

## 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

**Objetivo:** Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

#### 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)? \_\_\_\_\_

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

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

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

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

## 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

**Objetivo:** Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

#### Grupo 2\_\_PARALELEPÍPEDO

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 no formato de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? \_\_\_\_\_

2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? \_\_\_\_\_

3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? \_\_\_\_\_

5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? \_\_\_\_\_

6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? \_\_\_\_\_

## 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

**Objetivo:** Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

#### Grupo 3\_\_PRISMA TRIANGULAR

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 no formato de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)? \_\_\_\_\_
- 2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)? \_\_\_\_\_
- 3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)? \_\_\_\_\_
- 5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)? \_\_\_\_\_
- 6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)? \_\_\_\_\_

## 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

**Objetivo:** Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

#### Grupo 4\_\_PRISMA QUADRANGULAR

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 no formato de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)? \_\_\_\_\_
- 2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)? \_\_\_\_\_
- 3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)? \_\_\_\_\_
- 5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)? \_\_\_\_\_
- 6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)? \_\_\_\_\_

## 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

**Objetivo:** Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

#### Grupo 5\_\_PRISMA HEXAGONAL

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 no formato de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)? \_\_\_\_\_
- 2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)? \_\_\_\_\_
- 3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)? \_\_\_\_\_
- 5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)? \_\_\_\_\_
- 6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)? \_\_\_\_\_