

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 31		Matemática
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Representar números racionais não negativos na forma de fração, decimal e percentagem, e estabelecer relações entre as diferentes representações, incluindo o numeral misto.</li> <li>• Comparar e ordenar números racionais não negativos, em contextos diversos, com e sem recurso à reta numérica.</li> </ul>	

Título/Tema do Bloco

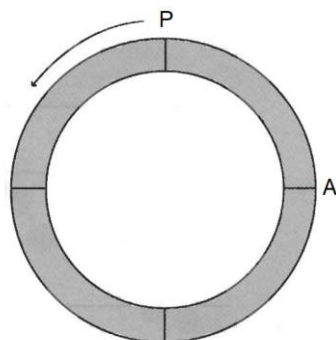
**Números racionais. Comparação e ordenação de números racionais.**

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Corrida entre amigos:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

A figura representa uma pista circular onde três amigos foram correr.



Partiram todos ao mesmo tempo do ponto P e, passados 5 minutos:

- O Gabriel tinha percorrido  $\frac{1}{3}$  da pista.
- O Carlos tinha percorrido  $\frac{7}{8}$  da pista.
- O Rui tinha percorrido  $\frac{1}{2}$  da pista.

Qual dos amigos se encontrava mais perto do ponto A?

In Prova de Aferição de Matemática 2.º CEB (2004)

2. Resolução de exercícios - Comparação e ordenação de frações:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

Para cada um dos casos, A, B e C, escreve nas etiquetas, as frações por ordem crescente.

A)  $\frac{6}{12}$        $\frac{3}{12}$

<

B)  $\frac{2}{4}$        $\frac{2}{6}$

<

C)  $\frac{2}{5}$        $\frac{3}{10}$

<

Adaptado de Prova de Aferição de Matemática 2.º CEB (2016)

3. Resolução de exercícios - Comparação e ordenação de números racionais:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

Escreve os seguintes números racionais por ordem crescente:

$\frac{1}{2}$  ; 0,8 ; 75% ; 1 ;  $\frac{1}{3}$

Adaptado de Prova Final de Matemática 2.º CEB, 2.ª chamada (2012)

4. Resolução de problemas - Consumo de leite:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

O Jorge está a estudar a representação de números racionais. A pedido da professora, escreveu o seguinte problema:

Observa o registo da quantidade de leite que cada membro do meu agregado familiar bebe por dia. Quem bebe mais leite por dia?

Familiar	Quantidade de leite (em litros)
Jorge	$\frac{3}{5}$
Pai	$\frac{4}{10}$
Mãe	30%
Irmã	0,7



Adaptado de 100% Matemática 5.º Ano, Areal Editores; Imagem: <https://www.pinterest.pt/>

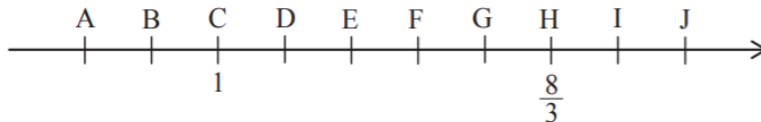
5. Resolução de exercícios - Reta numérica:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano

Na reta numérica representada a seguir, está marcada uma sequência de pontos em que a distância entre dois pontos consecutivos é sempre a mesma.

O ponto C corresponde ao número 1.

O ponto H corresponde ao número  $\frac{8}{3}$ .

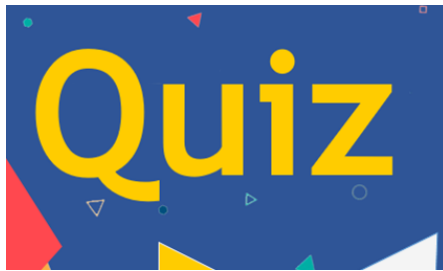


Qual é o ponto que corresponde ao número 2?

In Prova Final de Matemática 2.º CEB, 1.ª fase (2014)

6. Quiz:

2 ciclo/ 5.º 6.º ano



6.1. Considera as seguintes frações:

$$\frac{11}{8} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{7}{8}$$

Seleciona a alínea que apresenta as frações anteriores por ordem crescente.

- (A)  $\frac{7}{8} < \frac{5}{8} < \frac{11}{8}$
- (B)  $\frac{11}{8} < \frac{7}{8} < \frac{5}{8}$
- (C)  $\frac{5}{8} < \frac{7}{8} < \frac{11}{8}$

6.2. Considera as seguintes frações:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{3}{9} \quad \frac{3}{2}$$

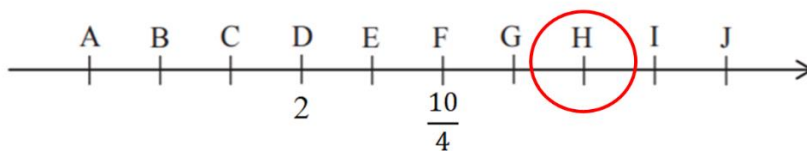
Seleciona a alínea que apresenta as frações anteriores por ordem crescente.

(A)  $\frac{3}{9} < \frac{3}{5} < \frac{3}{2}$

(B)  $\frac{3}{5} < \frac{3}{9} < \frac{3}{2}$

(C)  $\frac{3}{2} < \frac{3}{5} < \frac{3}{9}$

6.3. Observa a reta numérica e os pontos assinalados.



Qual é o valor que corresponde ao ponto H?

(A)  $\frac{11}{4}$

(B) 3

(C)  $\frac{12}{3}$