

Números racionais

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

ANO LETIVO: 2023/2024

Nome: _____

Nº: ____ Turma: ____

Data: ____ / ____ / 2023

O Professor:

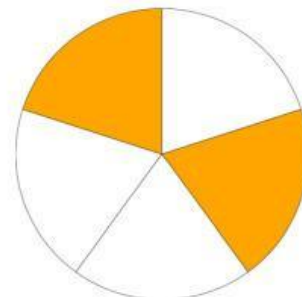
CLASSIFICAÇÃO

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



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

- 1.2. Representa na forma decimal a fração anterior.

- 1.3. Que percentagem de piza 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?

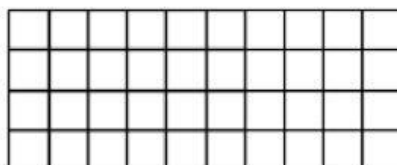


- 2.2. Que valor vemos se tivermos metade da carga? Como aparece a barra neste caso?

- 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. $\frac{5}{10} = \frac{50}{100} = 50\% = 0,5$

4.4. $\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 65\% = 0,65$

4.2. $0,02 = \frac{2}{100} = 2\%$

4.5. $1,25 = \frac{125}{100} = 125\%$

4.3. $0,325 = \frac{325}{1000} = 32,5\%$

4.6. $5,25 = \frac{525}{100} = 525\%$

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.