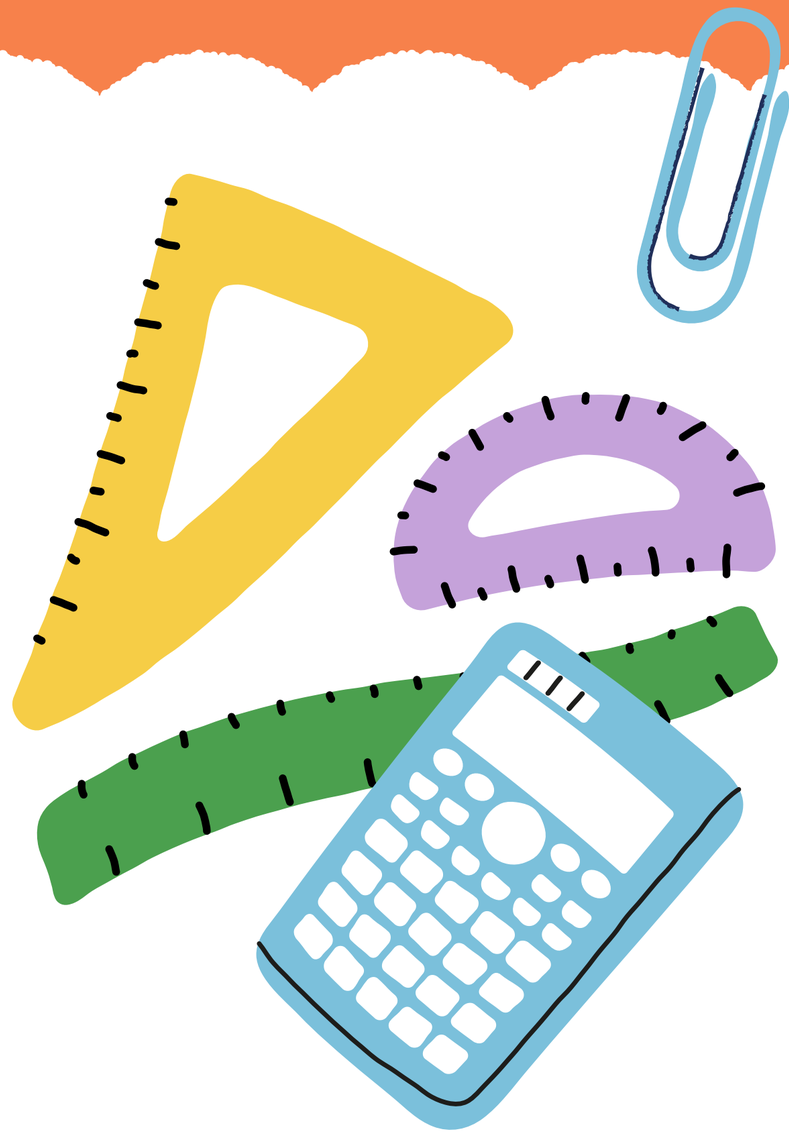


การวัด

MEASUREMENT

What Are Measuring Instruments?

Measuring instruments are tools used to obtain measurements. Examples include:

- **Ruler / Tape Measure** – Measures length
- **Weighing Scale** – Measures weight
- **Thermometer** – Measures temperature
- **Stopwatch / Clock** – Measures time
- **Measuring Cylinder** – Measures volume

Measurement Types and Common Units

Measurement Type	Common Units
Length	mm, cm, m, km
Weight	g, kg, ton
Time	sec, min, hr, day, year
Temperature	°C, °F, K
Volume	ml, l, cm^3, m^3

การวัดความยาว

การวัดความยาวโดยใช้หน่วยที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน

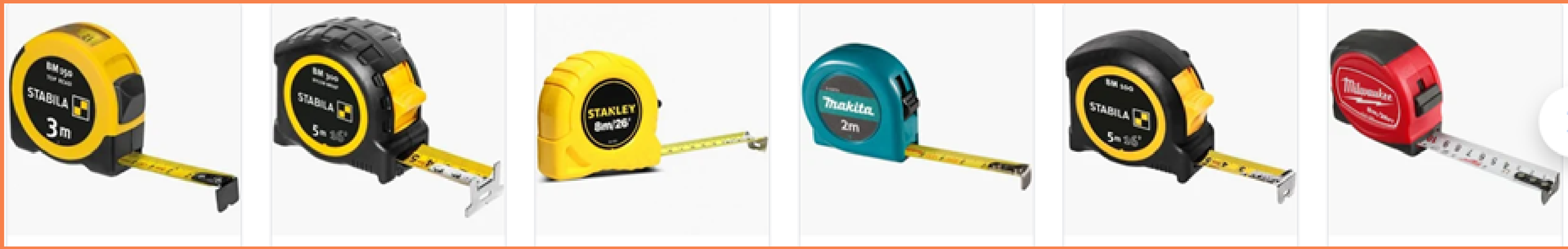
หน่วยที่ไม่ได้กำหนดเป็นสากล แต่ใช้อุปกรณ์หรือสิ่งที่อยู่ใกล้ตัวกำหนดขึ้นเอง เช่น การใช้คืบ ศอก นิ้ว จำนวนก้าว หรือการใช้ถ้วยและแก้วตวง ทำให้ผลการวัดของแต่ละคนไม่เท่ากัน

การวัดความ ยาวเป็น เซนติเมตร เป็น เมตร

New
one

B.K.

