ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๗.๑ / ผ. ๑.๒ – ๐๑

ใบความรู้เรื่องมุมทิศและมุมเงย

การหาทิศโดยใช้เข็มทิศ

วางเข็มทิศบนพื้นราบ หมุนตลับจนหัวลูกศรทับบนตัวอักษร N ดังรูป ก็จะทราบทิศต่าง ๆ ได้

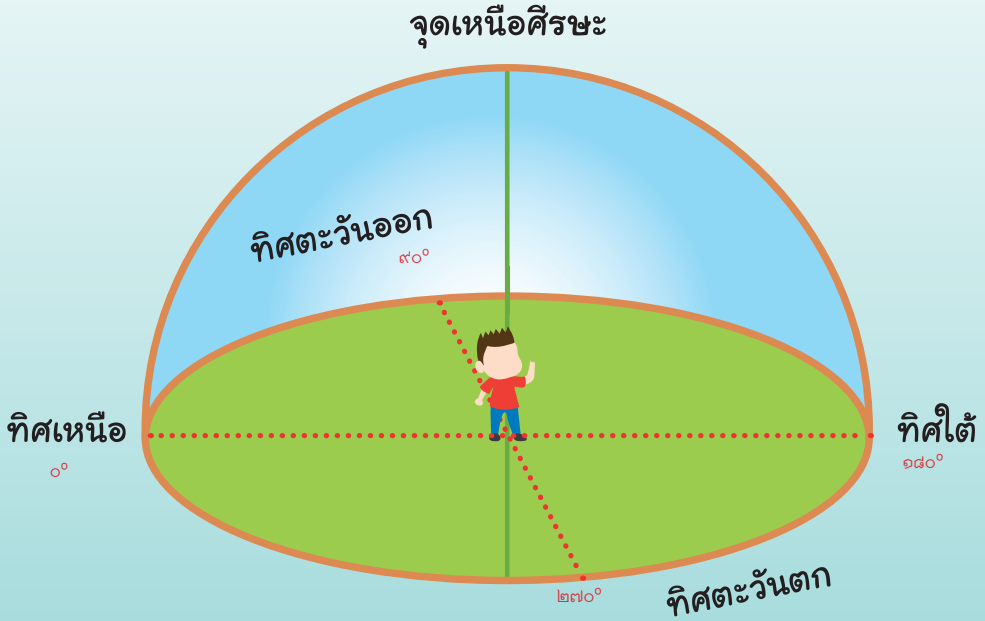


วางเข็มทิศบนพื้นราบ

หมุนตลับจนหัวลูกศรทับบนอักษร N

การกำหนดค่ามุมทิศ

มุมทิศมีค่าตั้งแต่ ๐-๓๖๐° โดยกำหนดให้ทิศเหนือมีค่ามุมทิศ ๐° หรือ ๓๖๐° ไปทางด้านทิศตะวันออกตามแนวเส้นขอบฟ้า ดังนั้น ทิศตะวันออกจึงมีค่ามุมทิศ ๙๐° ทิศใต้มีมุมทิศ ๑๘๐° และทิศตะวันตกมีค่ามุมทิศเท่ากับ ๒๗๐°



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๗.๑ / ผ. ๑.๒ – ๐๑

การหาค่ามุมเงย

วิธีประมาณมุมเงยของดาวดวงหนึ่ง ทำได้โดยเหยียดแขนออกไปจนสุดแขน หลับตาข้างหนึ่ง ใช้ตาอีกข้างหนึ่งเล็งไปที่ปลายมือ ใช้มือวัดมุมเงยโดยเริ่มจากเส้นขอบฟ้าต่อขึ้นไปเรื่อย ๆ จนถึงตำแหน่งดาวที่ต้องการทราบค่ามุมเงย



ความกว้างปลายนิ้วก้อย
มีค่าประมาณ ๑°



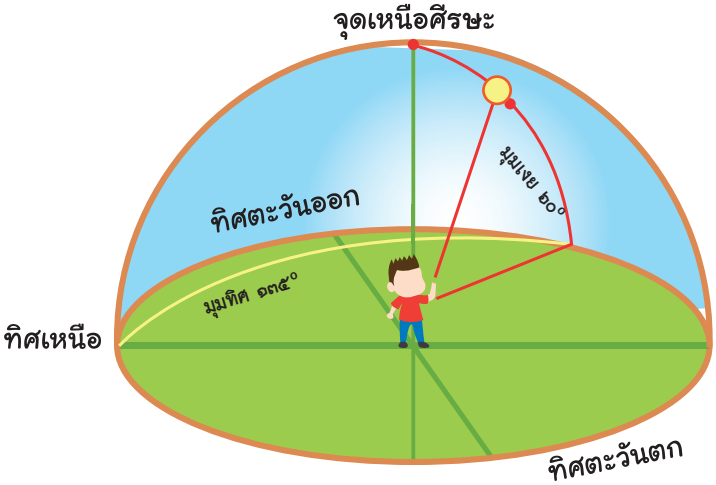
ความกว้าง ๓ นิ้วมือ
มีค่าประมาณ ๕°



ความกว้างหนึ่งกำมือ
มีค่าประมาณ ๑๐°



ความกว้างระหว่างปลายนิ้วชี้
กับปลายนิ้วก้อยที่กางออกเต็มที่
มีค่าประมาณ ๑๕°



ดังนั้น การบอกตำแหน่งของดาวต้องบอกทั้งมุมทิศและมุมเงยที่ดาวนั้นปรากฏ เช่น จากรูปแสดงตำแหน่งของดาวดวงหนึ่งในท้องฟ้า อยู่ที่ตำแหน่งมุมทิศ ๑๓๕° และมุมเงย ๖๐°