

Números racionais

Tarefa 6: "Desafios com percentagens" – MATEMÁTICA 7.º ANO

ANO LETIVO: 2023/2024

Nome:

Nº: _____ Turma: _____

Data: ____ / ____ / 2023

O Professor:

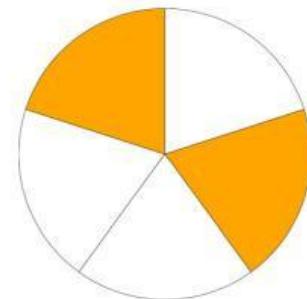
Jorge Novais

CLASSIFICAÇÃO

Encarregado de Educação:

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

- 1.** O Miguel e o Diogo compraram uma pizza para comerem ao almoço. A mesma foi dividida, ainda na pizzaria, em 5 partes iguais e o Miguel, chegando a casa, comeu 3 fatias.



- 1.1.** Escreve uma fração que represente a parte da pizza que o Miguel comeu.

- 1.2.** Representa na forma decimal a fração anterior.

- 1.3.** Que percentagem de pizza sobrou?

- 2.** Vivemos muito dependentes dos aparelhos eletrónicos e da duração da sua bateria...

- 2.1.** Quando observamos o ícone da carga da bateria de um telemóvel, o que significa ler 75% de bateria?

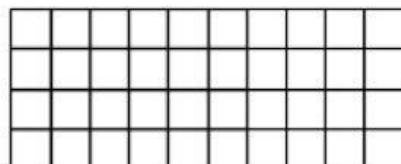


- 2.2.** Que valor vemos se tivermos metade da carga? Como aparece a barra neste caso?

- 2.3.** E se for $\frac{2}{3}$? Como aparece a barra neste caso?

- 2.4.** Se a bateria completa apresenta 6 "barrinhas", qual a percentagem de bateria disponível correspondente a 1 "barrinha"?

- 3.** Pinta seis quadrados pequenos no retângulo seguinte:



- 3.1.** Explica como determinas a percentagem da área que foi pintada;

3.2. Representa:

3.2.1. na forma decimal a parte da área que foi pintada;

3.2.2. na forma de fração a parte da área que foi pintada.

(Fonte: Adaptado de: Stein, M. K., & Smith, M. S. (1998). Mathematical tasks as a framework for reflection: From research to practice. *Mathematics Teaching in the Middle School*, 3(4), 268-275).

4. Completa os espaços em branco de forma a obteres afirmações verdadeiras:

4.1. $\frac{5}{10} = \frac{50}{\dots} = 50\% = 0,\dots$

4.4. $\frac{13}{\dots} = \frac{\dots}{100} = 65\% = 0,65$

4.2. $0,02 = \frac{2}{\dots} = \dots \%$

4.5. $1,25 = \frac{\dots}{100} = \dots \%$

4.3. $0,\dots = \frac{325}{1000} = \dots \%$

4.6. $5,\dots = \frac{21}{4} = \dots \%$

5. O António pretende comprar umas sapatilhas para os seus treinos de corrida, cujo preço tabelado é de 119€.



Qual o preço que irá pagar sabendo que lhe fizeram um desconto de 7%?

6. A turma do Tobias tem 25 alunos, dos quais 5 são raparigas.

Calcula a percentagem de rapazes da turma do Tobias.