**1.** Opção **B**.

**2.** Opção **C**.

A raiz quadrada de um quadrado perfeito e a raiz cúbica de um cubo perfeito são representadas por números inteiros.

 e , pelo que 64 é um quadrado perfeito e um cubo perfeito.

**3.**  está dividido em três quadrados geometricamente iguais.

Área, em centímetros quadrados, de cada quadrado: 

Medida, em centímetros, do lado de cada quadrado: 

Em centímetros, tem-se: .

Área, em centímetros quadrados, do retângulo : 

Área do retângulo , em centímetros quadrados: 

**4.** A planificação de um cubo é constituída por seis quadrados geometricamente iguais.

Área da planificação: 

Área, em centímetros quadrados, de cada um dos quadrados: 

Medida do comprimento da aresta do cubo, em centímetros: 

Volume do cubo, em centímetros cúbicos: 

**5.** Opção **D**.

**6.**

**6.1.** Verdadeira

()

**6.2.** Falsa



A forma reduzida de *Q* é um polinómio do 2.º grau cujo coeficiente do termo de maior grau é 2.

**6.3.** Verdadeira

()

**6.4.** Verdadeira

()

**7.**

**7.1.** , por exemplo.

**7.2.**  e , por exemplo.

**8.** A região colorida é constituída pelo quadrado e pelo triângulo .

Medida da área do quadrado : 

Medida da área do triângulo : 

Medida da área da região colorida: 

**9.** Opção **C**.

O problema pode ser traduzido pela equação: 

**10.** 



O conjunto-solução é .

**11.**

**11.1.** A expressão representa a quantia, em euros, gasta pelo João para obter a licença de condução.

**11.2.** : quantia, em euros, gasta na licença de condução

: preço, em euros, do automóvel





No dia em que completou 18 anos, o João tinha 17 280 € na sua conta bancária.