

“OS DESAFIOS DA ESQUERDA/DIREITA PARA O BRASIL DOS PRÓXIMOS DEZ ANOS”.

Feira de Ciências – 400B

Prezadas famílias,

A Matemática está presente em praticamente todas as situações do nosso cotidiano. Quando dividimos uma pizza, seguimos uma receita, observamos o horário, medimos ingredientes ou repartimos objetos, utilizamos as frações, muitas vezes sem perceber.

Pensando nisso, nossa turma desenvolverá o projeto "**Frações no Cotidiano**", que será apresentado na Feira de Ciências da escola. O objetivo é proporcionar aos estudantes uma aprendizagem significativa, despertando o interesse pela Matemática por meio da pesquisa, da criatividade, do trabalho em equipe e da construção de materiais concretos.

Durante o desenvolvimento do projeto, os alunos serão protagonistas da própria aprendizagem, investigando onde as frações aparecem em nosso dia a dia e apresentando esse conhecimento de maneira lúdica, interativa e científica.

A participação das famílias será fundamental para orientar, incentivar e acompanhar a realização das pesquisas e da construção dos materiais expositivos.

GRUPO 1

Componentes: Júlia, Rodrigo, Lara e Bárbara

Frações na Alimentação

Tema: Como utilizamos as frações ao preparar e dividir alimentos.

Objetivo: Mostrar que as frações fazem parte da alimentação diária.

O grupo deverá elaborar:

- **Um cartaz** explicativo no tema do grupo
- **CADA ALUNO** 1 alimento concreto, tamanho grande, em material reciclável e resistente, para ser exposto na Feira de Ciências.

Sugestões:

- ✓ Pizza grande dividida em frações
- ✓ Bolo em EVA
- ✓ Barra de chocolate fracionada
- ✓ Frutas divididas em partes

- ✓ Cartaz explicativo
- ✓ Curiosidades
- ✓ Situações-problema

Sugestão de apresentação

Os visitantes poderão responder perguntas como:

"Se retirarmos 3 pedaços de uma pizza com 8 fatias, qual fração restará?"

GRUPO 2

Componentes: Alice Santa Rita, Enzo, Luana, Mariana Santa Rita e Rafael.

Frações na Arte

Tema: Representando frações através das artes visuais.

O grupo deverá elaborar:

- **Um cartaz** explicativo no tema do grupo
- **CADA ALUNO** uma arte, tamanho grande, em material reciclável e resistente, painéis coloridos, utilizando:

Sugestões:

- Mosaico Gigante

- Feito com tampinhas, EVA, papel colorido ou CDs velhos.
- Cada cor representa uma fração da imagem.
- Exemplo:
 - Azul = $\frac{1}{2}$
 - Verde = $\frac{1}{4}$
 - Amarelo = $\frac{1}{8}$
 - Vermelho = $\frac{1}{8}$
- Os alunos explicam como calcular cada parte.

Tangram Gigante

- Construído em papelão.
- Pintar cada peça com uma cor.
- Identificar a fração que cada peça representa em relação ao quadrado inteiro.
- Os visitantes podem montar diferentes figuras.

Cada desenho deverá apresentar suas frações identificadas.

Também poderão construir:

Mandalas Fracionadas

- Círculos grandes divididos em partes iguais.
- Decorados com dobraduras, sementes, botões ou papéis coloridos.
- Cada setor identificado com sua fração.

Vitrais Matemáticos

- Papel celofane colorido e cartolina preta.
- As partes coloridas representam diferentes frações do desenho.
- Exemplo: $\frac{3}{8}$ azul, $\frac{2}{8}$ amarelo, $\frac{3}{8}$ vermelho.

Tudo indicando as frações utilizadas.

GRUPO 3

Componentes: Alexia, Maria Júlia, Théo e Laura

Jogos Matemáticos

Tema: Aprender Frações Brincando

O grupo deverá confeccionar:

- Um cartaz explicativo no tema do grupo
- **CADA ALUNO** 1 material concreto, tamanho grande, em material reciclável e resistente, em forma de jogo, no tema do grupo.

Seguem algumas sugestões:

- Dominó das Frações
- Jogo da Memória
- Bingo
- Roleta
- Trilha Matemática
- Quebra-cabeça

Durante a Feira os visitantes poderão participar dos jogos.

GRUPO 4

Componentes: Raul, Alice Menezes, Cecília, Lorenzo e Valentina

Frações na Vida Real

Tema: Onde encontramos frações?

O grupo deverá confeccionar:

* um cartaz explicativo no tema do grupo

* **CADA ALUNO** 1 material concreto, tamanho grande, em material reciclável e resistente, sobre:

- receitas culinárias
- relógios
- dinheiro
- combustíveis
- construção civil
- esportes
- música
- medicamentos
- copos medidores
- mapas
- agricultura

Observações Gerais para os grupos:

Cronograma:

Data de entrega do cartaz: 02/09

Data da apresentação da fala para a professora: 04/09

Data de entrega da parte lúdica: 09/09

Data da Feira De Ciências: 12/9

Como a fração é o tema gerador do trabalho da turma, ela deve estar em destaque em todas as etapas da produção, sendo evidenciada ao longo de todo o desenvolvimento das atividades.

Seguem sugestões de materiais recicláveis que podem ser utilizados: **papelão, garrafas PET, tampinhas, caixas de papel, potes de iogurte, rolos de papel, revistas.**

Desde já agradecemos a parceria!

Professora Tathiany