Matemática A

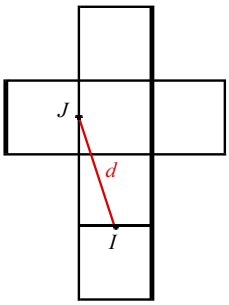
Itens – 10.º Ano de Escolaridade – Soluções

Itens de Matemática A - 10º Ano de Escolaridade

Soluções

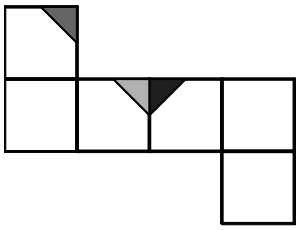
2.1. 7

3.1. $d = \sqrt{10}$



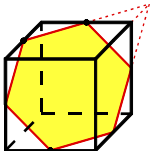
3.2. $\frac{1}{3}$ e $\frac{5}{3}$

3.3.



3.4. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

3.5.1.



3.5.2. $6\sqrt{2}$

3.5.3. $3\sqrt{3}$

4.2. $\frac{125\,\pi}{12}$

4.3.1. $\sqrt{80} = 4\sqrt{5}$

4.3.2. $161°$

5. $\frac{3}{4}\,V$

6.1.

Par de rectas	1	2	3	4	5	6
Posição relativa	B	C	D	A	A	D

6.2.

Par (recta, plano)	1	2	3	4	5	6
Posição relativa	A	B	C	B	D	A

6.3.1. $6 + 2\sqrt{162} = 6 + 18\sqrt{2}$

6.3.2. 64

7.1. Faces: 24 Vértices: 14 Arestas: 36 $24 + 14 = 36 + 2$

7.2. 3

7.3. $\sqrt{5}$

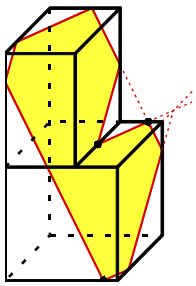
7.4. $96\sqrt{5}$

8.1. A afirmação é falsa. A intersecção dos dois planos é a recta que passa por V e é paralela a AD.

8.4. 95198 litros

9.1. $\sqrt{84} = 2\sqrt{21}$

9.2.



9.3. HL e FL são concorrentes perpendiculares.
HP e GL não são complanares.
HN e DK são concorrentes oblíquas.

9.4. $K\widehat{H}G = 60°$ $\quad$ $P\widehat{M}Q = 45°$