


#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 30		Matemática
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Representar números racionais não negativos na forma de fração, decimal e percentagem, e estabelecer relações entre as diferentes representações, incluindo o numeral misto. 	

Título/Tema do Bloco

Números racionais. Frações equivalentes e frações irredutíveis.

Tarefas/ Atividades/ Desafios
1. Resolução de exercícios - Frações equivalentes:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

Completa as alíneas, de forma a obter frações equivalentes às frações dadas:

a) $\frac{1}{3} = \frac{4}{\quad}$

b) $\frac{8}{12} = \frac{2}{\quad}$

c) $\frac{3}{\quad} = \frac{6}{8}$

d) $\frac{5}{10} = \frac{1}{\quad}$

2. Resolução de problemas - A Festa de aniversário:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

Na festa de aniversário da Joana, havia três mesas iguais com toalhas de papel coloridas:

 Toalha A: $\frac{1}{4}$ amarela; $\frac{1}{2}$ azul; $\frac{1}{4}$ vermelha.

 Toalha B: $\frac{2}{8}$ amarela; $\frac{4}{8}$ azul; $\frac{2}{8}$ vermelha.

 Toalha C: $\frac{3}{12}$ amarela; $\frac{5}{12}$ azul; $\frac{4}{12}$ vermelha.

Qual das toalhas tinha maior porção de cor amarela?

 In *Desenvolvendo o sentido do número racional*, APM

3. Resolução de exercícios - Frações irredutíveis:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

Escreve a fração irredutível equivalente a cada uma das frações:

a) $\frac{8}{12} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{14}{21} = \frac{\quad}{\quad}$

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

4. Resolução de problemas - A piza da Filomena:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

A Filomena comprou uma piza familiar.



Dividiu metade da piza em 6 fatias iguais e comeu 4 dessas fatias.

Escreve, sob a forma de uma fração irredutível, a parte da piza que sobrou.

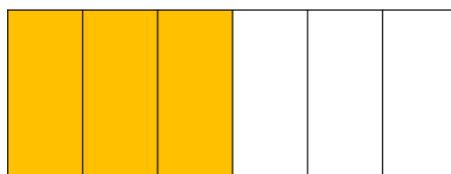
Adaptado de *Prova final de Matemática, 2.º CEB, 2.ª Chamada. 2014*

5. Quiz:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano



5.1. Considera a folha de papel dividida em seis partes iguais:



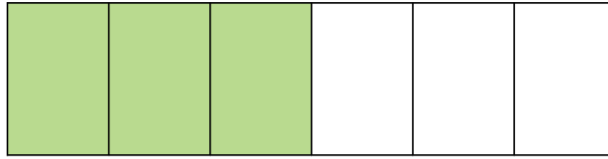
Qual é o par de frações que representa a parte pintada?

(A) $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{3}{6}$ e $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{6}{3}$ e $\frac{1}{4}$

5.2. Considera a folha de papel dividida em seis partes iguais:



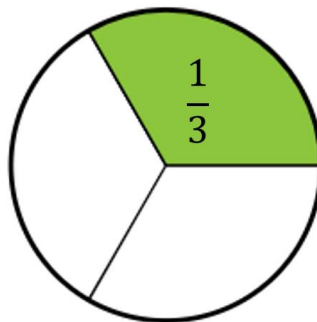
Qual é a fração irredutível que representa a parte pintada?

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{3}{6}$

(C) $\frac{1}{4}$

5.3. Considera o círculo pintado com as cores branca e verde e a fração que representa a parte pintada de verde:



Qual é a fração equivalente que representa a parte do círculo com cor verde?

(A) $\frac{3}{6}$

(B) $\frac{5}{15}$

(C) $\frac{6}{12}$