

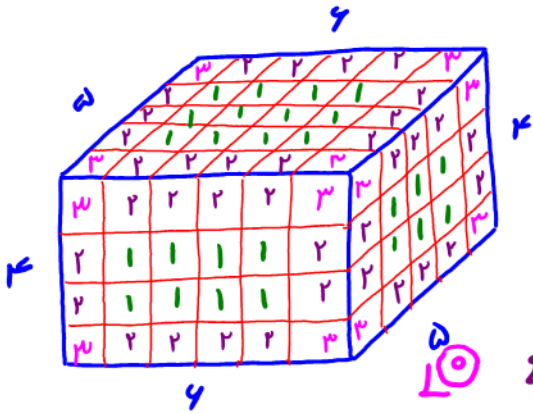
نکته: تعداد مکعب های کوچک رنگی ...

$$\frac{4 \times 5 \times 6}{1 \times 1 \times 1} = 120$$

مکعب مسطح به ابعاد $4 \times 5 \times 6 \text{ cm}^3$ از مکعب های کوچک به طول یال یک سانتی متر تشکیل شده است.

تمام سطوح این مکعب مسطح را رنگ می کنیم.

به سوال های زیر پاسخ دهید:



چند مکعب کوچک داریم که در آن سه وجه رنگی اند؟ ۸ کجاست؟ ۵

① یال ۴ سفید

$$\begin{cases} 4 \times 2 = 8 \\ 4 \times 3 = 12 \\ 4 \times 4 = 16 \end{cases}$$

۳۶

دو وجه رنگی اند؟ " " " " " "

② وجه ۲ سفید

$$\begin{cases} 2 \times (4 \times 5) = 40 \\ 2 \times (4 \times 6) = 48 \\ 2 \times (5 \times 6) = 60 \end{cases}$$

۱۴۸

یک وجه رنگی اند؟ " " " " " "

③ $9 = 120 - (8 + 36 + 52) = 24$ سه وجه رنگی ندارند؟ " " " " " "

تیم سفید $4 \times 5 \times 6 = 120$