

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้น

$$\begin{aligned}
 1. \text{ จงหาค่าของ } P_{6, 1} &= \frac{\dots!}{(\dots - \dots)!} \\
 &= \frac{\dots!}{\dots!} \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

2. ในการเลือกคณะกรรมการหมู่บ้านซึ่งประกอบด้วย ประธานฝ่ายชาย 1 คน ประธานฝ่ายหญิง 1 คน กรรมการฝ่ายชาย 1 คน และกรรมการฝ่ายหญิง 1 คน จากผู้สมัครชาย 4 คน และหญิง 8 คน จะมีวิธีเลือกคณะกรรมการได้กี่วิธี

วิธีคิด

คณะกรรมการฝ่ายชาย

$$\begin{aligned}
 P_{\dots, \dots} &= \frac{\dots!}{(\dots - \dots)!} \\
 &= \frac{\dots!}{\dots!} \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

คณะกรรมการฝ่ายหญิง

$$\begin{aligned}
 P_{\dots, \dots} &= \frac{\dots!}{(\dots - \dots)!} \\
 &= \frac{\dots!}{\dots!} \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

ตอบ $P_{\dots, \dots} \times P_{\dots, \dots} = \dots$