

# SOLUÇÕES

## Versão 1

1. A área da região sombreada é  $486 \text{ cm}^2$ . Nota:  $l_{\square} = \overline{FB} = \sqrt[3]{5832} = 18 \text{ cm}$ ;  $A_{\text{Sombreada}} = A_{\square} + A_{\Delta} = 324 + 162 = 486 \text{ cm}^2$ .

2. (D)

3. (B)

4. A percentagem de alunos que obteve classificação inferior a três é aproximadamente  $23,1\%$ . Nota: 
$$\begin{array}{r} 26 \text{ — } 100\% \\ 6 \text{ — } x \end{array}$$

5. (B)

6.  $f(3) = -6 \times 3 - 7 = -18 - 7 = -25$ . A imagem é  $-25$ .

7.  $k = \frac{80}{4} = 20$ . A constante de proporcionalidade direta é  $20$  e representa o número de litros que o tanque enche por minuto.

8.1.  $x = 100^\circ$

8.2.  $y = 35^\circ$

9. (C)

10.1.  $P_{\square} = 6x - 30$

10.2. O perímetro do terreno é  $30 \text{ m}$ .

11.1.  $S = \{-4\}$

11.2.  $S = \{1\}$

12. (A)

13. (B)

14. São necessárias, no máximo,  $20$  caixas. Nota:  $m.d.c.(200, 140) = 2^2 \times 5 = 20$ .