

Solução do Teste de Avaliação

1.1 1×10^{12}

1.2. 7×10^{-3}

1.3 $2,6 \times 10^{-23}$

2. $1,496 \times 10^8$ km

3.1 4,24 (por exemplo)

3.2 0,2531 (por exemplo)

3.3 4,376 (por exemplo)

3.4 0,01 (por exemplo)

4. (1) \rightarrow (B); (2) \rightarrow (C); (3) \rightarrow (E); (4) \rightarrow (A); (5) \rightarrow (D)

5. Por exemplo, $\sqrt{410}$.

6.1 $\frac{(6^{-2})^3 : 2^{-6}}{\left(\frac{1}{3}\right)^6} = \frac{6^{-6} : 2^{-6}}{3^{-6}} = \frac{3^{-6}}{3^{-6}} = 1$

6.2 $\left(2 - \frac{1}{2}\right)^4 \times (1 + 2^{-1})^{-2} : \left(\frac{9}{2}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} : \left(\frac{9}{2}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2 : \left(\frac{9}{2}\right)^2 = \left(\frac{3}{2} \times \frac{2}{9}\right)^2 = \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{9}$

7. (C)

8. (D)

9. Ficou com 24 berlindes.

10. (B)

11. A abcissa de A é $-\frac{4}{6}$ (ou seja, $-\frac{2}{3}$) e a abcissa de B é $\frac{1}{6}$.

12. Triângulo 1 \rightarrow (C); triângulo 2 \rightarrow (A); triângulo 3 \rightarrow (B)

13. A abcissa de C é $2 + \sqrt{17}$ e a abcissa de D é $2 - \sqrt{17}$.

14.1 (B)

14.2 Por exemplo, os ângulos CAD e DCB .

14.3 $\overline{BC} = 8$ cm

15. (B)

16. $\frac{5 - \sqrt{10}}{2}$