1
60IN
2
3


STABILA
3m
STABILA
5m
STANLEY
8m/26'
makita
2m
STABILA
5m
Milwaukee

BOSCH
6.020 m
3.006 m
18.096 m²
Professional
Func
C

ความสัมพันธ์ของหน่วยวัดความยาวระบบเมตริก

10 มิลลิเมตร (mm) = 1 เซนติเมตร (cm)

100 เซนติเมตร (cm) = 1 เมตร (m)

1,000 เมตร (m) = 1 กิโลเมตร (km)

การวัดน้ำหนัก

BEIDUG SCALE

OHAUS

TX4202L
Max 4200g Min 0.5g e=0.1g d=0.01g
0.00 g
UNIT
MENU
ENTER
FUNC
BREAK
CAL
→0/T←
PRINT
SHIMADZU

KILOG
15
0
1
TRADE MARK
2
14
3
13
4
12
5
11
10
6
9
8
7

120
125
10
15
5
kg
1kg

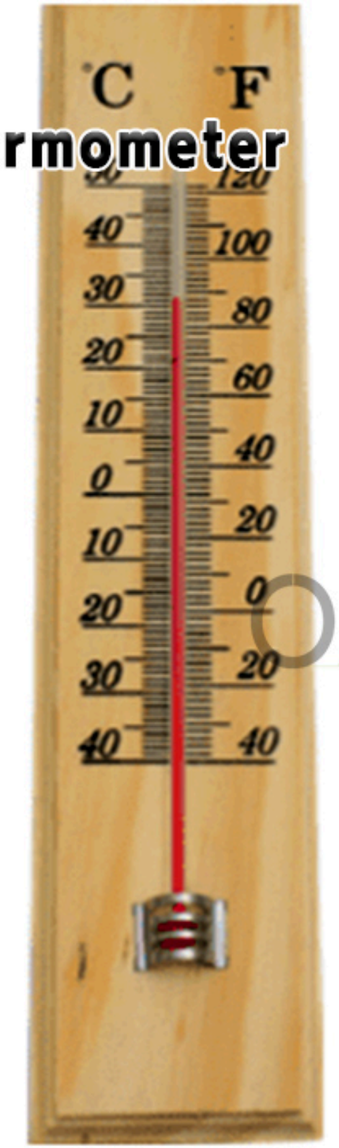
WeiHeng
0.000
0~10kg: d=5g
10~50kg: d=10g

การวัดอุณภูมิ

DOMON

Thermometer

OAS OfficeAce Shop



OAS OfficeAce Shop

ใหญ่

AO21

5.7*26 cm.

เล็ก

AO11

4.5*21.5 cm.

เครื่องวัดอุณหภูมิ ตัวไม้

38.7 °
36.6
MENU MEM
52.3
38.2
95.3
180 °C
82.2 °F
165 F
72 C
77 F

COMCUBE

HANNA
22.7°C
Checktemp

การวัดเวลา

SPLIT
RESET
MODE
START
STOP
AnyTime
SU MO TU WE TH FR SA
0:00'00"
STOP W DATE TIME
WATER RESIST
XL-013

12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

การวัดปริมาตร

500 ml
400
300
200
100
dL
5
4,5
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1

