แบบทดสอบ เรื่อง แฟกทอเรียล

ตอนที่ 1 คำชี้แจงจงหาค่าของ

1) 0!6! =

2) 3!6! =

3) (4-2)!(8-4)! =

4) $\frac{5!3!}{4!}$ =

5) $\frac{11!}{8!}$ =

6) $\frac{8!}{5!3!}$ =

ตอนที่ 2

1. จงเขียนผลคูณต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปแฟกทอเรียล

1) $15\times14\times13\times\ldots\times3\times2\times1$ = ...

2) $5\times6\times7\times8$ = ...

3) $n(n+1)(n+2)(n+3)$ = ...

4) $(3n)(9n^2-9n+2)$ = ...

2. จงเขียนจำนวนในข้อต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปซึ่งไม่มีแฟกทอเรียล

2.1) $\frac{(n+2)!}{n!}$ =

2.2) $\frac{(2n)!}{(2n-3)!}$ =

3. จงหาค่าของ n จากข้อต่อไปนี้

3.1) $\frac{n!}{(n-2)!} = 72$

n =

3.2) $\frac{(n+1)!}{(n-1)!} = 420$

n =

LIVEWORKSHEETS