

วันที่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

ใบงาน เรื่อง อนุกรมเลขคณิต (2)

คำชี้แจง : ให้นักเรียนหาคำตอบให้ถูกต้อง แล้วเติมคำตอบในช่องว่าง

1. จงหาผลบวกของจำนวนที่ 7 หารลงตัว ตั้งแต่ 9 ถึง 357

วิธีทำ ลำดับของจำนวนที่หารด้วย 7 ลงตัว ตั้งแต่ 9 ถึง 357

คือ 14, 21, 28, ..., 357 ซึ่งเป็นลำดับเลขคณิต

ที่มี $a_1 = \dots\dots\dots$, $d = \dots\dots\dots$ และ $a_n = \dots\dots\dots$

จาก $a_n = a_1 + (n-1)d$

จะได้ $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + (n-1)(\dots\dots\dots)$

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$n = \dots\dots\dots$

จาก $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$

จะได้ $S_{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{2}(\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$

$= \dots\dots\dots$

ดังนั้น ผลบวกของจำนวนที่ 7 หารลงตัว ตั้งแต่ 9 ถึง 357

คือ $\dots\dots\dots$