**Responda adequadamente às seguintes questões apresentando todos os cálculos necessários.**

1. De entre as fracções $\frac{1}{ 2}$ , $\frac{5}{2}, \frac{8}{2}, \frac{7}{10}$ escolha:
	1. a que representa 4:\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	2. a que representa 50%:\_\_\_\_\_\_\_
	3. a que é fracção decimal:\_\_\_\_\_\_
2. Complete com os símbolos **** ou ****, de modo a obter afirmações verdadeiras:

**2.1.** 6 \_\_\_ {números fraccionários}

**2.2.** $\frac{8}{5} $\_\_\_ {números inteiros}

**2.3.** $\frac{8}{5}$ \_\_\_ {números Racional}

**2.4.** $\frac{8}{1} $\_\_\_ {números fraccionários}

**3.** Uma pizza está dividida em 8 fatias iguais. Use uma fracção para representar:

 **3.1.** uma fatia:\_\_\_\_\_\_

 **3.2.** cinco fatias:\_\_\_\_\_\_

**3.3.** oito fatias:\_\_\_\_\_\_\_

1. Complete com os símbolos >, < ou =, de forma a obter afirmações verdadeiras:

**4.1.**$ \frac{5}{7}$ \_\_\_ 1 **4.2.**$ \frac{1}{100}$ \_\_\_ 1 **4.3.** $\frac{10}{12}$ \_\_\_ $\frac{40}{78}$ **4.4.** $\frac{7}{7}$ \_\_\_ $\frac{5}{5}$ **4.5**.$ \frac{1}{2}$ \_\_\_ 0,1

 **5.** Um queijo pesa 600g. A Teresa comeu $\frac{1}{3}$ do queijo e o João $\frac{1}{4}$ do que sobrou.

**5.1.** Quantos gramas de queijo comeu cada um?

**5.2.** Que fracção do queijo sobrou?

1. Uma galinha e um pato custaram 20 euros. O pato custou mais 2 euros que a galinha. Quanto custou cada ave?

 **7.** Um sumo de laranja custa mais 20 cêntimos que um sumo de banana. Se o sumo de laranja custa e os dois sumos custam 2,50 euros, quanto custa cada um dos sumos?

 **8.** Escreva por ordem decrescente : 8; $-\sqrt{49}; \frac{1}{6}$; 3,14; $\frac{2}{7}$; $-\frac{5}{36}$; 0; $ π$

 **9.** Escreva em notação científica:

* 1. 54 000 000 =
	2. 0,000 102 =
1. Complete:
	1. ****
	2. ****
2. Calcule as seguintes expressões numéricas, sem esquecer de aplicar a regra da prioridade operacional.
	1. $5^{0}+2×10^{-1}$
	2. $\sqrt{25}+\sqrt{49}+2^{3}+10^{-3}$
3. Determine:
	1. o comprimento do lado de um quadrado cuja aresta é de 81m².
	2. O comprimento da aresta de um cubo cujo volume é de 27m³.
4. Escreva os três termos seguintes de cada uma das sequências:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | **…** | **…** | **…** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 7 | 11 | 15 | 19 | **…** | **…** | **…** |

1. Observe a seguinte sequência de figuras:



 Quantos quadrados terá a figura seguinte?

