

۱۱۲- مجموع ۳۵ عدد طبیعی بخش پذیر بر ۳، که بزرگترین آن‌ها ۱۵۰ باشد، کدام است؟

۳۵۰۰ (۴)

۳۴۷۵ (۳)

۳۴۶۵ (۲)

۳۴۲۰ (۱)

$$n = 35 \quad / \quad d = 3 \quad / \quad a_n = 150$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d \rightarrow 150 = a_1 + 34 \times 3 \rightarrow a_1 = 41$$

$$S_n = \frac{n}{2} (a_1 + a_n) = \frac{35}{2} (41 + 150) = 3475$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALGEBRA.COM