

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบฝึกทักษะที่ 6

การจัดหมู่

1. ให้แสดงวิธีทำและหาคำตอบ

1.1) $C_{7,3}$

วิธีทำ $C_{7,3} =$

$=$

$=$

$=$

1.2) $C_{5,4}$

วิธีทำ $C_{5,4} =$

$=$

$=$

$=$

1.3) $C_{12,1}$

วิธีทำ $C_{12,1} =$

$=$

$=$

$=$

1.4) $C_{21,0}$

วิธีทำ $C_{21,0} =$

$=$

$=$



2. ให้แสดงการหาจำนวนวิธีที่เป็นไปได้ของเหตุการณ์ โดยใช้การจัดหมู่

2.1) ข้อสอบชุดหนึ่งมี 10 ข้อ ซึ่งคำสั่งระบุให้เลือกทำเพียง 5 ข้อ
จงหาจำนวนวิธีในการเลือกทำข้อสอบ

วิธีทำ จะได้ $C_{\quad}^{\quad} = \left(\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right) = \underline{\hspace{2cm}}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

ดังนั้น จะมีวิธีในการเลือกทำข้อสอบ วิธี



2.2) ร้านเสื้อผ้าแห่งหนึ่งมีเสื้อโปโลแบบต่างกัน 20 ตัว โดยมีไซส์ S 3 ตัว
ไซส์ M 8 ตัว ไซส์ L 6 ตัว และที่เหลือเป็น ไซส์ XL
จงหาจำนวนวิธีที่จะซื้อเสื้อโปโลที่มีขนาดต่างกันทั้ง 4 ตัว

วิธีทำ $\left(\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right) = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$
 $= \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

ดังนั้น จะมีวิธีซื้อเสื้อโปโลที่มีขนาดต่าง วิธี

