ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

แบบฝึกทักษะที่ 5.1 A
การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้น



1. ให้แสดงวิธีทำและหาคำตอบ

1.1) $P_{7,3}$

วิธีทำ $P_{7,3}$ = _____

= _____

= _____

=

1.2) $P_{5,4}$

วิธีทำ $P_{5,4}$ = _____

= _____

= _____

=

1.3) $P_{12,1}$

วิธีทำ $P_{12,1}$ = _____

= _____

= _____

=

1.4) $P_{21,0}$

วิธีทำ $P_{21,0}$ = _____

= _____

=



LIVEWORKSHEETS

2. ให้แสดงการหาจำนวนวิธีที่เป็นไปได้ของเหตุการณ์ โดยใช้การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้น



2.1) นักเรียน 8 คน ยืนเรียงแถวหน้ากระดานได้ทั้งหมดกี่วิธี

วิธีทำ มีคน 8 คน เอามาเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นทั้ง 8 คน

จะได้ ☐ = ☐

= ☐

ดังนั้น นักเรียน 8 คน ยืนเรียงแถวหน้ากระดานได้ ☐ วิธี

2.2) นำเลขโดด 1–10 มาสร้างจำนวน 4 หลัก โดยใช้เลขโดดไม่ซ้ำกัน จะสร้างได้กี่จำนวน

วิธีทำ มีเลขโดด ☐ ตัว นำมาเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้น ☐ ตัว



จะได้ ☐ = ☐

= ☐

= ☐

= ☐

ดังนั้น จะสร้างได้ ☐ จำนวน

2.3) ต้องการจัดนักเรียน 5 คน ยืนเข้าแถวเรียงหนึ่ง โดยมีเงื่อนไขว่าหัวหน้าห้องและรองหัวหน้าห้องต้องยืนติดกันเสมอ จะจัดได้ทั้งหมดกี่วิธี

วิธีทำ ☐



ดังนั้น จะจัดได้ทั้งหมด ☐ วิธี

LIVEWORKSHEETS