70ml
100
100
120
100
40
200
50
100
00
100

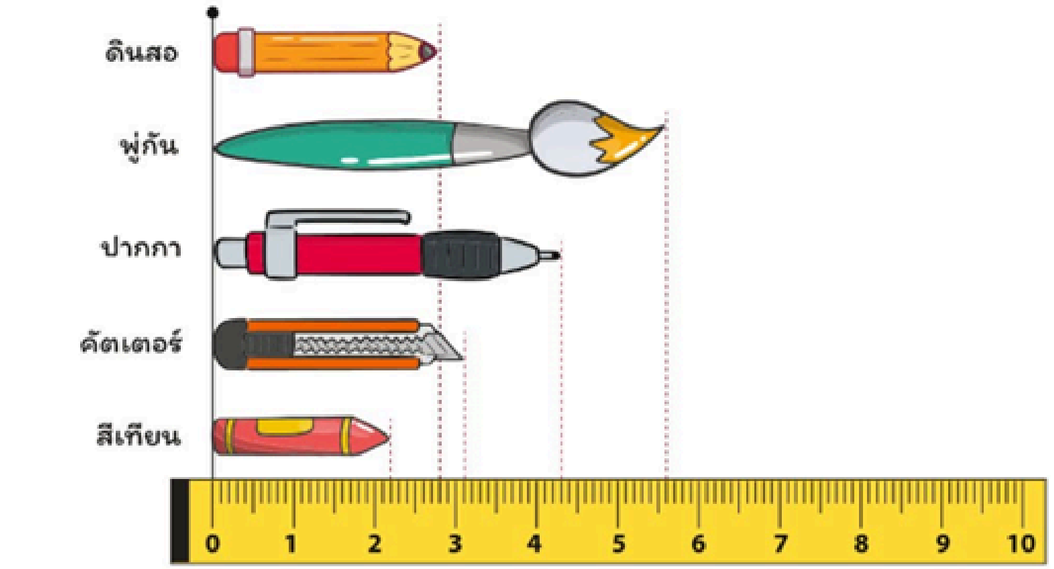
Kitchenware
Market.com

ถังตวงข้าวขนาด ๒๐ ลิตร

C8

มาสะสม MASASOM ของเก่าของสะสม

คำสั่ง : จงบอกความยาวเป็นเซนติเมตรและมิลลิเมตร



1. คัตเตอร์ยาว ..... เซนติเมตร ..... มิลลิเมตร

2. พู่กันยาว ..... เซนติเมตร ..... มิลลิเมตร

3. สีเทียนยาว ..... เซนติเมตร ..... มิลลิเมตร

4. ดินสอยาว ..... เซนติเมตร ..... มิลลิเมตร

5. ปากกายาว ..... เซนติเมตร ..... มิลลิเมตร

ตย.

	เซนติเมตร	มิลลิเมตร
	73	9
	25	7
	98	16
หรือ	99	6

ตอบ ๙๙ เซนติเมตร ๖ มิลลิเมตร

1.

	เซนติเมตร	มิลลิเมตร
	76	3
	42	7
หรือ		

ตอบ ..... เซนติเมตร ..... มิลลิเมตร

2.

	เมตร	เซนติเมตร
	512	57
	569	43
หรือ		

ตอบ ..... เมตร ..... เซนติเมตร

3.

	กิโลเมตร	เมตร
	608	707
	4442	358
หรือ		

ตอบ ..... กิโลเมตร ..... เมตร

4.

