

CADERNO 1

1. D
2. $1,5 \times 10^6$ euros
3. D
4. 3,2 cm

CADERNO 2

5. C

6.

6.1 $\frac{69}{25}$

6.2 $\frac{126}{11}$

6.3 4,08(3)

7. irracional; infinita não periódica; racional; infinita periódica

8. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-7}$

9. Fe: $1,241 \times 10^{-19}$; Cr: $1,249 \times 10^{-19}$; Ni: $1,246 \times 10^{-19}$

Por ordem crescente: $1,241 \times 10^{-19} < 1,246 \times 10^{-19} < 1,249 \times 10^{-19}$

10.

10.1 Os triângulos são semelhantes, pelo critério Ângulo - Ângulo, uma vez que têm, de um para o outro, dois ângulos com a mesma amplitude: $B\hat{D}C = A\hat{D}B$ e $B\hat{A}D = C\hat{B}D$.

10.2 $\sqrt{52} + 10$ cm

11. C

12. A altura do modelo é igual a 6 cm, logo, o modelo não está à escala, pois a razão entre as alturas é $\frac{22}{6}$ e a razão entre os lados da base é $\frac{36}{16}$.

13. D