

เรื่องมุมมองทัศนเหนือ (ทัศนทาง)

ทิศทาง

แนวเส้นตรงที่ต้องการพิจารณาแนวใด
แนวหนึ่ง บนแผนที่หรือในภูมิประเทศ
ทิศทางแสดงด้วยมุมภาคทิศเหนือ

มุมมองทัศนศึกษา

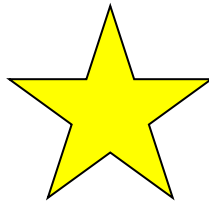
มุมมองระดับวัดตามเข็มนาฬิกาจาก
ทิศทางหลัก ไปยังแนวพิจารณาหรือ
ไปยังที่หมาย

ทิศทางหลัก

- ทิศเหนือจริง
- ทิศเหนือGRID
- ทิศเหนือแม่เหล็ก

ทิศเหนือจริง

แสดงด้วยรูปดาว



ทิศเหนือกริด แสดงด้วยอักษร

GN



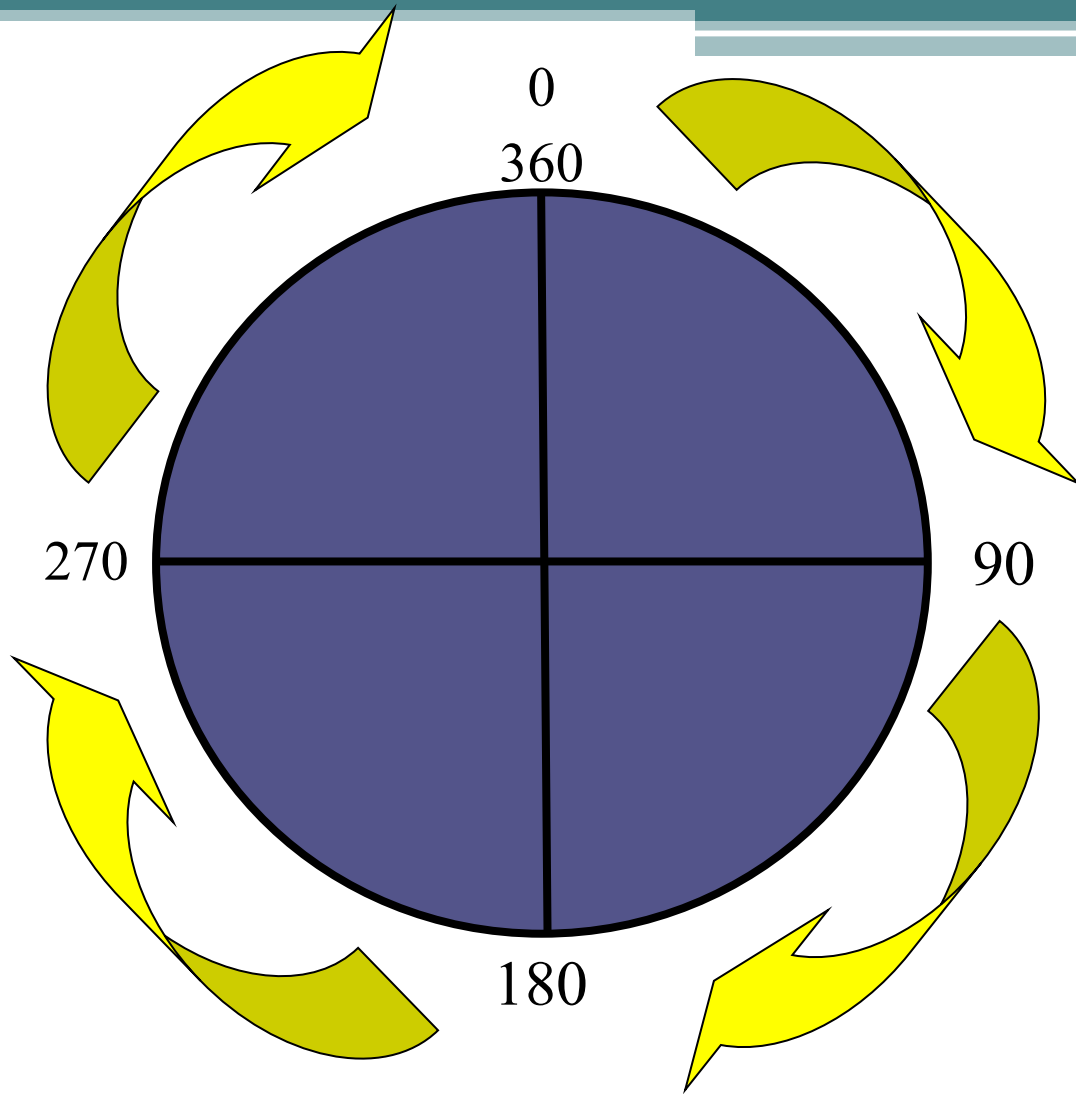
ทิศเหนือแม่เหล็ก

แสดงด้วยหัวลูกศรฟ้าสี

4

ทิศทางมุมทิศทางจะเริ่มที่จุดศูนย์กลางวงกลม

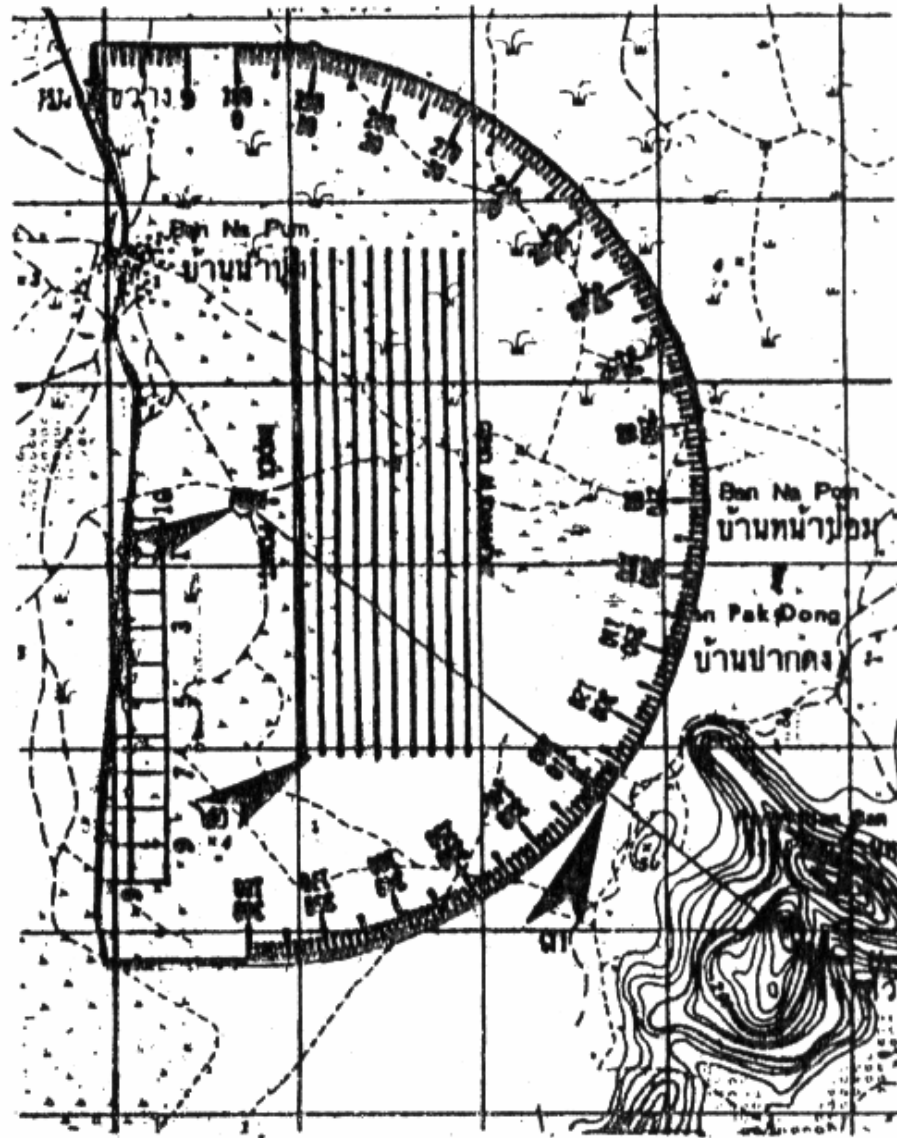
- มุมภาคทิศเหนือ วงกลมนี้แบ่งออกเป็น 360 หน่วย เรียกว่า “องศา” เลของศาจะกำหนดตามเข็มนาฬิกา 0 องศา อยู่ที่ทิศเหนือ, 90 องศา ตะวันออก, 180 องศาทิศใต้, 270 องศาทิศตะวันตกและ 360 องศา หรือ 0 องศาอยู่ที่ทิศเหนือ



