

Pythagoras Quest Distriktsfinal 2022

Del 3

Provvakt: ta tiden från att kuverten öppnas tills dess att laget lämna in deras svar. Svar kan inte återkallas. Endast svar gäller. Del 3 har endast betydelse om det finns två lag med samma poäng från Del 1 och 2.

Färgglatt

En träkloss i form av ett rätblock med dimensionerna $17 \cdot 13 \cdot 7$ cm målas rosa. Träklossen delas upp i maximalt antal identiska kuber med volymen 1 cm^3 . Hur många av dessa har någon sida med rosa färg?

A wooden block in the shape of a cuboid with the dimensions $17 \times 13 \times 7$ cm is painted pink. The wooden block is divided into a maximum number of identical cubes with a volume of 1 cm^3 . How many of these have at least one pink side?

