

แบบฝึกหัดที่ 1

การหาผลลัพธ์ทั้งหมดจากการทดลองสุ่ม (Sample Space)

แบบฝึกหัดที่ 1

การหาผลลัพธ์ทั้งหมดจากการทดลองสุ่ม (Sample Space)

ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

1. สุ่มสอบถามเพศของบุตรทุกคนจากครอบครัวที่มีบุตร 2 คน กำหนดให้ เพศชาย แทนด้วย X และเพศหญิง แทนด้วย Y

บุตรคนที่ 2 บุตรคนที่ 1	ชาย	หญิง
ชาย	(ช,)	(ช,)
หญิง	(ญ,)	(ญ,)

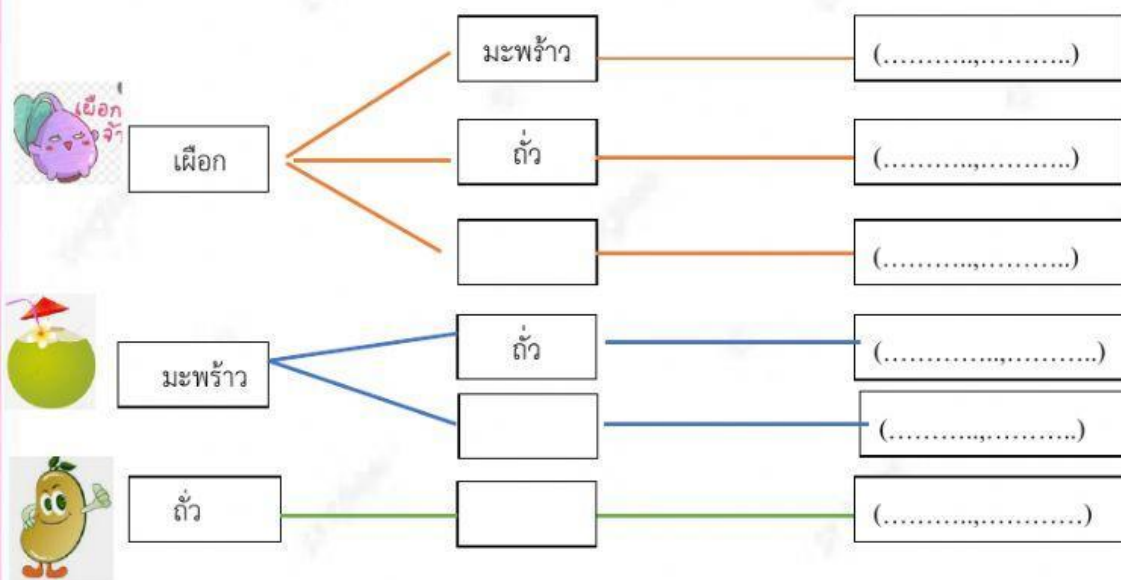
ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการทดลองสุ่ม คือ (ช, ช), (ช,), (ญ, ช), (ญ,)

จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมด $n(S) = \dots\dots\dots$ แบบ

2. สุ่มหิบบ้างเหนียวบ้าง 2 ห่อ โดยหิบบ**พร้อมกัน** จากตะกร้าที่มีข้าวเหนียวบ้าง 4 ห่อคือข้าวเหนียวบ้างไส้เผือก ไส้มะพร้าว ไส้ถั่วและไส้กล้วย หิบบพร้อมกัน ลำดับที่จึงไม่สำคัญ เช่น (เผือก,มะพร้าว) กับ (มะพร้าว, เผือก) เหมือนกัน และจะไม่มีที่ทั้งสองลูกเป็นไส้เดียวกัน เช่น (เผือก,เผือก)

