V1	V2	V3	V4
32	12	75	54

\

Em um campeonato de cartas, foi adotado o seguinte sistema de pontuação: quem vence a primeira rodada ganha 1 ponto e, a partir da segunda rodada, a pontuação é o triplo daquela da rodada anterior. Desse modo, o vencedor da primeira rodada ganha 1 ponto, o vencedor da segunda ganha 3 pontos, quem vencer na terceira ganha 9, e assim até o final do campeonato. O jogador pontua somente se vencer a rodada.

Considerando que um jogador acumulou 820 pontos durante todo o campeonato, quantas rodadas ele ganhou?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5
(E) 6

RESOLUÇÃO

Alternativa C

Para acumular 820 pontos temos:

1° vitória na 1° rodada = 1 ponto (3^0)

2° vitória na 3° rodada = 9 pontos (3^2)

3° vitória na 5° rodada = 81 pontos (3^4)

4° vitória na 7° rodada = 729 pontos (3^6)

Somando as pontuações das rodadas ganhas temos S = 1 + 9 + 81 + 729 = 820 pontos