ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 4 แฟกทอเรียล

1. หาค่าของจำนวนต่อไปนี้ในรูปผลสำเร็จ

1.1 $\frac{10!4!}{5!8!}$ = _____

1.2 $2! + 4! - 5!$ = _____

1.3 $\frac{(n+3)!}{(n+1)!}$ = _____

1.4 $\frac{(n-1)!}{(n+2)!}$ = _____

2. เขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปแฟกทอเรียล

2.1 $15 \times 14 \times 13 \times 12$ _____

2.2 $41 \times 40 \times 39 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5$ _____

2.3 $(n+2)(n+1)n$ _____

2.4 $n(n-1)$ _____

3. หาค่า n จากสมการต่อไปนี้

3.1 $\frac{n!}{(n-7)!7!} = \frac{n!}{(n-6)!6!}$ $n =$ _____

3.2 $\frac{(n-4)!}{3n!} = \frac{(n-6)!}{(n-1)!}$ $n =$ _____

3.3 $\frac{2(2n+4)!}{(2n+1)!} = \frac{2(n+4)!}{n!}$ $n =$ _____

LIVEWORKSHEETS