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

1. De entre as fracções , 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.** \_\_\_ {números inteiros}

**2.3.** \_\_\_ {números Racional}

**2.4.** \_\_\_ {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.** \_\_\_ 1 **4.2.** \_\_\_ 1 **4.3.** \_\_\_ **4.4.**  \_\_\_ **4.5**. \_\_\_ 0,1

**5.** Um queijo pesa 600g. A Teresa comeu do queijo e o João 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; ; 3,14; ; ; 0;

**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.
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?

