

ใบงาน 1.3

จุดประสงค์ นักเรียนสามารถบอกนิยาม ความหมายของแฟกทอเรียล n ได้

คำชี้แจง จงหาค่าของ

1. $7!$

.....

2. $3!6!$

.....

3. $(4-2)!(8-4)!$

.....

4. $1!2!3!$

.....

5. $5! \times 4!$

.....

6. $\frac{3!}{6!}$

.....
.....

7. $\frac{11!}{8!}$

.....
.....

8. $\frac{5!3!}{4!}$

.....
.....

9. $4!+3!$

.....

10. $\frac{8!}{5!3!}$

.....
.....

1. จงเขียนผลคูณต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปแฟกทอเรียล

1.1) $15 \times 14 \times 13 \times \dots \times 3 \times 2 \times 1$

.....

1.2) $5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9$

.....

.....

1.3) $20 \times 19 \times 18$

.....

.....

1.4) $n(n+1)(n+2)(n+3)$

.....

.....

1.5) $n(n-1)(n-2)\dots(n-k-1)$

.....

.....

2. จงเขียนจำนวนในข้อต่อไปนี้อยู่ในรูปซึ่งไม่มีแฟกทอเรียล

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

.....

.....

2.2) $\frac{n!}{(n-1)!}$

.....

.....

2.3) $\frac{(2k-3)!}{(2k-6)!}$

.....

.....

3. จงหาค่าของ n จากสมการต่อไปนี้

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....