

แบบฝึกหัดที่ 1

การหาผลลัพธ์ทั้งหมดจากการทดลองสุ่ม (Sample Space)

ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

1. สุ่มสอบถามเพศของบุตรทุกคนจากครอบครัวที่มีบุตร 2 คน กำหนดให้ เพศชาย แทนด้วย ช และเพศหญิง แทนด้วย ญ

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

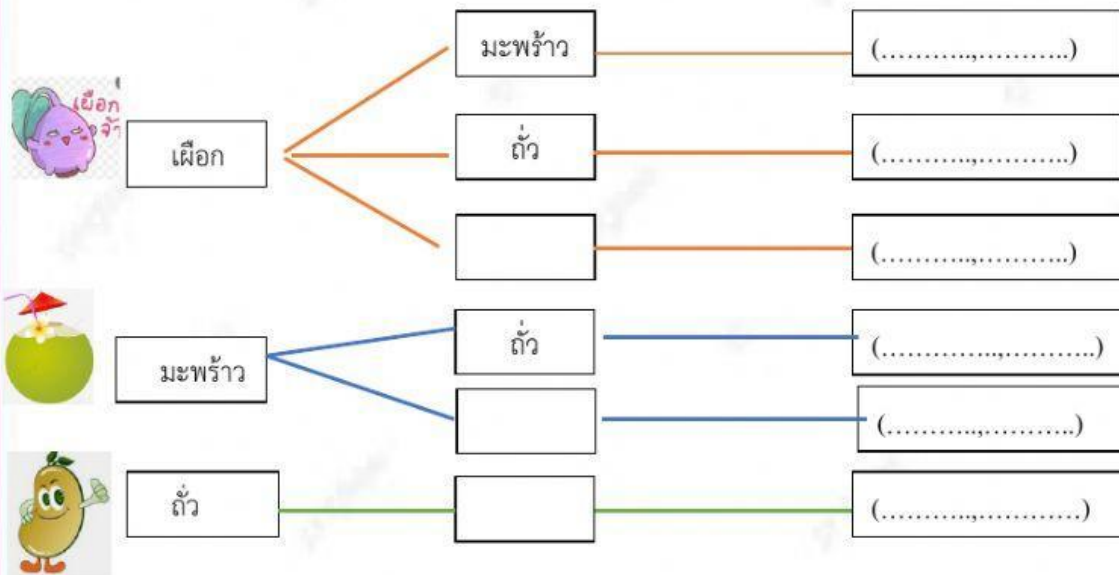
ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการทดลองสุ่ม คือ (ช , ช) , (ช ,) , (ญ , ช) , (ญ ,)

จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมด $n(S)$ =..... แบบ

2. สุ่มหยิบข้าวเหนียวปิ้ง 2 ห่อ โดยหยิบ**พร้อมกัน** จากตะกร้าที่มีข้าวเหนียวปิ้ง 4 ห่อคือข้าวเหนียวปิ้งไส้เผือก ไส้มะพร้าว ไส้ถั่วและไส้กล้วย หยิบพร้อมกัน ลำดับที่จึงไม่สำคัญ เช่น (เผือก,มะพร้าว) กับ (มะพร้าว, เผือก) เหมือนกัน และจะไม่มีที่ทั้งสองลูกเป็นไส้เดียวกัน เช่น (เผือก,เผือก)

เขียนแผนภาพต้นไม้ได้ดังนี้

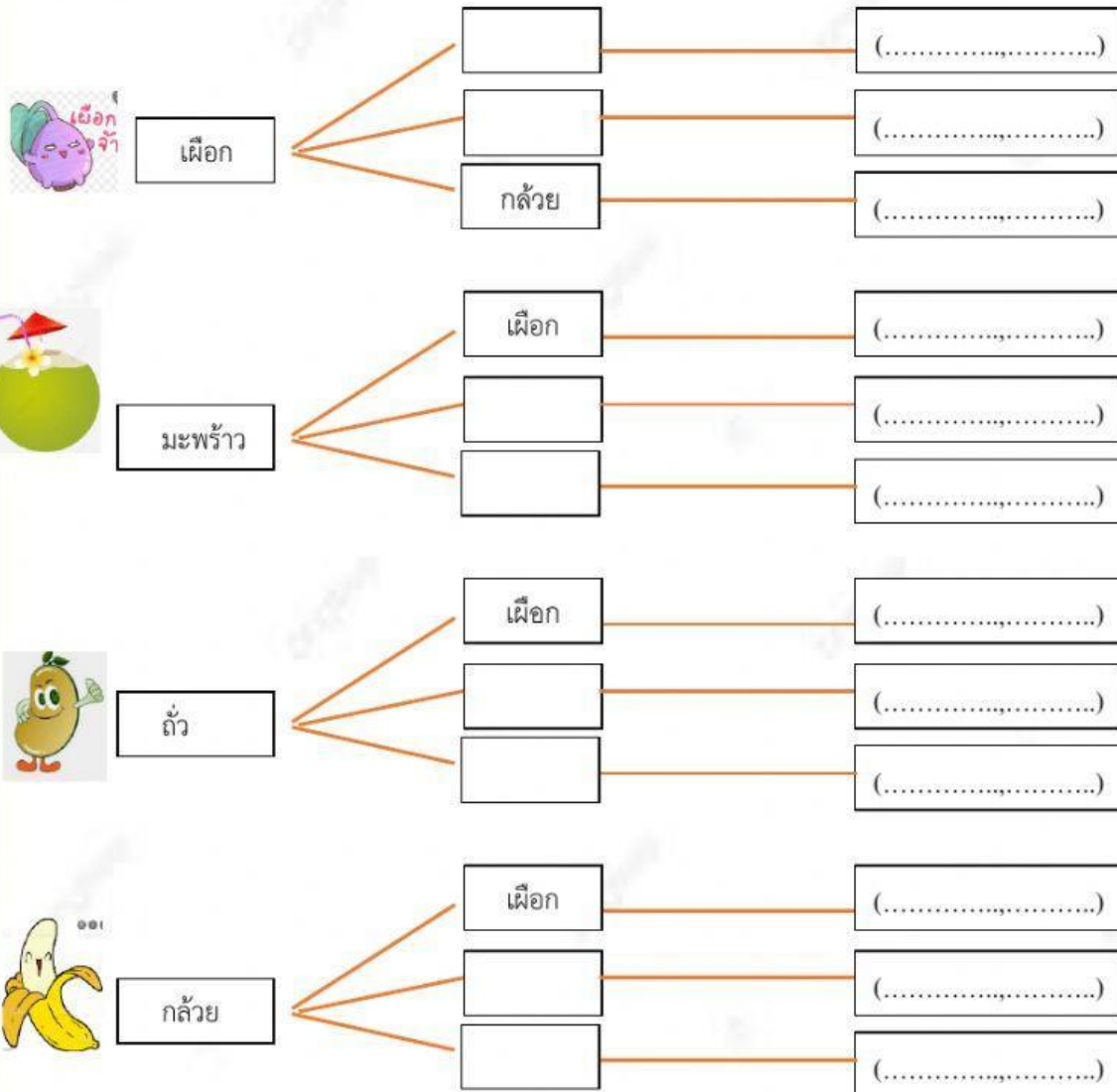
ผลทั้งหมด



จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมด $n(S)$ =..... 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