

ใบงาน

เรื่อง การจัดหมู่

การจัดหมู่ เป็นการเลือกสิ่งของออกมาเป็นหมู่หรือเป็นชุด โดยไม่คำนึงว่า
จะได้สิ่งใดออกมาก่อนหรือหลัง โดยจำนวนวิธีการจัดหมู่หาได้จาก เมื่อ

$$C_{n,r} \text{ หรือ } \left(\begin{matrix} n \\ r \end{matrix} \right) \text{ วิธี เมื่อ } C_{n,r} = \underline{\hspace{2cm}}$$

1. จงหาค่าในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $C_{7,0} =$

2. $C_{9,0} =$

3. $C_{5,5} =$

4. $C_{15,15} =$

5. $C_{12,1} =$

6. $C_{7,3} =$

7. $C_{12,4} =$

8. $C_{9,2} =$

9. $C_{20,1} =$

10. $C_{7,4} =$

2. จงหาจำนวนวิธีเลือกกรรมการนักเรียนชุดหนึ่งจำนวน 5 คน จากนักเรียน
ผู้เข้าสมัคร 12 คน ตอบ

3. มีจุด 10 จุด อยู่บนเส้นรอบวงกลมวงหนึ่ง จะสามารถสร้างรูปสี่เหลี่ยมที่
บรรจุในวงกลมโดยใช้จุดเหล่านี้เป็นจุดยอด จะสร้างได้กี่รูป ตอบ

4. ถ้า $C_{28,16} = C_{28,n}$ แล้ว จงหาค่า n ตอบ

5. ถ้า $C_{n,5} = C_{n,7}$ แล้ว จงหาค่า n ตอบ

- วิธีที่ดำที่สุดในการทำนายอนาคต ก็คือการสร้างมันขึ้นมาเอง -