

Mestrado
Profissional em
Matemática em
Rede Nacional
PROFMAT

PROFMAT – UENF

Prof. Orientador: Elba Bravo

Orientanda: Fernanda Fernandes



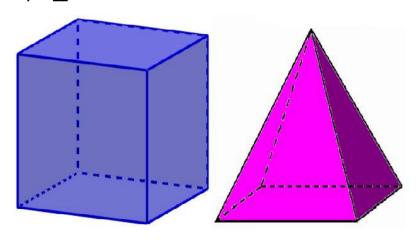
- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

Semana 7 – Terça-feira, 27/05/2024 – Volume das Pirâmides

Aula 19 e Aula 20 Objetivo: Calcular, corretamente, o volume das pirâmides.

Problema Gerador – Qual a capacidade da Pirâmide, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nela?

Grupo 1__



- 1) Identifique os 2 poliedros do seu grupo:
- 2) Compare a altura dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
- 3) Compare as bases dos 2 poliedros. O que vocês observaram?_____
- 4) Agora, com estilete, abra uma base dos dois poliedros. Em seguida, encha de grãos de milho triturado a pirâmide.
- 5) Usando a sua pirâmide quadrangular como medida, de quantas medidas o seu grupo precisa para encher totalmente o cubo?_____
- 6) Qual é a fórmula para calcularmos o volume de um prisma quadrangular?______
- 7) Com base no seu experimento e na resposta anterior, qual deve ser a fórmula para calcularmos o volume de uma pirâmide triangular?_____



PROFMAT – UENF

Prof. Orientador: Elba Bravo

Orientanda: Fernanda Fernandes



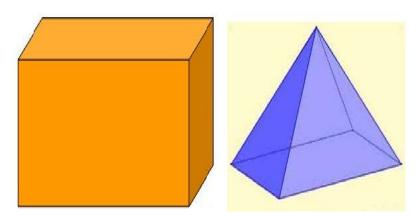
- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

Semana 7 – Terça-feira, 27/05/2024 – Volume das Pirâmides

Aula 19 e Aula 20 Objetivo: Calcular, corretamente, o volume das pirâmides.

Problema Gerador – Qual a capacidade da Pirâmide, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nela?

Grupo 2___



1) Identifique os 2 poliedros do seu grupo:
2) Compare a altura dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
3) Compare as bases dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
4) Agora, com estilete, abra uma base dos dois poliedros. Em seguida, encha de grãos de milho triturado a pirâmide.
5) Usando a pirâmide retangular como medida, quantas medidas o seu grupo precisa para encher totalmente o paralelepípedo?
6) Qual é mesmo a fórmula para calcularmos o volume de um paralelepípedo?
7) Com base no seu experimento e na resposta anterior, qual deve ser a fórmula para calcularmos o volume de uma
pirâmide retangular?









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

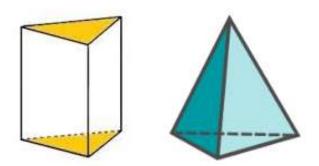
Semana 7 – Terça-feira, 27/05/2024 – Volume das Pirâmides

Aula 19 e Aula 20 Objetivo: Calcular, corretamente, o volume das pirâmides.

Problema Gerador – Qual a capacidade da Pirâmide, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nela?

Grupo 3___

PROFMAT – UENF



1) Identifique os 2 poliedros do seu grupo:
2) Compare a altura dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
3) Compare as bases dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
4) Agora, com estilete, abra uma base dos dois poliedros. Em seguida, encha de grãos de milho triturado a pirâmide.
5) Usando o tetraedro como medida, quantas medidas o seu grupo precisa para encher totalmente o prisma triangular?
6) Qual é mesmo a fórmula para calcularmos o volume de um prisma triangular?
7) Com base no seu experimento e na resposta anterior, qual deve ser a fórmula para calcularmos o volume de uma
pirâmide triangular?









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

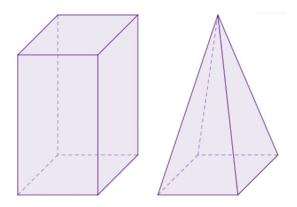
Semana 7 – Terça-feira, 27/05/2024 – Volume das Pirâmides

Aula 19 e Aula 20 **Objetivo**: Calcular, corretamente, o volume das pirâmides.

Problema Gerador – Qual a capacidade da Pirâmide, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nela?

Grupo 4__

PROFMAT – UENF



1) Identifique os 2 poliedros do seu grupo:
2) Compare a altura dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
3) Compare as bases dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
4) Agora, com estilete, abra uma base dos dois poliedros. Em seguida, encha de grãos de milho triturado a pirâmide.
5) Usando a sua pirâmide quadrangular como medida, quantas medidas o seu grupo precisa para encher totalmente o prisma quadrangular?
6) Qual é mesmo a fórmula para calcularmos o volume de um prisma quadrangular?
7) Com base no seu experimento e na resposta anterior, qual deve ser a fórmula para calcularmos o volume de uma
pirâmide quadrangular?









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

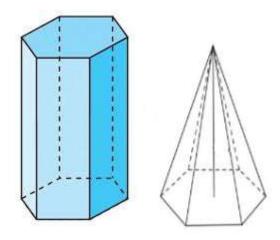
Semana 7 – Terça-feira, 27/05/2024 – Volume das Pirâmides

Aula 19 e Aula 20 **Objetivo**: Calcular, corretamente, o volume das pirâmides.

Problema Gerador – Qual a capacidade da Pirâmide, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nela?

Grupo 5___

PROFMAT – UENF



1) Identifique os 2 poliedros do seu grupo:
2) Compare a altura dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
3) Compare as bases dos 2 poliedros. O que vocês observaram?
4) Agora, com estilete, abra uma base dos dois poliedros. Em seguida, encha de grãos de milho triturado a pirâmide.
5) Usando a sua pirâmide hexagonal como medida, quantas medidas o seu grupo precisa para encher totalmente o prisma hexagonal?
6) Qual é mesmo a fórmula para calcularmos o volume de um prisma hexagonal?
7) Com base no seu experimento e na resposta anterior, qual deve ser a fórmula para calcularmos o volume de uma