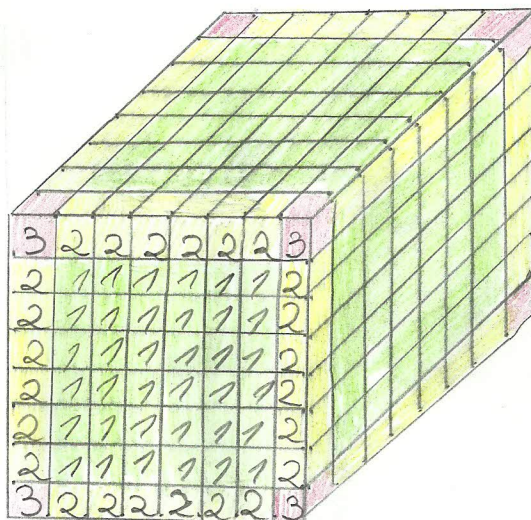




**Problema 1.** Se vopsește, cu roșu, un zar cu latura de 8 cm, apoi se taie în cubulețe cu latura de 1 cm. Câte astfel de cubulețe sunt vopsite pe exact două fețe? Dar pe o singură față?

\* \* \*



roșu → cubulețe  
cu trei fețe colorate;  
galben → cubulețe  
cu două fețe colorate;  
verde → cubulețe  
cu o față colorată;

a) Cubulețe vopsite pe exact două fețe:  
 $6 \times 12 = \boxed{72}$

b) Cubulețe vopsite pe o singură față:  
 $6 \times 6 = 36$   
 $36 \times 6 = \boxed{216}$