

1. กำหนดให้อนุกรมเรขาคณิตมี $a_1 = 160$, $r = \frac{3}{2}$ และ $S_n = 2,110$ จงหาค่า n

วิธีทำ จากโจทย์ ต้องการหาค่า

$$\begin{aligned}
 \text{โดยใช้สูตร} \quad S_n &= \frac{a_1(1-r^n)}{1-r} \\
 &= \frac{.....(1-(.....)^n)}{1-.....} \\
 &= \frac{.....(1-(.....)^n)}{1-(.....)^n} \\
 &= \frac{.....(1-(.....)^n)}{1-(.....)^n} \\
 (.....)^n &= + 1 \\
 (.....)^n &= \\
 \text{ดังนั้น} \quad n &= \quad \blacklozenge
 \end{aligned}$$

2. กำหนด $a_1 = 5$, $r = -2$ และ $a_n = 80$ จงหา n และ S_n

วิธีทำ จากโจทย์ $a_1 =$, $r =$, $a_n =$ ต้องการหาค่า

$$\begin{aligned}
 \text{โดยใช้สูตร} \quad a_n &= a_1 r^{n-1} \\
 &= (.....)(.....)^{.....} \\
 \text{ดังนั้น} \quad n &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{หาผลบวกของอนุกรมเลขคณิต จากสูตร} \quad S_n &= \frac{a_1 - a_n r}{1-r} \\
 S_{.....} &=
 \end{aligned}$$

