Colégio Estadual Alberto Torres – São João da Barra

Turma 2001 CN 2024_____ 25 ALUNOS (5 GRUPOS)



PROFMAT – UENF

Prof. Orientador: Elba Bravo

Orientanda: Fernanda Fernandes



- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

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)?

Colégio Estadual Alberto Torres - São João da Barra

Turma 2001 CN 2024_____ 25 ALUNOS (5 GRUPOS)



PROFMAT – UENF

Prof. Orientador: Elba Bravo

Orientanda: Fernanda Fernandes



- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

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 2PARALELEPÍPEDO 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)?_____

Turma 2001 CN 2024_____ 25 ALUNOS (5 GRUPOS)



PROFMAT – UENF

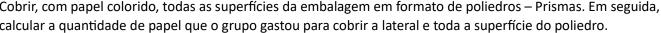
Prof. Orientador: Elba Bravo

Orientanda: Fernanda Fernandes



- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

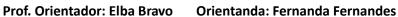
Semana 3 – Terça-feira – 7/maio/2024 – Área Lateral e Total dos prismas



Aula 7 e Aula 8 – Area Lateral e Total dos prismas nas embalagens
Objetivo : Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.
Grupo 3PRISMA 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)?

Turma 2001 CN 2024_____ 25 ALUNOS (5 GRUPOS)









- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

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

PROFMAT – UENF

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)?

Turma 2001 CN 2024_____ 25 ALUNOS (5 GRUPOS)



Mestrado
Profissional em
Matemática em
Rede Nacional
PROFMAT

PROFMAT – UENF

Prof. Orientador: Elba Bravo

Orientanda: Fernanda Fernandes



- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

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 5PRISMA HEXAGONAL	KÖALAS
Problema Gerador	
Cobrir, com papel colorido, todas as superfícies da embalagem em formato de po calcular a quantidade de papel que o grupo gastou para cobrir a lateral e toda a si	•
1) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar a lateral da embala hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)?	
2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embal hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)?	
3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embala hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)?	
5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um prisma hex DA BAUDUCCO)?	agonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS
6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um prisma hexag DA BAUDUCCO)?	gonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS