

SOLUÇÕES

(em fase de revisão)

PARTE 1

1. 1.1. $b = 21$

1.2. $a = 48$

2. 2.1. $A_{\Delta[ABC]} = 40,5 \text{ cm}^2$

2.2. $P_{\odot} \approx 72,92 \text{ cm}$.

Nota: $\overline{AB} = 5,4 \text{ cm}$, $\overline{CB} = 12,8 \text{ cm}$ e pelo Teorema de Pitágoras concluímos que $\overline{AC} = \sqrt{134,68} \text{ cm}$.

3. $u_n = n^2 + 3n$

Nota: termo geral do número de quadrados cinzentos $\rightarrow n^2 + n$; termo geral do número de quadrados brancos $\rightarrow 2n$.

4. $\{-3, -2, -1, 0, 1\}$

PARTE 2

5. (C)

6. $S = \left\{0, \frac{7}{8}\right\}$

7. 7.1. $-2 - 12\sqrt{2}$

7.2. $h(x) = \frac{3}{2}x + 2$

8.
$$\begin{cases} x = y + 19 \\ 0,540x + 0,650y = 54 \end{cases}$$

9. $\frac{V_2}{V_1} = \frac{1}{12}$. Nota: o volume da pirâmide é 12 vezes menor do que o volume do paralelepípedo.

10. (D)

11. $\frac{10}{11}$. Nota: $1,(09) = \frac{12}{11}$.

Nota: Caso detete algum erro/gralha agradecemos que nos comunique por forma a podermos atualizar o(s) ficheiro(s) o mais rapidamente possível.

Use sff o formulário de contacto que se encontra no site (www.portalmath.pt/9ano-fichas-trabalho) ou então envie-nos um email para portalmath@outlook.pt a dar conta da situação.