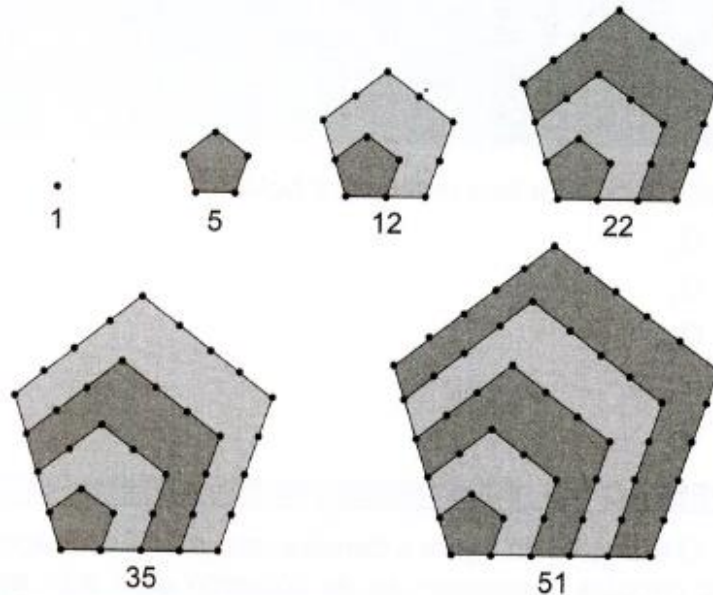


**QUESTÃO 145**

Os números figurados pentagonais provavelmente foram introduzidos pelos pitagóricos por volta do século V a.C. As figuras ilustram como obter os seis primeiros deles, sendo os demais obtidos seguindo o mesmo padrão geométrico.



O oitavo número pentagonal é

- A** 59.
- B** 83.
- C** 86.
- D** 89.
- E** 92.

Assunto: Sequências

Observe a sequência:

$$1, 5, 12, 22, 35, 51, \dots$$

Perceba que a sequência cresce do seguinte modo:

$$\begin{array}{cccccc} 1 & , & 5 & , & 12 & , & 22 & , & 35 & , & 51 \\ \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \\ +4 & & +7 & & +10 & & +13 & & +16 & & \end{array}$$

Dessa forma, os dois próximos termos são  $51 + 19 = 70$  e  $70 + 22 = 92$  (oitavo número).

Item: E