

Liebe Klasse 6b,

die von mir angegebenen Lösungen auf dem AB vom Freitag waren wieder einmal ein großer Druckfehler aus dem Lösungsbuch des Verlags ☹ ☹ ☹!!!

Hier kommt jetzt ein ausführlicher Lösungsvorschlag der Aufgabe 162/4:

S. 162/4 linkes Hochhaus

rote Fläche → a)  $A_{\text{Dach}} = 22\text{m} \cdot 20\text{m} + 28\text{m} \cdot 20\text{m}$   
 $= 440\text{m}^2 + 560\text{m}^2 = \underline{1000\text{m}^2}$

b) Vorderseite → kommt zwei Mal vor  
 $A_V = 22\text{m} \cdot 70\text{m} + 28\text{m} \cdot (70\text{m} - 48\text{m})$   
 $= 1540\text{m}^2 + 616\text{m}^2 = \underline{2156\text{m}^2}$   
 Seitenfläche links  $\hat{=}$  Seitenflächen rechts oben + unten  
 $A_S = 70\text{m} \cdot 20\text{m} = \underline{1400\text{m}^2}$

c)  $O = 2 \cdot A_D + 2 \cdot A_V + 2 \cdot A_S$   
 $= 2 \cdot 1000\text{m}^2 + 2 \cdot 2156\text{m}^2 + 2 \cdot 1400\text{m}^2$   
 $= 2000\text{m}^2 + 4312\text{m}^2 + 2800\text{m}^2$   
 $= \underline{9112\text{m}^2}$  (mit Boden)

rechtes Hochhaus

a)  $A_{\text{Dach}} = (25\text{m} + 40\text{m} + 25\text{m}) \cdot 20\text{m}$   
 $= 90\text{m} \cdot 20\text{m} = \underline{1800\text{m}^2}$

b)  $A_V \rightarrow$  kommt zwei Mal vor  
 $A_V = (25\text{m} \cdot 80\text{m}) + (40\text{m} \cdot 20\text{m}) + (25\text{m} \cdot 80\text{m})$   
 $= 2000\text{m}^2 + 800\text{m}^2 + 2000\text{m}^2$   
 $= \underline{4800\text{m}^2}$   
 $A_{S_I} = 20\text{m} \cdot 80\text{m} = 1600\text{m}^2$  (kommt 2x vor)  
 $A_{S_{II}} = 40\text{m} \cdot 60\text{m} = 2400\text{m}^2$  (kommt 2x vor)

c)  $O = 2 \cdot A_D + 2 \cdot A_V + 2 \cdot A_{S_I} + 2 \cdot A_{S_{II}}$   
 $= 2 \cdot 1800\text{m}^2 + 2 \cdot 4800\text{m}^2 + 2 \cdot 1600\text{m}^2 + 2 \cdot 2400\text{m}^2$   
 $= \underline{21200\text{m}^2}$  (mit Boden)

In dieser Woche nutzen wir die Zeit und wiederholen das Rechnen in der **Zahlenmenge Q** (rationaler Zahlen: positive und negative Dezimalzahlen, Bruchzahlen, ...). Dazu erhaltet ihr Arbeitsblätter (AB).

Bitte klebt **alle** AB dieser Woche in das **hellblaue Heft, Datum nicht vergessen!** ein.

Das heutige AB (Datei AB\_WH\_1) beschäftigt sich mit dem **Addieren und Subtrahieren.**

Löse: Aufgabe 1a + b (jeweils die ersten beiden Zeilen der Tabelle)

Aufgabe 2 (1. und 2. Spalte)

Aufgabe 3 a



Lösungstipps: Wie geht nochmal das Rechnen in Q?

- Ganze Zahlen (Z): Buch S. 10/11
- Bruchzahlen: Buch S. 68/69
- Dezimalzahlen: Buch S. 102/103

Solltest du Fragen haben, sieh dir bitte zuerst im Buch die Merkkästen auf den betreffenden Seiten an.

Schicke mir deine Aufgaben wie immer per Mail: [c.wollny@dsr-wue.de](mailto:c.wollny@dsr-wue.de)

Bleibt gesund und munter,

liebe Grüße

Frau Wollny