

PLANO DE AULA MATEMÁTICA 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Tema: Explorando Equações com Operações Fundamentais.

Objetivo da Habilidade da BNCC:

Habilidade (EF04MA15) Determinar o número desconhecido que torna verdadeira uma igualdade que envolve as operações fundamentais com números naturais.

Tempo Estimado da Aula: 1 hora.

Turma: 4º Ano - Matemática Ensino Fundamental.

UNIDADES TEMÁTICAS: Álgebra.

OBJETOS DE CONHECIMENTOS:

- Propriedades da igualdade.

Objetivos da Aula:

- Desenvolver a habilidade de determinar o número desconhecido em uma igualdade envolvendo as operações fundamentais com números naturais.
- Reforçar a compreensão das operações básicas de adição, subtração, multiplicação e divisão.
- Promover a resolução de problemas matemáticos de forma sistemática.

Recursos Didáticos:

- Quadro branco ou flipchart.
- Marcadores ou giz colorido.
- Cartões com exercícios.
- Lápis e papel para os alunos.

Atividades com Metodologia Detalhada:

1. Introdução:

- Comece revisando as operações básicas de adição, subtração, multiplicação e divisão com os alunos.
- Explique que eles aprenderão a encontrar o número desconhecido em equações envolvendo essas operações.

2. Desenvolvimento:

- Apresente exemplos simples de equações como: $5 + \underline{\quad} = 12$ ou $20 - \underline{\quad} = 8$.
- Peça aos alunos para identificarem o número desconhecido nessas equações.
- Utilize o quadro branco para demonstrar os passos necessários para encontrar o número desconhecido.
- Divida a turma em pequenos grupos e forneça cartões com diferentes equações para que resolvam juntos.
- Circule pela sala, fornecendo suporte e esclarecendo dúvidas conforme necessário.

3. Prática:

- Distribua uma folha de exercícios para cada aluno.
- Eles devem resolver uma série de equações, encontrando o número desconhecido em cada uma.
- Incentive-os a trabalharem em silêncio e a utilizarem os métodos aprendidos durante a aula.

4. Avaliação:

- Recolha as folhas de exercícios para avaliar a compreensão dos alunos.
- Faça perguntas individuais para garantir que cada aluno entendeu o conceito de encontrar o número desconhecido em uma equação.

Observações:

- Observe atentamente o desempenho dos alunos durante a prática e intervenha conforme necessário para esclarecer dúvidas e reforçar conceitos.
- Encoraje uma atmosfera de colaboração entre os alunos, incentivando-os a trabalharem juntos para resolver os problemas.

Atividade para Casa:

- Peça aos alunos para resolverem algumas equações semelhantes às discutidas em sala de aula como parte de sua lição de casa.
- Eles devem encontrar o número desconhecido em cada equação e estar preparados para discuti-las na próxima aula.

MATERIAL SUPLEMENTAR PARA O REDATOR DE CURRÍCULO:

Determinar o número desconhecido que torna verdadeira uma igualdade que envolve as operações fundamentais depende da compreensão da relação entre as operações, bem como do significado do sinal de igualdade como a ideia de que, se somar ou subtrair quantidades iguais aos membros de uma igualdade, a relação de igualdade existente não se altera.

POSSIBILIDADES PARA O CURRÍCULO:

Na elaboração do currículo, é importante explicitar que o conhecimento desta habilidade depende de conhecimentos anteriores (expressos nas habilidades EF04MA04, EF04MA05, EF04MA12, EF04MA13 e EF04MA14). No entanto, aqui, as relações anteriores podem ser materializadas para resolver problemas, cuja solução envolve o cálculo de um valor desconhecido em uma igualdade. Não se trata de reduzir a habilidade a um simples trabalho mecânico de calcular o valor desconhecido da sentença, mas de utilizar as relações estudadas para determinar esse valor, tendo compreensão das relações e justificando as escolhas feitas. Atividades e problemas sugeridos na descrição das habilidades conexas mencionadas são bons contextos para o desenvolvimento desta habilidade, que, em resumo, pode ser entendida como síntese das demais.

Referências: Base Nacional Comum Curricular.

Sugestão de Livro para download Matemática Ensino Fundamental:

*** Para encontrar a habilidade específica nos PDFs abaixo, use o atalho Ctrl+F e digite o código da Habilidade específica para saber as páginas que contém os conteúdos com as habilidades desejadas no livro.**

- [Livro de Matemática 1º ano para Download em PDF](#)
- [Livro de Matemática 2º ano para Download em PDF](#)
- [Livro de Matemática 3º ano para Download em PDF](#)
- [Livro de Matemática 4º ano para Download em PDF](#)
- [Livro de Matemática 5º ano para Download em PDF](#)

Confira mais de 200 Planos de Aula Alinhados à BNCC Gratuitos para
Download Abaixo: BAIXE OS PLANOS DE AULA
GRATUITAMENTE!!! 

Planos de Aula para
Download Gratuito – Ensino
Fundamental e Médio