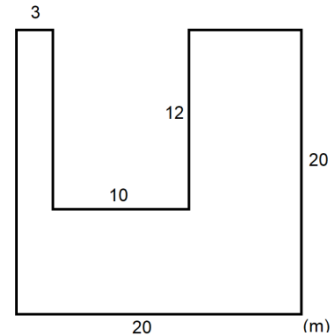


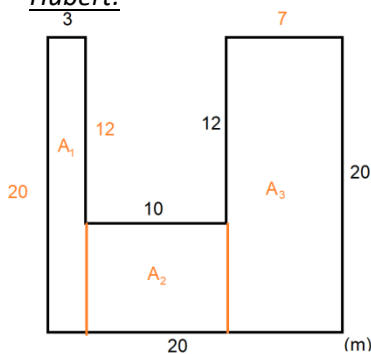
Thema: Flächeninhalt	Handlungskompetenz: V
Name:	Klasse:



Drei Kinder rechnen sich von folgender Figur den Flächeninhalt aus:



Hubert:



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

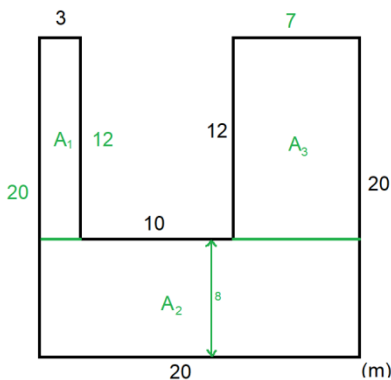
$$A_1 = 60 \text{ m}^2 \quad A_2 = 120 \text{ m}^2 \quad A_3 = 140 \text{ m}^2$$

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

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

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

Niklas:



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

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

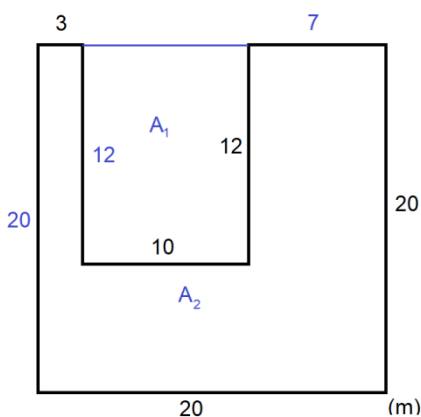
$$A_{\text{ges}} = A_1 + A_2 + A_3$$

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

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

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

Sarah:



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

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

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

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

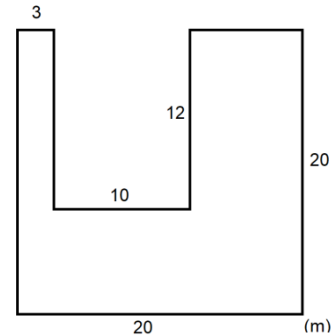
$$\underline{A_{\text{ges}} = 256 \text{ m}^2}$$



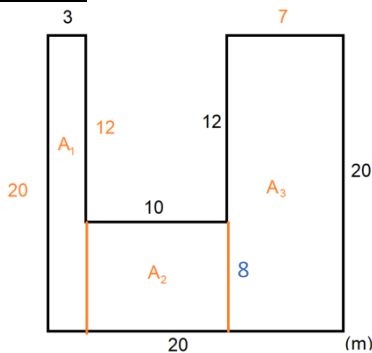
Thema: Flächeninhalt - Lösungen	Handlungskompetenz: V
Name:	Klasse:



Drei Kinder rechnen sich von folgender Figur den Flächeninhalt aus:



Hubert:



$$A_1 = 20 \cdot 3 \quad A_2 = 10 \cdot 12 \quad A_3 = 20 \cdot 7 \quad A_1 = 60 \text{ m}^2$$

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

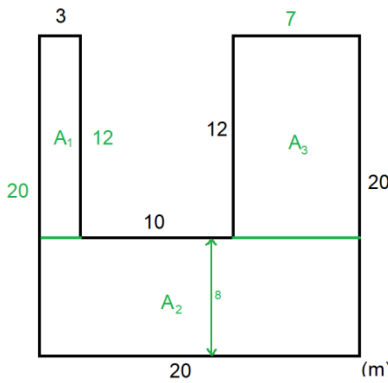
Richtig wäre: $10 \cdot 8$ (Er hat das falsche Maß genommen.)

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

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

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

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 wäre: A_1 und A_2 gehen nicht über die gesamte Breite. Sie haben jeweils eine Breite von 12m (nicht 20m)

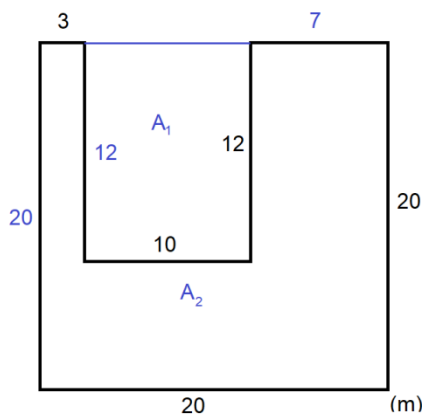
$$A_{\text{ges}} = A_1 + A_2 + A_3$$

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

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

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

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 wäre: A_1 ist kein Quadrat sondern ein Rechteck mit 12×10 .

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

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

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

