

Klapptest – Prisma - Quader 3

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
2,8	3,3	6,5		
7,0	1,5		1,050	
	6,1	5,9	10,797	
4,0	9,3			308,48
	5,2	4,0		50,80

$$V = 60,060 \text{ cm}^3$$
$$O = 97,78 \text{ cm}^2$$

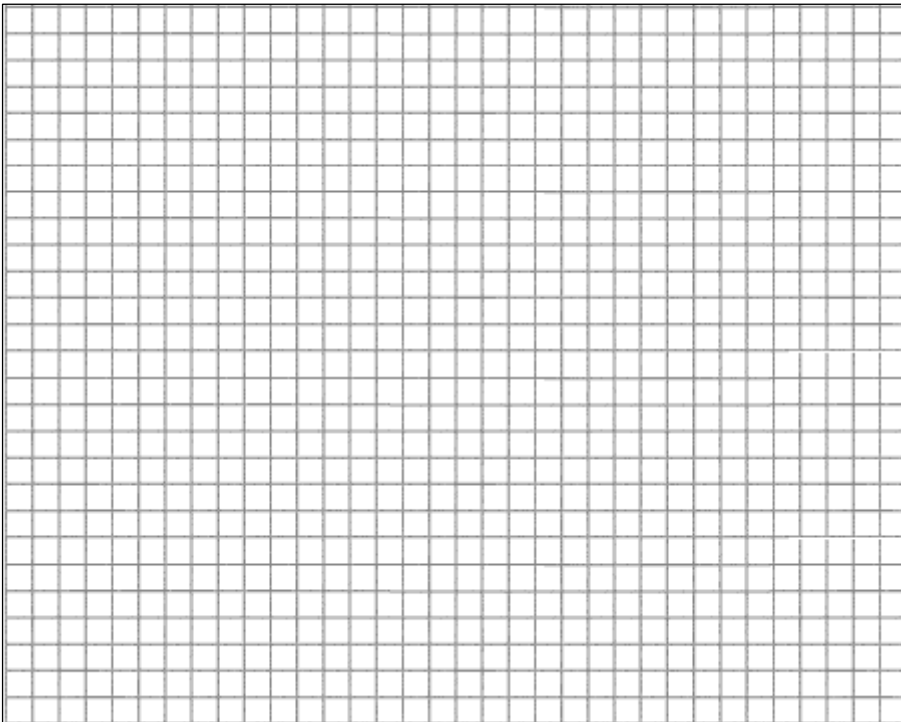
$$c = 0,1 \text{ cm}$$
$$O = 22,70 \text{ cm}^2$$

$$a = 0,3 \text{ cm}$$
$$O = 79,18 \text{ cm}^2$$

$$c = 8,8 \text{ cm}$$
$$V = 327,360 \text{ cm}^3$$

$$a = 0,5 \text{ cm}$$
$$V = 10,400 \text{ cm}^3$$

Platz für Rechnungen:



Ergebnis:

 / 20 P.