



6º ano

# Matemática

## TAREFA 08 – Professor Luan Tipos de fração/ frações equivalentes/ simplificação

01. Classifique as seguintes frações como própria, imprópria ou aparente:

a)  $\frac{2}{8}$

b)  $\frac{8}{2}$

c)  $\frac{5}{6}$

d)  $\frac{6}{5}$

e)  $\frac{4}{4}$

02. Justifique geometricamente que as frações  $\frac{1}{4}$  e  $\frac{2}{8}$  são equivalentes.

03. Usando a equivalência de frações, diga qual número deve ser colocado no lugar de x em cada caso.

a)  $\frac{7}{9} = \frac{14}{x}$

b)  $\frac{1}{8} = \frac{x}{32}$

c)  $\frac{x}{7} = \frac{21}{49}$

d)  $\frac{3}{x} = \frac{9}{15}$

04. Verifique se as frações são equivalentes:

a)  $\frac{2}{7}$  e  $\frac{6}{21}$

b)  $\frac{5}{9}$  e  $\frac{15}{18}$

c)  $\frac{3}{10}$  e  $\frac{21}{70}$

05. Ache a forma irredutível de cada fração pelo método das divisões sucessivas:

a)  $\frac{3}{6}$

b)  $\frac{4}{12}$

c)  $\frac{9}{18}$

d)  $\frac{60}{90}$

e)  $\frac{63}{105}$

f)  $\frac{250}{150}$

06. Simplifique pelo método do mdc:

a)  $\frac{84}{72}$

b)  $\frac{54}{90}$

c)  $\frac{98}{28}$

d)  $\frac{147}{189}$

07. Escreva uma fração equivalente a  $\frac{3}{15}$  e que tenha numerador 54.

08. Escreva uma fração equivalente a  $\frac{4}{9}$  e que tenha denominador 63.

09. Escreva o número fracionário equivalente ao número natural 11 e que tenha denominador 1.

10. Escreva o número fracionário equivalente ao número natural 15 e que tenha denominador 13.

11. Escreva o número fracionário equivalente ao número natural 19 e que tenha numerador 285.

12. Que fração é equivalente a  $\frac{12}{13}$  e cuja soma dos termos é 50?

13. Sou uma fração equivalente a  $\frac{2}{5}$ . A diferença dos meus termos é 21. Que fração sou eu?

14. Obtenha uma fração equivalente a  $\frac{60}{98}$  que tenha numerador e denominador primos entre si.

15. Uma fração é equivalente a  $\frac{40}{65}$  e tem o menor denominador possível. Qual é a fração?



16. Uma fração é equivalente a  $\frac{10}{85}$ . A soma de seus termos é a menor possível. Qual é a fração?
17. Dada uma fração própria é possível obter uma fração equivalente que seja imprópria?
18. Existe uma fração de termos inteiros equivalente a fração  $\frac{3}{4}$  mas com denominador 150?