

แบบทดสอบ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

1 คำนวณจำนวนครั้งของการจับมือของจำนวนคนที่กำหนดให้

- 8 คน

$$\begin{aligned}\text{จำนวนครั้งของการจับมือมีทั้งหมด} &= \frac{\quad \times \quad}{\quad} \\ &= \quad \text{ครั้ง}\end{aligned}$$

- 9 คน

$$\begin{aligned}\text{จำนวนครั้งของการจับมือมีทั้งหมด} &= \frac{\quad \times \quad}{\quad} \\ &= \quad \text{ครั้ง}\end{aligned}$$

- 12 คน

$$\begin{aligned}\text{จำนวนครั้งของการจับมือมีทั้งหมด} &= \frac{\quad \times \quad}{\quad} \\ &= \quad \text{ครั้ง}\end{aligned}$$

- 20 คน

$$\begin{aligned}\text{จำนวนครั้งของการจับมือมีทั้งหมด} &= \frac{\quad \times \quad}{\quad} \\ &= \quad \text{ครั้ง}\end{aligned}$$

2 คำนวณส่วนของเส้นที่เชื่อมระหว่างจุดสองจุดได้กี่เส้น

- 10 จุด

$$\begin{aligned}\text{จะลากส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมด} &= \frac{\quad \times \quad}{\quad} \\ &= \quad \text{เส้น}\end{aligned}$$

- 13 จุด

$$\begin{aligned}\text{จะลากส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมด} &= \frac{\quad \times \quad}{\quad} \\ &= \quad \text{เส้น}\end{aligned}$$

- 15 จุด

$$\begin{aligned}\text{จะลากส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมด} &= \frac{\quad \times \quad}{\quad} \\ &= \quad \text{เส้น}\end{aligned}$$

- 18 จุด

$$\begin{aligned}\text{จะลากส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมด} &= \frac{\quad \times \quad}{\quad} \\ &= \quad \text{เส้น}\end{aligned}$$

3 คำนวณจำนวนการแข่งขันกีฬาประเภททีม แบบพบกันหมด จะจัดการแข่งขันทั้งหมดกี่ครั้ง

- แข่งเซปักตะกร้อ จำนวน 4 ทีม

$$\begin{aligned} \text{จะจัดการแข่งขันแบบพบกันหมด จะจัดได้} &= \frac{\times}{\text{ครั้ง}} \\ &= \end{aligned}$$

- แข่งฟุตบอล จำนวน 5 ทีม

$$\begin{aligned} \text{จะจัดการแข่งขันแบบพบกันหมด จะจัดได้} &= \frac{\times}{\text{ครั้ง}} \\ &= \end{aligned}$$

- แข่งบาสเกตบอล จำนวน 6 ทีม

$$\begin{aligned} \text{จะจัดการแข่งขันแบบพบกันหมด จะจัดได้} &= \frac{\times}{\text{ครั้ง}} \\ &= \end{aligned}$$

- แข่งวอลเลย์บอล จำนวน 3 ทีม

$$\begin{aligned} \text{จะจัดการแข่งขันแบบพบกันหมด จะจัดได้} &= \frac{\times}{\text{ครั้ง}} \\ &= \end{aligned}$$

4. จงหาผลรวมของจำนวนต่อไปนี้

4.1 $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 25$

วิธีทำ หาจำนวนพจน์ทั้งหมด ที่ บวกกัน จะได้ทั้งหมดพจน์

สูตรคำนวณ $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$

แทนค่า $= \frac{\quad}{2} (\quad + \quad)$
 $=$

ผลรวมทั้งหมด เท่ากับ

4. 2 $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 62$

วิธีทำ หาจำนวนพจน์ทั้งหมด ที่ บวกกัน จะได้ทั้งหมดพจน์

สูตรคำนวณ $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$

แทนค่า $= \frac{\quad}{2} (\quad + \quad)$
 $=$

ผลรวมทั้งหมด เท่ากับ

4. 3 $9 + 10 + 11 + \dots + 87$

วิธีทำ หาจำนวนพจน์ทั้งหมด ที่ บวกกัน จะได้ทั้งหมดพจน์

สูตรคำนวณ $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$

แทนค่า $= \frac{\quad}{2} (\quad + \quad)$
 $=$

ผลรวมทั้งหมด เท่ากับ

4. 4 $13 + 15 + 17 + \dots + 33$

วิธีทำ หาจำนวนพจน์ทั้งหมด ที่ บวกกัน จะได้ทั้งหมดพจน์

สูตรคำนวณ $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$

แทนค่า $= \frac{\quad}{2} (\quad + \quad)$
 $=$

ผลรวมทั้งหมด เท่ากับ

4. 5 $20 + 24 + 28 + \dots + 58$

วิธีทำ หาจำนวนพจน์ทั้งหมด ที่ บวกกัน จะได้ทั้งหมดพจน์

สูตรคำนวณ $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$

แทนค่า $= \frac{\quad}{2} (\quad + \quad)$
 $=$

ผลรวมทั้งหมด เท่ากับ