

2016/2017 – MATEMÁTICA – FICHA DE TRABALHO Nº 5 – 2º PERÍODO – JANEIRO

Nome: _____ Nº _____ Turma: 8º ____ Data: _____

SOLUÇÕES (resumidas)

POTÊNCIAS DE EXPOENTE INTEIRO

1. –

1.1. 1 1.2. $\frac{1}{25}$ 1.3. 25 1.4. -36 1.5. $\frac{1}{2}$ 1.6. 8
1.7. 6 1.8. -512 1.9. $\frac{1}{4}$ 1.10. -3

2. –

2.1. $= 3 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-2} + 1 \times 10^{-3}$
2.2. $= -2 \times 10^1 - 3 \times 10^0 - 4 \times 10^{-1} - 5 \times 10^{-2}$
2.3. $= 5 \times 10^0 + 2 \times 10^{-1} + 3 \times 10^{-2} + 7 \times 10^{-3} + 5 \times 10^{-4}$

NOTAÇÃO CIENTÍFICA

3. –

3.1. $5,1 \times 10^{-3}$ 3.2. 1×10^{10} 3.3. $1,2345 \times 10^0$ 3.4. $4,32 \times 10^1$
3.5. $1,065 \times 10^2$ 3.6. $1,15 \times 10^{-4}$ 3.7. $1,356 \times 10^5$ 3.8. 4×10^{-11}

4. –

4.1. $41 \times 10^{-3} = 4,1 \times 10^{-2}$ 4.2. meio milhão = $500\,000 = 5 \times 10^5$
4.3. $345 = 3,45 \times 10^2$ 4.4. $23,2 \times 10^2 = 2,32 \times 10^3$

5. –

5.1. 10^{-8} 5.2. 10^{10} 5.3. 10^{12}

6. –

6.1 $1,82 \times 10^{10}$ 6.2 $7,2 \times 10^5$ 6.3 $7,2756 \times 10^{-1}$ 6.4 $6,22 \times 10^{-2}$

7. –

7.1 $2,20 \times 10^0$ 7.2 $2,6 \times 10^{-4}$ 7.3 $1,1 \times 10^3$ 7.4 $4,8302 \times 10^6$

7.5 $5,1 \times 10^{14}$

8. – $9,4 \times 10^9$

9. – $2 \times 10^{-12} < 8,9 \times 10^{-6} < 1,09 \times 10^{-5} < 6 \times 10^{-2} < 3 \times 10^5 < 1,5 \times 10^8 < 1,338 \times 10^9 < 5,352 \times 10^9$

10. – $1,06 \times 10^7 \text{ €}$

11. – $3,375 \times 10^{-1} \text{ Kg}$

JLP