

Klapptest – Prisma - Quader 4

Falte das Blatt entlang der Linie und berechne die fehlenden Größen.

$$V = a \cdot b \cdot c \quad O = 2ab + 2bc + 2ac$$

Berechne jeweils die fehlenden Größen eines Quaders, bei dem die in der nachfolgenden Tabelle genannten Größen gegeben sind. Rechne und fülle dann die Tabelle aus. Alle Maße sind cm.

a	b	c	V	O
2,0	2,0	0,5		
1,3	4,1		35,771	
	1,2	2,3	14,904	
0,8	9,2			88,72
	5,4	1,5		82,44

$$V = 2,000 \text{ cm}^3$$
$$O = 12,00 \text{ cm}^2$$

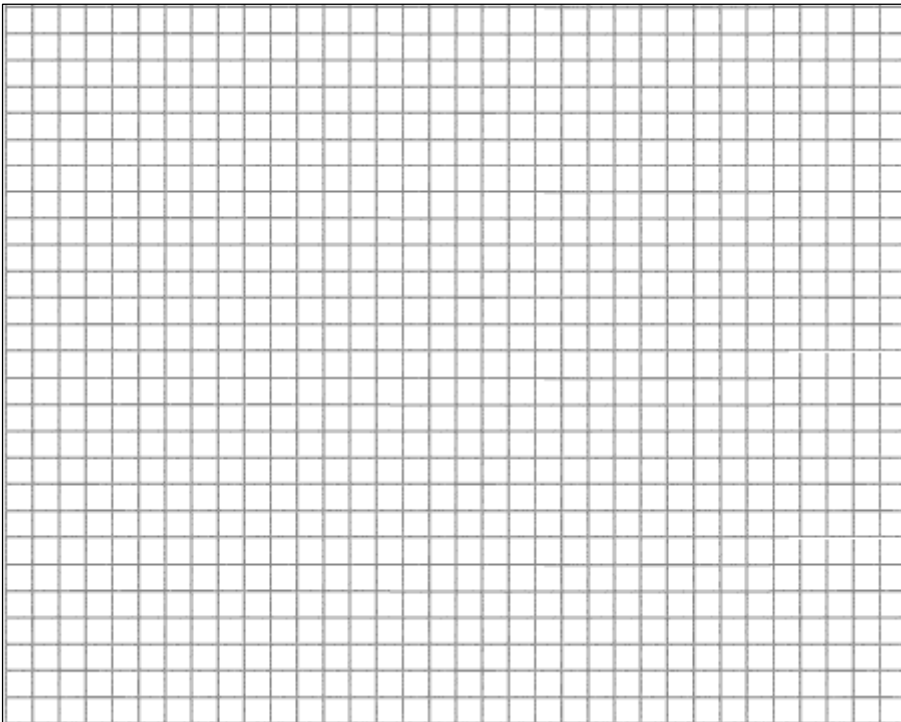
$$c = 6,7 \text{ cm}$$
$$O = 83,02 \text{ cm}^2$$

$$a = 5,4 \text{ cm}$$
$$O = 43,32 \text{ cm}^2$$

$$c = 3,7 \text{ cm}$$
$$V = 27,232 \text{ cm}^3$$

$$a = 4,8 \text{ cm}$$
$$V = 38,880 \text{ cm}^3$$

Platz für Rechnungen:



Ergebnis:

 / 20 P.