

پایه دهم

؟

اگر بدانیم:

$$1^2 + 2^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

و a_1 تا a_n جملات یک دنباله حسابی باشند، حاصل عبارت زیر را بر حسب a و d و n بیابید.

$$a_1 a_2 + a_2 a_3 + \dots + a_{n-1} a_n$$