

**Soluções:**

1. (B)

2. Existem 6 formas diferentes de pintar o painel. Nota: podes recorrer a um diagrama de árvore para contabilizares todos os casos: (A,V,R); (A,R,V); (R,A,V); (R,V,A); (V,A,R); (V,R,A).

3. (A)

4.  $\sqrt{27}$ 

5. (C)

6.  $S = \left] -\infty, \frac{5}{8} \right]$

7.1.  $-13^\circ F$ 7.2.  $35^\circ C$ 

7.3. O gráfico A não traduz a relação, porque, a uma temperatura de 15 graus Celsius, não correspondem 5 graus Fahrenheit.

O gráfico B não traduz a relação, porque, a uma temperatura de 0 graus Celsius, não correspondem  $-32$  graus Fahrenheit.

8.  $\overline{AD} = \sqrt{42}$

9. (B)

10.  $\overline{BC} = 5m$

11.1.  $\hat{D}OC = 60^\circ$

11.2.  $A_{\text{sombreada}} \approx 9$

11.3.  $F$ 

12.  $\hat{C}AB \approx 43^\circ$

13. Para a construção, no mapa, da zona sombreada, o aluno pode desenhar duas circunferências concêntricas, de centro no ponto correspondente à localidade **C** e de raios iguais a  $9\text{ km}$  e a  $12\text{ km}$ , de acordo com a escala apresentada, ou, em alternativa, pode desenhar apenas os arcos daquelas circunferências contidos no interior do mapa.

