

Números racionais

Tarefa 5: "Vamos fazer o papel de Sherlock Holmes" – MATEMÁTICA 7.º ANO

ANO LETIVO: 2023/2024

Nome:

Nº: \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2023

O Professor:

CLASSIFICAÇÃO

Encarregado de Educação:

Jorge Novais

0-19%=**Fraco**; 20-49%=**Não Satisfaz**; 50-54%=**Satisfaz Pouco**; 55-69%=**Satisfaz**; 70-89%=**Satisfaz Bastante**; 90-100%=**Excelente**

1. Numa determinada tarefa na aula de Matemática, um aluno apresentou a seguinte resolução:

$$3 - \frac{1}{5} - \frac{7}{2} + 0,1 =$$

$$= 3 - \frac{1}{5} - 3 + \frac{1}{2} + 0,1 =$$

$$= -\frac{1}{5} + \frac{1}{2} + 0,1 =$$

$$= -\frac{1}{5} + \frac{1}{2} + \frac{1}{10} =$$

$$= -\frac{1}{5} + \frac{2}{12} =$$

$$= -\frac{12}{60} + \frac{10}{60} =$$

$$= -\frac{22}{60} =$$

$$= -\frac{11}{30}$$

A colega do lado disse que **não concordava** com a resolução, pois **havia várias incorreções**.  
Concordas com a resolução apresentada? Explica porquê.

2. Num fim-de-semana prolongado, a família Silva visitou a serra do Gerês. Devido à distância que tinham para percorrer, a viagem foi dividida em 3 dias:

1.º dia → metade da viagem;

2.º dia →  $\frac{3}{8}$  da viagem;

3.º dia →  $\frac{1}{8}$  da viagem.

**2.1.** Qual dos percursos foi maior? Explica porquê.



**2.2.** Ordena os percursos realizados em cada dia por ordem decrescente. Encontras uma razão explicativa para essa ordenação?

**2.3.** Representa por uma fração a parte da viagem que foi percorrida nos dois primeiros dias.

**2.4.** O que representa a seguinte expressão no contexto do problema:  $1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{8}\right)$ .

**2.5.** Sabendo que a distância total foi 1000kms, indica quantos quilómetros percorreram em cada um dos dias.