

Tema: Problemas que Envolve Transações com Números Inteiros

Habilidade: (EF07MA11) Compreender e utilizar a multiplicação e a divisão de números racionais, a relação entre elas e suas propriedades operatórias.

Questões:

1) Explique a relação entre a multiplicação e a divisão de números racionais. Como uma operação está relacionada à outra?

2) Por que a multiplicação de números racionais pode resultar em um número positivo, negativo ou até mesmo igual a zero?

3) Descreva algumas propriedades operatórias da multiplicação de números racionais. Como essas propriedades podem ajudar na resolução de problemas envolvendo essa operação?

4) Um número racional multiplicado por zero sempre resultará em zero? Explique sua resposta.

Avaliação

5) Explique a diferença entre divisão exata e divisão não exata de números racionais.

6) Como podemos representar a divisão de números racionais na forma de fração ou número decimal?

7) Qual alternativa apresenta a propriedade da divisão de números racionais corretamente?

- a) Dividir um número racional pelo zero resulta em um número racional.
- b) A divisão de números racionais é sempre uma operação exata, sem resto.
- c) Dividir um número racional pelo outro resulta em um número irracional.
- d) A multiplicação de números racionais é o oposto da divisão.

8) Um garçom divide igualmente uma torta em 8 pedaços. Cada pedaço representa qual fração da torta?

- a) $\frac{1}{4}$
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{1}{3}$
- d) $\frac{1}{8}$