

1.

1.1 4

1.2 $\frac{37}{4}$

1.3 $-\frac{8}{5}$

1.4 $-\frac{3}{4}$

2.

2.1 Números escritos em notação científica: $6,2 \times 10^3$; $1,2 \times 10$; $5,5 \times 10^5$

$$80\,000 = 8 \times 10^4$$

$$245 \times 10^6 = 2,45 \times 10^8$$

$$0,98 \times 10^7 = 9,8 \times 10^6$$

$$62 \times 10^4 = 6,2 \times 10^5$$

2.2 $2,45 \times 10^8 > 9,8 \times 10^6 > 6,2 \times 10^5 > 5,5 \times 10^5 > 8 \times 10^4 > 6,2 \times 10^3 > 1,2 \times 10$

2.3 $6,2 \times 10^4$, por exemplo.

3.

3.1 A Maria pagou 264 € pela bicicleta.

3.2 O preço da bicicleta, antes do desconto, era de 500 €.

4. A Clara pode instalar os painéis solares nas superfícies paralelas a $[AB]$, ou seja, em $[AB]$ e em $[CD]$, pois a inclinação dessas superfícies está compreendida entre 25° e 35° .

5.

5.1 $\widehat{QUT} = 62^\circ$

5.2 $\widehat{SUR} = 110^\circ$

5.3 $\widehat{TUS} = 70^\circ$

6.

6.1 Opção (C)

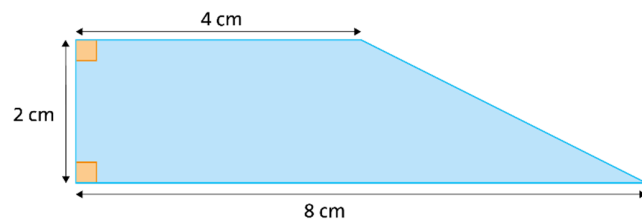
6.2 Opção (B)

7. $x = 120^\circ$; $y = 72^\circ$

8. Opção (B)

9. A. V B. V C. F D. V E. V

10.



11. $\alpha = 135^\circ$; $\beta = 117^\circ$

12. Área da vela (paralelogramo): 14 cm^2

Área da vela (quadrado): 4 cm^2

Área do casco (trapézio): 24 cm^2

13.

13.1 ... prisma hexagonal... pentagonal.

13.2 ... 8 faces... 18 arestas... 12 vértices.

13.3 ... $V + F = A + 2$... $6 + 6 = 10 + 2$.