

GIẢI BÀI TẬP 43 TRANG 23 SGK TOÁN 7 TẬP 1

Câu hỏi:

Biết rằng $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 = 385$

đó em tính nhanh được tổng $S = 2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$

Đáp Án:

$$\begin{aligned} S &= 2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2 \\ &= (2.1)^2 + (2.2)^2 + (2.3)^2 + \dots + (2.10)^2 \\ &= 2^2 . 1^2 + 2^2 . 2^2 + 2^2 . 3^2 + \dots + 2^2 . 10^2 \\ &= 2^2 (1^2 + 2^2 + \dots + 10^2) \\ &= 4.385 = 1540 \end{aligned}$$