

Semana 3 – Terça-feira – 7/maio/2024 – Área Lateral e Total dos prismas

Aula 7 e Aula 8 – Área Lateral e Total dos prismas nas embalagens



100
100

Grupo 1__HEXAEDRO(CUBO)

Problema Gerador

Cobrir, com papel colorido, todas as superfícies da embalagem em formato de poliedros – Prismas. Em seguida, calcular a quantidade de papel que o grupo gastou para cobrir a lateral e toda a superfície do poliedro.

- 1) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar a lateral da embalagem cúbica (CAIXA)? 324 cm²

$$A = 9^2 = 81 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 4 \\ \hline 324 \end{array}$$

- 2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem cúbica (CAIXA)? 81 cm²

$$A = 9^2 = 81$$

- 3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem cúbica (CAIXA)? 486 cm²

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 6 \\ \hline 486 \end{array}$$

- 5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de uma embalagem cúbica (CAIXA)? _____

A área lateral é igual $4 \times L^2$

- 6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de uma embalagem cúbica (CAIXA)? _____

A área total é igual $6 \times L^2$