



TOÁN NÂNG CAO – TOÁN TƯ DUY LỚP 5

TỈ SỐ PHẦN TRĂM

TÍNH TỈ SỐ PHẦN TRĂM

? Bài 1

Cho hình lập phương lớn kích thước $6 \times 6 \times 6$ được ghép từ 216 hình lập phương nhỏ. Người ta sơn màu các mặt xung quanh của hình lập phương lớn, sau đó gỡ các hình lập phương nhỏ ra.

Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ được sơn 3 mặt, 2 mặt, 1 mặt và không mặt nào được sơn?

? Bài 1

Các HLP nhỏ được sơn 3 mặt là các hình lập phương nằm ở góc của HLP lớn \rightarrow có 8 hình.

Các HLP nhỏ được sơn 2 mặt là các hình lập phương nằm ở trên cạnh của HLP lớn, nhưng không nằm ở góc

$$\rightarrow \text{Có } (6 - 2) \times 12 = 48$$

Các HLP nhỏ được sơn 1 mặt là các hình lập phương nằm ở trên mặt của HLP lớn, nhưng không nằm ở trên các cạnh

$$\rightarrow \text{Có } (6 - 2) \times (6 - 2) \times 6 = 96$$

? Bài 1

Các HLP nhỏ được sơn 0 mặt là các hình lập phương còn lại

$$\rightarrow 216 - 8 - 48 - 96 = 64$$

Các HLP nhỏ được sơn 0 mặt là các hình lập phương nằm phía trong sau khi ta “bóc” bỏ đi lớp bên ngoài của HLP lớn

$$\rightarrow (6 - 2) \times (6 - 2) \times (6 - 2) = 64$$



www.mathx.vn
share the passion