ระยะเวลาจะไม่ทำให้ค่าของ
มุมภาคทศเหนือแตกต่างกัน

การวัดมุมภาคทิศเหนือบนแผนที่

ถ้าจะใช้ P – 67 วัดมุมภาคทิศเหนือบนแผนที่ขั้นต้นให้ใช้ดินสอดำขีดเส้นตรงเชื่อมโยงระหว่างจุดเริ่มต้นและจุดปลายทางบนแผนที่ที่ต้องการ แล้วใช้จุดหลัก INDEX POINT มีลักษณะเป็นหัวลูกศร (ปลายหัวลูกศรอยู่ตรงจุดศูนย์กลางของวงกลมที่เจาะเป็นรูเล็กๆ) ทาบตรงจุดหรือตำบลดเริ่มต้น แล้วจัดแนวขนานเส้นกริดของ P – 67 ให้ขนานกับเส้นกริดตั้งบนแผนที่ โดยหัน โคนึงของวงกลมไปทางตำบลดปลายทาง จุดที่เส้นตรงตัดกับโคนึงวงกลม คือ ค่ามุมภาคทิศเหนือที่วัดจากจุดเริ่มต้นไปยังจุดปลายทางที่ต้องการ โดยถือหลักว่า ถ้าหัน โคนึงวงกลมไปทางขวามือ จะต้องอ่านเลของศาแถวใน (0 – 180 องศา) แต่ถ้าหัน โคนึงวงกลมไปทางซ้ายมือจะต้องอ่านเลของศาแถวนอก (180 – 360 องศา) (ดูรูปที่ 9)



รูปที่ 9 วิธีวัดมณฑล ๗ บนแผนที่ (ได้มุม 129 องศา)

\vec{M}
67

180

0

180

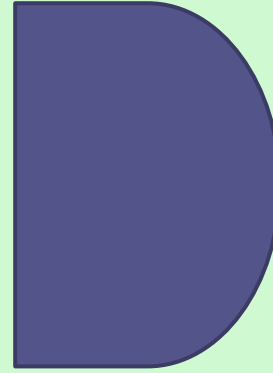
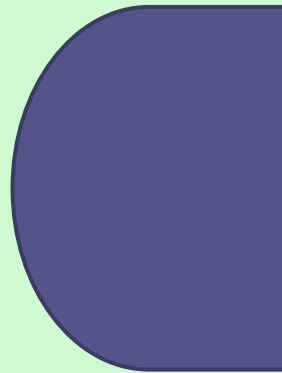
360



อำเภอหัวหิน

360

0



180

180

แปลงระยะทางบนแผนที่ให้เป็นระยะทางในภูมิประเทศ

แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000

ระยะทางบนแผนที่ 2 ซม. = 1,000 ม.

ระยะทางบนแผนที่ 1 ซม. = 500 ม.

ระยะทางบนแผนที่ 1 มม. = 50 ม.

สูตรแปลงระยะทางบนแผนที่ให้เป็นระยะทางในภูมิประเทศ

ระยะทางในภูมิประเทศ (ม.) = ระยะทางบนแผนที่ (ซม.) X 500 ม.

* สูตรนี้ใช้ได้เฉพาะแผนที่ มาตราส่วน 1 : 50,000

แปลงระยะทางให้เป็นจำนวนก้าวเดิน

- โดยปกติระยะทาง 100 ม. จะก้าวเดินประมาณ 130 - 140 ก้าว

สูตร แปลงระยะทางให้เป็นจำนวนก้าวเดิน

$$\text{จำนวนก้าวเดิน} = \text{ระยะทาง (ม.)} \times 1.3 \text{ ก้าว}$$