Berechnungen an Parallelogrammprismen (Prismen mit der Grundfläche eines Parallelogramms) 4.5.2020 – 8.5.2020

Liebe 8a, hier findet ihr die weiterführenden Aufgaben zur Prismenberechnung (diesmal Parallelogrammprismen), die ihr bitte bis zum 8.5.2020 bearbeitet. Bleibt gesund und bis bald! A. Rehberg

Grundfläche $A = g \cdot h_g$ | Umfang $u = a + b + c + d$ | Mantelfläche $M = u \cdot h_k$ | Oberfläche $O = 2 \cdot G + M$

Berechne die fehlenden Werte! Die Grundseite ist Fett gedruckt!!! (In den Kästen oben findet ihr die Formeln als Hilfe. Die Quersumme in der Kontrolle ist die Summe der einzelnen Ziffern einer Zahl, hier des Ergebnisses der Oberfläche.) Viel Erfolg!

Seite a	Seite b	Seite c	Seite d	Höhe auf Grundseite h_g	Höhe des Prismas h_k	Grundfläche A	Umfang u der Grundfläche	Mantelfläche M	Oberfläche O	**Zur Kontrolle** Quersumme der Oberfläche
5 cm	3 cm	5 cm	**3 cm**	3 cm	10 cm					16
6 cm	3,16 cm	6 cm	3,16 cm	3 cm	5 cm					16
8 cm	2,24 cm	8 cm	2,24 cm	2 cm	4 cm					16
4 dm	5 dm	**4 dm**	5 dm	4 dm	8 dm					14
6,08 dm	**6 dm**	6,08 dm	6 dm	6 dm	3 dm					21
3 dm	6,32 dm	3 dm	6,32 dm	2 dm	9 dm					30
4,47 mm	1 mm	4,47 mm	**1 mm**	4 mm	6 mm					20
3,61 mm	9 mm	3,61 mm	**9 mm**	2 mm	7 mm					14
7,07 mm	**5 mm**	7,07 mm	5 mm	5 mm	2 mm					23
10 mm	2,83 mm	**10 mm**	2,93 mm	2 mm	15 mm					19
8,94 m	8 m	8,94 m	**8 m**	8 m	5 m					22
11 m	5 m	**11 m**	5 m	4 m	6 m					10
9 m	8,49 m	9 m	8,49 m	6 m	10 m					24
8,49 m	**4 m**	8,49 m	4 m	6 m	12 m					27
3,61 km	12 km	3,61 km	**12 km**	2 km	8 km					31
10,44 km	**5 km**	10,44 km	5 km	3 km	7 km					19
7 km	5,1 km	7 km	5,1 km	5 km	6 km					10
94,9 mm	9 cm	94,9 mm	**0,9 dm**	90 mm	3 cm					24