Resposta letra A:

A forma por exaustão seria somar todos os 30 primeiros números ímpares que seriam (1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27,29,31,33,35,37,39,41,43,45,47,49,51,53,55,57,59), somando todos esses números teríamos o número 900.

Para a prova de postulado, poderíamos usar a formula PA (Sn=n(a1+na)/2). Como sabemos o primeiro e o último números, bastaria substituir na fórmula, que ficaria assim:

Sn=30(1+59)/2

Sn=900

Resposta letra B:

Se o número aumentasse para 100 primeiros números impares, seria mais fácil utilizar a prova de postulado, sendo que seria necessário somente substituir na fórmula, porém para descobrirmos o último número, sabemos que o primeiro número é 1 e que a razão entre os números é 2, então através da fórmula de termo geral (An=a1(n-1)r. que ficaria assim:

A100= 1+ (100-1)2

A100= 199 (o último número)

Sendo assim, podemos substituir na fórmula de PA, que ficaria assim:

S100= 100(1+199)/2

S100= 10000