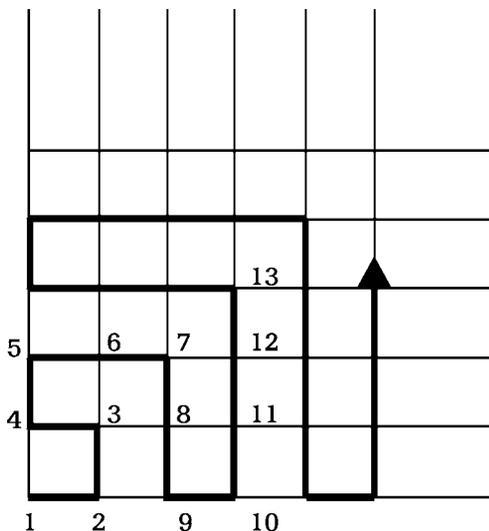


SUGESTÃO PARA SUA AULA

Os pontos da rede quadriculada abaixo são numerados a partir do vértice inferior esquerdo seguindo o caminho poligonal sugerido no desenho. Considere o ponto correspondente ao número 2001. Quais são os números dos pontos situados imediatamente abaixo e imediatamente à esquerda dele?



RESPOSTA DO DESAFIO PROPOSTO NO BOLETIM 42

Resposta: O caminho mais curto para Flik é $AM + MG$, onde M o ponto médio de EH , isto é,

$$2 \cdot \left(\sqrt{1^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2} \right) = 2 \cdot \left(\sqrt{1^2 + \frac{1}{4}} \right) = 2 \cdot \sqrt{\frac{5}{4}} = \sqrt{5} \cong 2,2$$

É comum responderem que o caminho mais curto é, por exemplo, $AE + EG$. Porém esse resultado nos dá

$$1 + \sqrt{2} \cong 1 + 1,41 = 2,41$$