

MATEMÁTICA

8º ANO



HABILIDADE:

EF08MA02 – Resolver e elaborar problemas usando a relação entre potenciação e radiciação, para representar uma raiz como potência de expoente fracionário.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1: RADICIAÇÃO

Atividade 2: POTENCIAÇÃO

Atividade 3: POTÊNCIA COM EXPOENTE FRACIONÁRIO

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Para determinar o valor de $\sqrt{72}$, uma aluna do 8º ano fez a decomposição em fatores primos.

$$\begin{array}{r|l} 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

E, em seguida, escreveu:

$$\sqrt{72} = \sqrt{2^2 \cdot 2 \cdot 3^2}$$

Finalizando o resultado, ela obteve:

- a) $5\sqrt{2}$
- b) $6\sqrt{2}$
- c) $2\sqrt{6}$
- d) 5
- e) 6

2

Um terreno quadrado precisa ser gramado para construção de um parquinho. Sabe-se que seu perímetro é igual a 96 m. Assim, a quantidade de metros quadrados que serão gramados é igual a:

- a) 24
- b) 48
- c) 576
- d) 2304
- e) 9216

3

Escolha a alternativa que traz o resultado da potência $(-8)^{\frac{1}{3}}$.

- a) $-\frac{1}{8}$
- b) $-\frac{1}{2}$
- c) -2
- d) -512
- e) 2