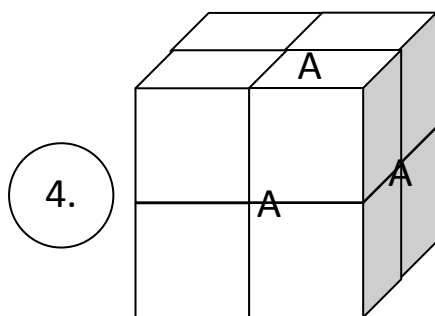
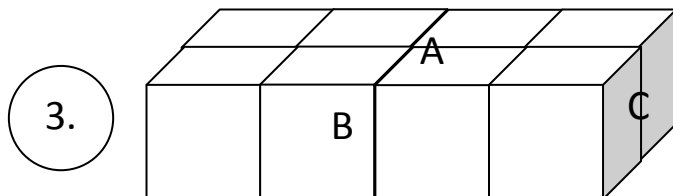
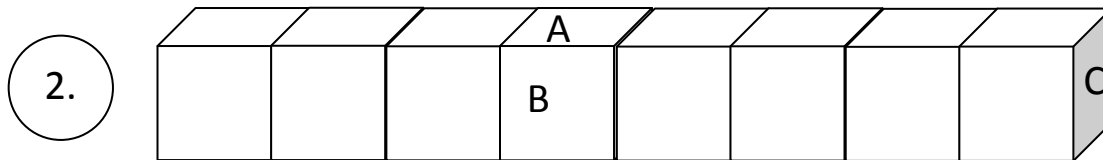
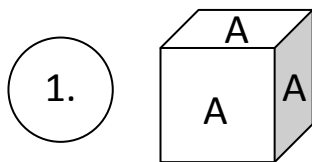


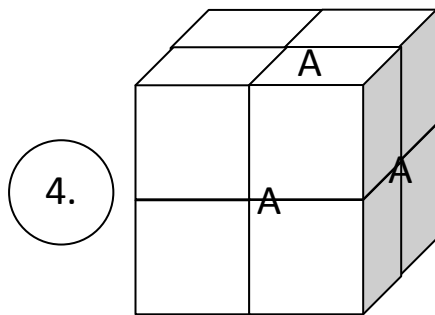
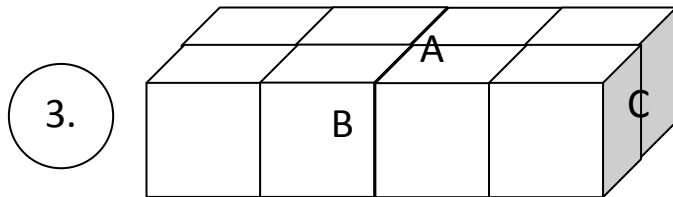
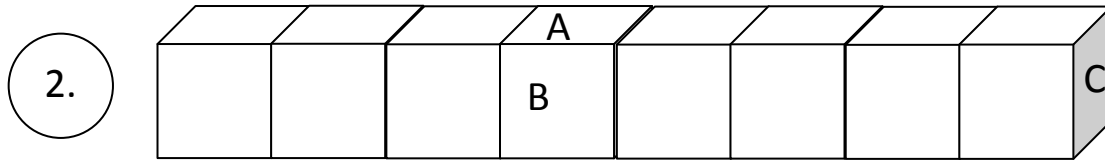
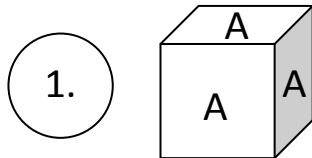
MB 1 LU 13 Mit Würfeln Quader bauen



	Länge	Breite	Höhe	Gesamte Kantenlänge g	Oberfläche O (oder S)	Volumen V
1.						
2.						
3.						
4.						

Notiere in drei kurzen Rezepten, wie man bei einem Quader die gesamte Kantenlänge, die Oberfläche und das Volumen berechnet.

MB 1 LU 13 Mit Würfeln Quader bauen



	Länge	Breite	Höhe	Gesamte Kantenlänge g	Oberfläche O (oder S)	Volumen V
1.	2 cm	2 cm	2 cm	$12 \cdot 2 = \underline{24 \text{ cm}}$	$6 \cdot A$ $= 6 \cdot (2 \cdot 2)$ $= 6 \cdot 4 = \underline{24 \text{ cm}^2}$	$2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$ $= \underline{8 \text{ cm}^3}$
2.	16	2	2	$4 \cdot (16+2+2)$ $= \underline{80 \text{ cm}}$ $= \underline{800 \text{ mm}}$ $= \underline{8 \text{ dm}}$	$2 \cdot (A+B+C)$ $= 2 \cdot (16+2+2)$ $= 2 \cdot (32+32+4)$ $= \underline{136 \text{ cm}^2}$ $= \underline{13600 \text{ mm}^2}$ $= \underline{1,36 \text{ dm}^2}$	$16 \cdot 2 \cdot 2$ $= \underline{64 \text{ cm}^3}$ $= \underline{64000 \text{ mm}^3}$ $= \underline{0,064 \text{ dm}^3}$
3.	8	4	2	$4 \cdot (8+4+2) = \underline{56 \text{ cm}}$	$2 \cdot (A+B+C)$ $= 2 \cdot (8+4+2)$ $= 2 \cdot (32+16+8)$ $= \underline{112 \text{ cm}^2}$	$8 \cdot 4 \cdot 2$ $= \underline{64 \text{ cm}^3}$
4.	4	4	4	$12 \cdot 4 = \underline{48 \text{ cm}}$	$6 \cdot A$ $= 6 \cdot (4 \cdot 4)$ $= 6 \cdot 16 = \underline{96 \text{ cm}^2}$	$4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3$ $= \underline{64 \text{ cm}^3}$

Notiere in drei kurzen Rezepten, wie man bei einem Quader die gesamte Kantenlänge, die Oberfläche und das Volumen berechnet.