

Name: \_\_\_\_\_

Facebook: 冰姐讲数 MathTalk Tel : 016 – 538 4655

(a) The total surface area of a small cube is  $24 \text{ cm}^2$ . Jennie used 8 cubes to build a big cube. Calculate the volume, in  $\text{cm}^3$ , of the big cube.

Jumlah luas permukaan bagi sebuah kubus kecil ialah  $24 \text{ cm}^2$ . Jennie menggunakan 8 buah kubus kecil untuk membentuk sebuah kubus besar. Hitung isi padu, dalam  $\text{cm}^3$ , kubus besar itu.

- A. 8
- B. 36
- C. 64
- D. 216

(b) The volumes of box X and box Y are  $512 \text{ m}^3$  and  $768 \text{ m}^3$  respectively. If the number of cubic wooden blocks needed to fully fill up box X and box Y are 64 and 96 pieces, calculate the area of one of the surfaces of the wooden block.

Isi padu bagi kotak X dan kotak Y masing-masing ialah  $512 \text{ m}^3$  dan  $768 \text{ m}^3$ . Jika bilangan bongkah kayu berbentuk kubus yang diperlukan untuk mengisi penuh kotak X dan kotak Y ialah 64 buah dan 96 buah, hitung salah satu luas permukaan bongkah kayu itu.

- A.  $2 \text{ m}^2$
- B.  $4 \text{ m}^2$
- C.  $6 \text{ m}^2$
- D.  $8 \text{ m}^2$

# MathTalk



pls submit by 14 Jun 2022