

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ

เรื่อง

การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (4)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

ความน่าจะเป็น

เรื่อง

การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (4)

ตัวอย่างในชีวิตประจำวัน

ตัวอย่างที่ 1

ต้องการซื้อเสื้อ 1 ตัว กางเกง 1 ตัว
รองเท้า 1 คู่ จากร้านที่มีเสื้อ 2 ตัว
กางเกง 3 ตัว รองเท้า 2 คู่ ที่แตกต่างกัน
จะสามารถซื้อได้กี่วิธีที่ต่างกัน

กำหนดให้

แทน เสื้อตัวที่ x

แทน กางเกงตัวที่ x

แทน รองเท้าคู่ที่ x

**ตัวอย่างที่ 1 : เลือกซื้อเสื้อ กางเกง รองเท้า
จากเสื้อ 2 ตัว กางเกง 3 ตัว รองเท้า 2 คู่ที่
แตกต่างกัน**

ผลลัพธ์ทั้งหมดมี 12 แบบ คือ

$s_1k_1r_1$ $s_1k_1r_2$ $s_1k_2r_1$ $s_1k_2r_2$

$s_1k_3r_1$ $s_1k_3r_2$ $s_2k_1r_1$ $s_2k_1r_2$

$s_2k_2r_1$ $s_2k_2r_2$ $s_2k_3r_1$ $s_2k_3r_2$

ตัวอย่างที่ 2

การสุ่มเลือกนักเรียน 2 คน เพื่อร่วมกิจกรรมหน้าชั้นเรียน จากนักเรียน
จำนวน 5 คน ที่อาสาออกมาร่วมกิจกรรม คือ ด.ญ.แอน ด.ญ.สวดย
ด.ช.นัท ด.ช.ธี และ ด.ช.ภูมิ จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ต่อไปนี้

- 1) เหตุการณ์ที่จะสุ่มได้เด็กผู้ชายทั้งสองคน
- 2) เหตุการณ์ที่จะสุ่มได้เด็กผู้หญิงทั้งสองคน
- 3) เหตุการณ์ที่จะสุ่มได้เด็กผู้ชายอย่างน้อย 1 คน
- 4) เหตุการณ์ที่จะสุ่มได้เด็กผู้ชาย 1 คนและผู้หญิง 1 คน

ผลลัพธ์ทั้งหมด
ในการเลือก
นักเรียนคนที่ 1

ผลลัพธ์ทั้งหมด
ในการเลือก
นักเรียนคนที่ 2

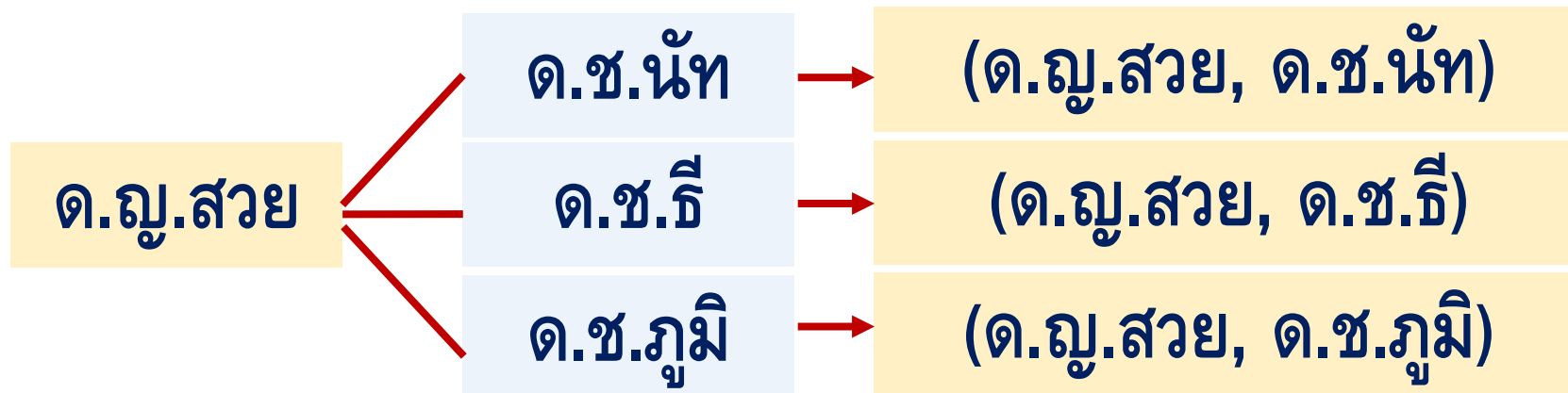
ผลลัพธ์ทั้งหมด
ที่อาจจะเกิดขึ้นใน
การเลือกนักเรียน 2 คน



ผลลัพธ์ทั้งหมด
ในการเลือก
นักเรียนคนที่ 1

ผลลัพธ์ทั้งหมด
ในการเลือก
นักเรียนคนที่ 2

ผลลัพธ์ทั้งหมด
ที่อาจจะเกิดขึ้นใน
การเลือกนักเรียน 2 คน



ผลลัพธ์ทั้งหมด
ในการเลือก
นักเรียนคนที่ 1

ผลลัพธ์ทั้งหมด
ในการเลือก
นักเรียนคนที่ 2

ผลลัพธ์ทั้งหมด
ที่อาจจะเกิดขึ้นใน
การเลือกนักเรียน 2 คน



ใบกิจกรรมที่ 1

นภสรหลับตาหยิบบัตรตัวเลข 2 ใบพร้อมกัน
จากบัตรตัวเลข 6 ใบ ดังนี้

-5

-8

7

9

-3

6

จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ต่อไปนี้

1) เหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนในบัตรตัวเลขมากกว่า 10

ตอบ

2) เหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนในบัตรตัวเลขเป็นจำนวนเต็มลบ

ตอบ

3) เหตุการณ์ที่ผลคูณของจำนวนในบัตรตัวเลขเป็นจำนวนเต็มบวก

ตอบ