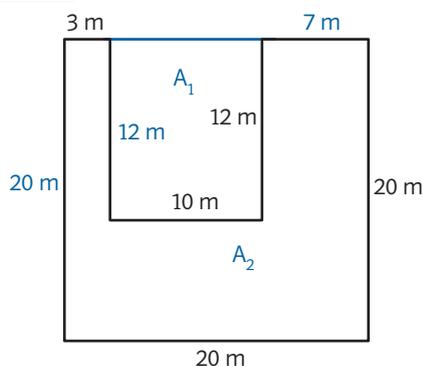
Richtig: A1 und A2 gehen nicht über die gesamte Breite. Sie haben jeweils eine Breite von 12m (nicht 20m)

$$A_{\text{ges}} = A_1 + A_2 + A_3$$

$$A_{\text{ges}} = 60 + 160 + 140$$

$$\underline{A_{\text{ges}} = 360 \text{ m}^2}$$

Sarah:



$$A_1 = 12 \cdot 12 \quad A_2 = 20 \cdot 20$$

$$A_1 = 144 \text{ m}^2 \quad A_2 = 400 \text{ m}^2$$

Richtig: A2 ist keine Quadrat sondern ein Rechteck mit  $12 \times 10$

$$A_{\text{ges}} = A_2 - A_1$$

$$A_{\text{ges}} = 400 - 144$$

$$\underline{A_{\text{ges}} = 256 \text{ m}^2}$$

i) Jedes Kind hat einen Fehler gemacht. Finde den Fehler und beschreibe ihn in einem Satz.