

ใบงานที่ 4 แฟกทอเรียล

1. หาค่าของจำนวนต่อไปนี้ในรูปผลสำเร็จ

1.1 $\frac{10!4!}{5!8!} = \underline{\hspace{2cm}}$

1.2 $2! + 4! - 5! = \underline{\hspace{2cm}}$

1.3 $\frac{(n+3)!}{(n+1)!} = \underline{\hspace{2cm}}$

1.4 $\frac{(n-1)!}{(n+2)!} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. เขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปแฟกทอเรียล

2.1 $15 \times 14 \times 13 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

2.2 $41 \times 40 \times 39 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

2.3 $(n+2)(n+1)n = \underline{\hspace{2cm}}$

2.4 $n(n-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

3. หาค่า n จากสมการต่อไปนี้

3.1 $\frac{n!}{(n-7)!7!} = \frac{n!}{(n-6)!6!} \quad n = \underline{\hspace{2cm}}$

3.2 $\frac{(n-4)!}{3n!} = \frac{(n-6)!}{(n-1)!} \quad n = \underline{\hspace{2cm}}$

3.3 $\frac{2(2n+4)!}{(2n+1)!} = \frac{2(n+4)!}{n!} \quad n = \underline{\hspace{2cm}}$