

Nome: _____ Nº _____ Turma: 7º _____ Data: ____/____/____

NOTAÇÃO CIENTÍFICA

1. – Sem utilizar a máquina de calcular, representa os seguintes números em notação científica:

1.1 51 **1.2** dez mil milhões **1.3** metade de meio milhar **1.4** 12345

1.5 43,289 **1.6** $5 \times 21,3$ **1.7** $0,5 \times 20$ **1.8** $45,2 \times 3000$

2. – Qual é o número em falta? Completa as quadrículas em branco.

2.1 $41 \times 10^3 = 4,1 \times 10^{\square}$ **2.2** meio milhão = $\square 00\ 000 = \square \times 10^{\square}$

2.3 $345 = 3,45 \times 10^{\square}$ **2.4** $23,2 \times 10^2 = 2,32 \times 10^{\square}$

3. – Coloca os seguintes números por ordem decrescente em notação científica:

$2245,01 \times 10^{11}$ $1,083 \times 10^{10}$ 95 000 000 000

4. – Sem utilizar a máquina de calcular, indica em cada par, qual dos números é maior.

4.1. $5,2 \times 10^6$ ou $1,82 \times 10^{10}$;

4.2. $2,2 \times 10^5$ ou $7,2 \times 10^5$;

4.3. $7,2756 \times 10^{10}$ ou $7,2756 \times 10^{11}$;

4.4. $5,2 \times 10^2$ ou $6,22 \times 10^2$

5. – Depois de escrever os seguintes números em notação científica, ordena os números por ordem crescente, usando os critérios que aprendeste.

Distância média da Terra ao Sol $\cong 150\ 000\ 000$ Km

Velocidade de propagação da luz no vácuo $\cong 300\ 000$ Km/s

Volume de água dos oceanos $\cong 1338$ milhões de Km^3

Quantidade de ouro existente nos oceanos $\cong 5\ 352$ milhões g

6. – Calcula, apresentando sempre o resultado em notação científica.

6.1 Sessenta por cento de 220×10^4 **6.2** Metade de 15×10^3 **6.3** O triplo de 150×10^8

7. – A um português “saíram” 53 milhões de euros no Euromilhões e em impostos pagou 20% deste valor.

7.1 Escreve em notação científica quanto é que esse português pagou de impostos.

7.2 Escreve em notação científica quanto é que esse português ganhou depois de pagar os impostos.

BOM TRABALHO

JLP