



**Agrupamento de Escolas de Cinfães**  
**Ficha de avaliação formativa nº2.1**  
**Matemática 6º ano - PCA**

Avaliação: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Enc. Educação: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2012

1- Completa:

1.1.  $8^2 =$  \_\_\_\_\_

1.2.  $5^2 =$  \_\_\_\_\_

1.3.  $3^4 =$  \_\_\_\_\_

1.4.  $10^5 =$  \_\_\_\_\_

2- De quantos litros de água preciso para poder encher um recipiente de forma cúbica com 5 dm de aresta?

$$V_{\text{cubo}} = a^3, \text{ sendo } a \text{ a medida da aresta do cubo}$$
$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

R: \_\_\_\_\_

3- Calcula, utilizando as regras operatórias das potências sempre que possível.

3.1.  $4^3 \times 2^3 + 2^4 =$

3.2.  $4 + (2^3 - 2^2) + 3^8 : 3^6 =$

R: \_\_\_\_\_

R: \_\_\_\_\_

4- Calcula:

$$\frac{3}{2} \times \frac{2}{5} - \frac{1}{2} =$$

R: \_\_\_\_\_

5- Antes de levantar voo, um avião foi abastecido por duas empresas de combustíveis diferentes. A empresa Gasolina dos Céus forneceu  $\frac{1}{4}$  dos seus 600 litros disponíveis e a empresa Gasolina pelos Ares forneceu  $\frac{2}{5}$  dos seus 500 litros disponíveis.

5.1. Que porção de gasolina forneceram ambas as empresas?

R: \_\_\_\_\_

5.2. Quantos litros de gasolina da empresa Gasolina dos Céus foram recebidos pelo avião?

R: \_\_\_\_\_

5.3. Quantos litros de gasolina da empresa Gasolina pelos Ares foram recebidos pelo avião?

R: \_\_\_\_\_

5.4. Quantos litros de gasolina recebeu o avião?

R: \_\_\_\_\_

**Bom trabalho!**

Considerarei esta ficha **fácil/ razoável/ difícil** (sublinha a opção que se adapta à tua opinião) porque

---

---

---

---