เขียนแผนภาพต้นไม้ได้ดังนี้

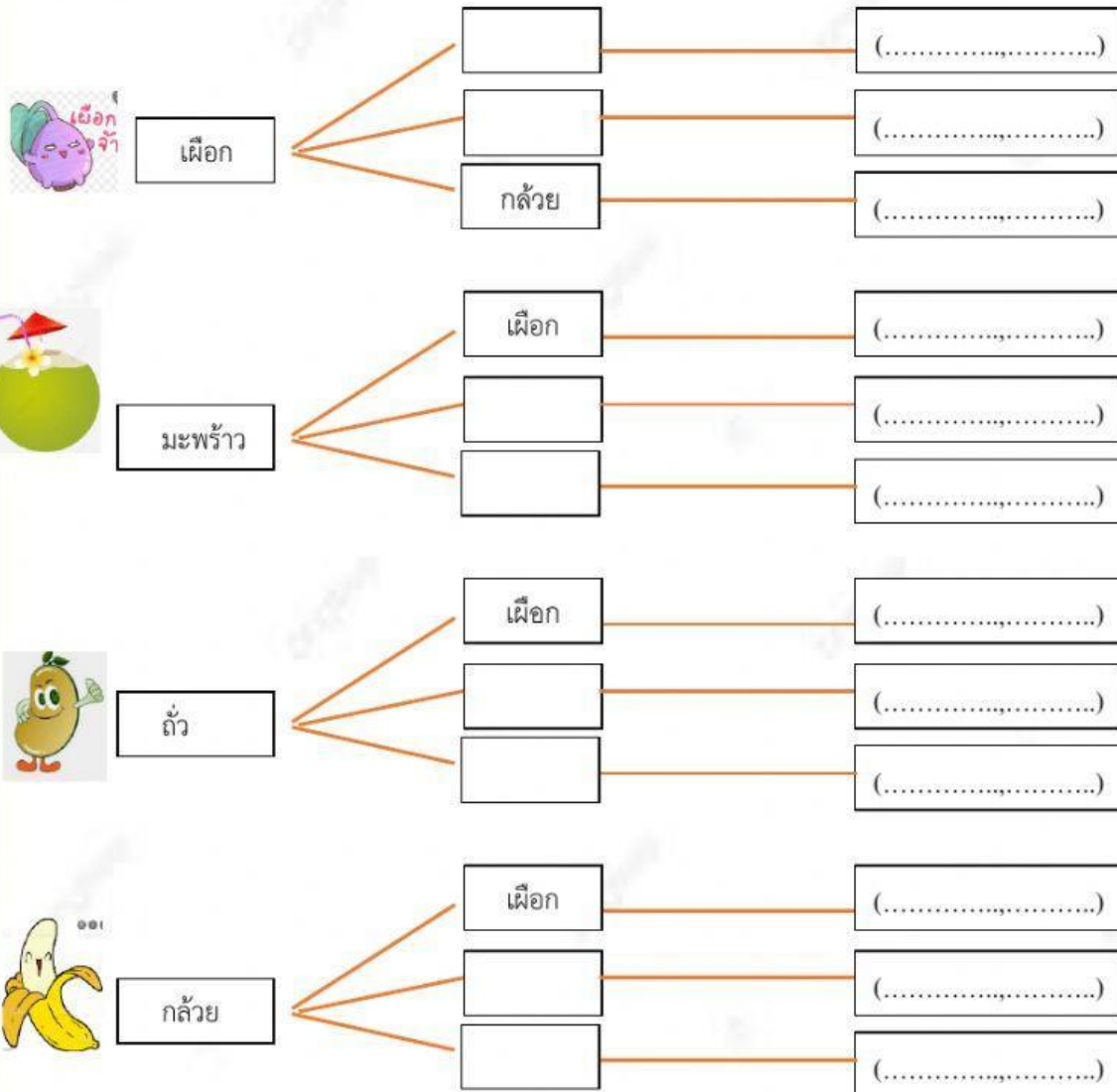
ผลทั้งหมด



จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมด $n(S) = \dots$ แบบ

3. สุ่มหยิบข้าวเหนียวปิ้ง 2 ห่อ **โดยหยิบไม่พร้อมกัน** หยิบห่อที่ 1 แล้วไม่คืน จึงหยิบห่อที่ 2 จากตะกร้าที่มีข้าวเหนียวปิ้ง 4 ห่อ คือข้าวเหนียวปิ้งไส้เผือก ไส้มะพร้าว ไส้ถั่วและไส้กล้วย หยิบไม่พร้อมกัน ลำดับที่จึงสำคัญ เช่น (เผือก,มะพร้าว) กับ (มะพร้าว, เผือก) ไม่เหมือนกัน และจะไม่มีที่ทั้งสองลูกเป็นไส้เดียวกัน เช่น (เผือก,เผือก) เพราะไม่ใส่คืน เขียนแผนภาพต้นไม้ ได้ดังนี้

ผลทั้งหมด



.จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมด $n(S) = \dots\dots\dots$ แบบ