

Resolução da atividade principal - MAT7_08NUM7

Pergunta 1

O quádruplo de um terço equivale a multiplicação de um terço pela fração inversa de um quarto?

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{4}{3}$$

Sim! A questão está correta pois,

Pergunta 2

Dois quintos de três oitavos é o mesmo que dois terços multiplicado pelo inverso de três oitavos?

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8} = \frac{6}{40} \quad \text{e} \quad \frac{2}{3} \cdot \frac{8}{3} = \frac{16}{9}$$

Não! Está incorreta, observe que resultados são diferentes.

Pergunta 3

O dobro da metade de dois sextos = $2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{2} = \frac{12}{4} = 3$?

Não! Esta questão está incorreta, pois o resultado seria

$$2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

Pergunta 4

Ao multiplicar três sétimos por cinco sextos, se inverter a ordem desses números o resultado será diferente?

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{7}$$

Não! O resultado será igual. Pois,

Pergunta 5

A multiplicação entre os inversos de dois doze avos e três sextos será um número inteiro positivo?

$$\frac{12}{2} \cdot \frac{6}{3} = \frac{72}{6} = 12$$

Sim! Está correta! Pois, temos

Pergunta 6

Eu tenho dois racionais, um deles possui denominador igual a zero, ao multiplicá-los o resultado sempre será zero?

Não! Essa questão está incorreta, pois todo racional precisa ter denominador diferente de zero.

Pergunta 7

Se eu multiplicar um número racional pelo seu inverso, terei resultado igual a um?

Sim! Observe, por exemplo: $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{6}{6} = 1$ ou $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{20}{20} = 1$

Pergunta 8

Ao multiplicar um terço pelo seu inverso negativo, terei resultado igual a um?

Não! Essa questão é falsa. Observe que $\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{3}{1}\right) = -1$