2. Considere uma pirâmide com n vértices,  $n \in \mathbb{N}$ , tal que o produto entre o número de faces e o número de arestas é 840.

Como se chama o polígono da base?

	A Octógono	B Decágono	C Dodecágono	D lcoságono
--	------------	------------	--------------	-------------

$$V + F = A + 2$$

Se n representarem o número de vértices então:

$$V = n$$

$$F = n$$

$$A = 2(n-1) = 2n - 2$$

Sabendo que o produto do número de faces pelo número de arestas é 840.

$$(2n-2)$$
  $(n)=840 \Leftrightarrow 2n^2-2n=840 \Leftrightarrow n=21 \lor n=-20$  Sendo  $n \in \mathbb{N}, n=21$ 

Sabe-se que os vértices de uma pirámide são a uma unidade mais que os lados da base da pirámide por isso a resposta seria 20 e letra D