

Liebe Klasse 6b,

im anderen Dokument findet ihr die Lösung der letzten Hausaufgabe. Bitte kontrolliert und verbessert diese.

Heute gibt es wieder etwas Neues. Es ist gar nicht so schwierig und bedarf nur etwas Übung! Also los...

Dazu gehen wir wieder schrittweise vor:

Abkürzungen:  
dbH (dunkelblaues Heft), hbH (hellblaues Heft), B (Buch)

	Material	Arbeitsauftrag	Hefteintrag
1.	B S. 143, dbH	Schreibe Überschrift und Datum	5.7 Vielecke Datum
2.	dbH	<p>Lies den Text oben auf S. 143 und bearbeite Aufgabe 1 <b>oben!</b></p> <p>Probiere die Aufgabe 1 zuerst allein. Zur Kontrolle hier die Lösung!!</p>	<p>Handwritten solution for calculating the area of a complex polygon. The diagram shows a polygon with vertices A, B, C, D, E, F, G. It is divided into five regions: A1 (trapezoid), A2 (triangle), A3 (square), A4 (rectangle), and A5 (trapezoid). Calculations for each area are shown, leading to a total area of 3300 m². A note on the right says "das ist sehr ausführlich aufgeschrieben, es geht auch kürzer!".</p> <p> <math>A_{\text{Gesamt}} = A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5</math>  <math>A_1 = \frac{1}{2} \cdot (a+c) \cdot h</math>  <math>A_1 = \frac{1}{2} \cdot (20+50) \cdot 10\text{m}</math>  <math>A_1 = \frac{1}{2} \cdot 70\text{m} \cdot 10\text{m} = \underline{350\text{m}^2}</math>  <math>A_2 = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b</math>  <math>A_2 = \frac{1}{2} \cdot 10\text{m} \cdot 70\text{m} = \underline{350\text{m}^2}</math>  <math>A_3 = a \cdot a</math>  <math>A_3 = 20\text{m} \cdot 20\text{m} = \underline{400\text{m}^2}</math>  <math>A_4 = a \cdot b</math>  <math>A_4 = 40\text{m} \cdot 20\text{m} = \underline{800\text{m}^2}</math>  <math>A_5 = \frac{1}{2} \cdot (a+c) \cdot h</math>  <math>A_5 = \frac{1}{2} \cdot (40\text{m}+30\text{m}) \cdot 40\text{m}</math>  <math>A_5 = \frac{1}{2} \cdot 70\text{m} \cdot 40\text{m} = \underline{1400\text{m}^2}</math>  <math>A_{\text{Gesamt}} = 350\text{m}^2 + 350\text{m}^2 + 400\text{m}^2 + 800\text{m}^2 + 1400\text{m}^2 = \underline{3300\text{m}^2}</math> </p>
3.		Schreibe den Merkkasten ab.	

Antwort: Ja, er hat richtig gerechnet!

Bleibt gesund und munter, liebe Grüße von Frau Wollny