	เมตร	เซนติเมตร
	543	86
	188	34
หรือ		

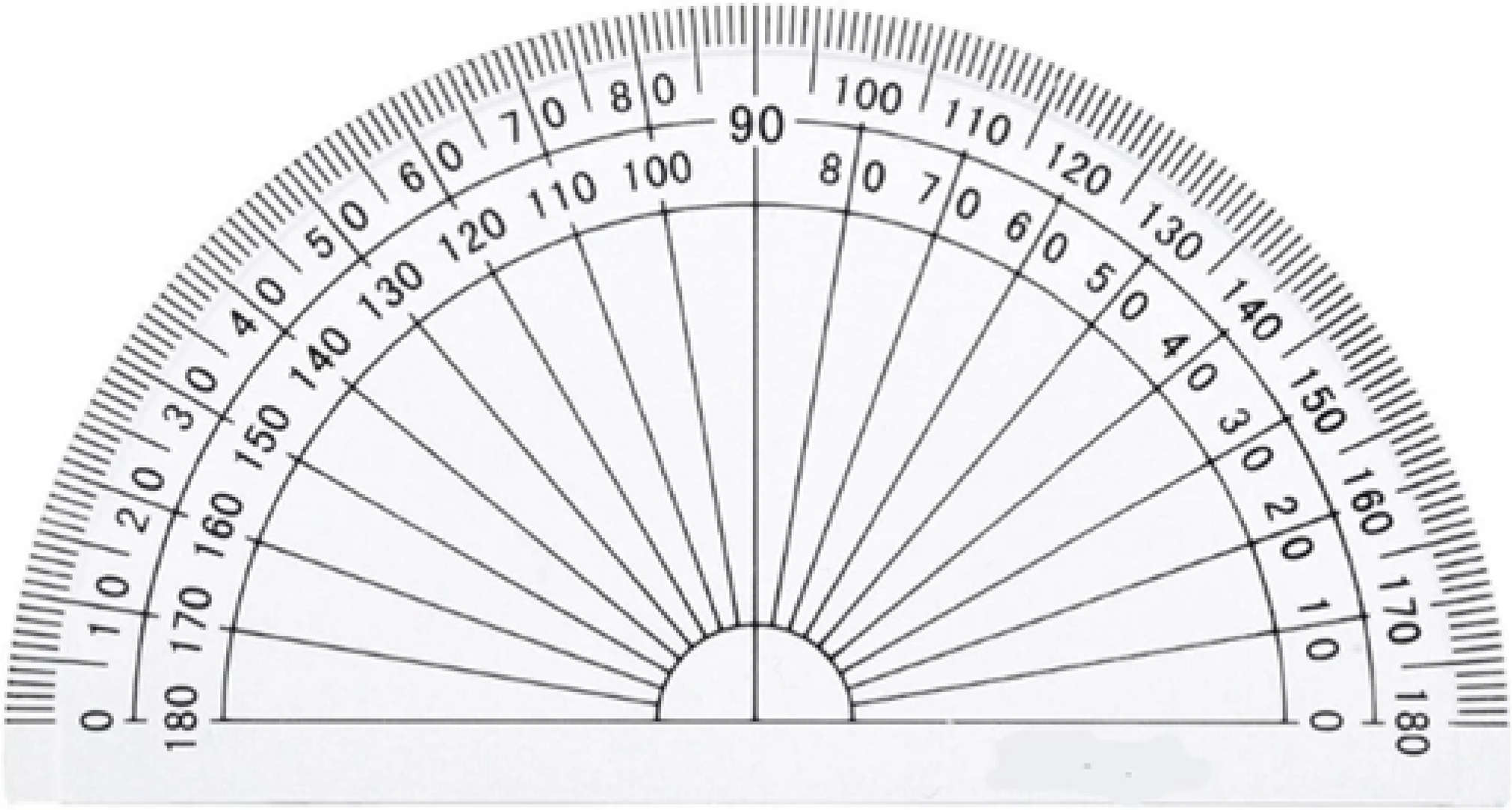
ตอบ ..... เมตร ..... เซนติเมตร

5.

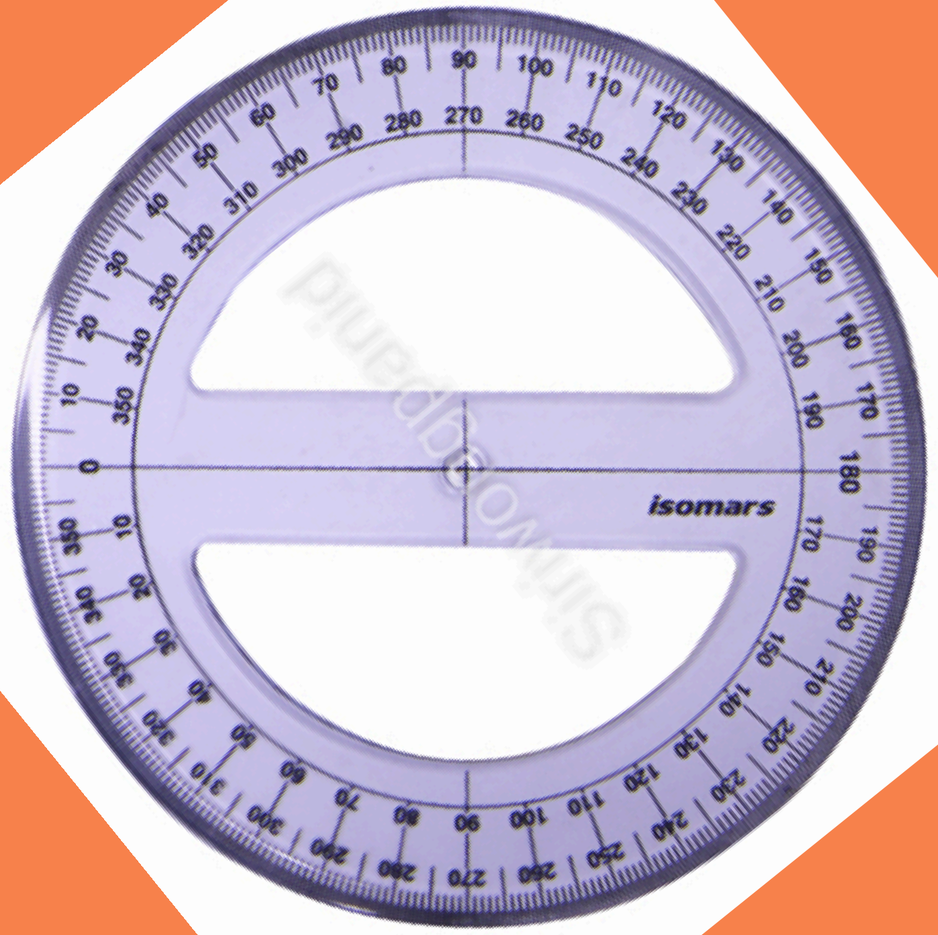
	กิโลเมตร	เมตร
	1632	581
	5659	458
หรือ		

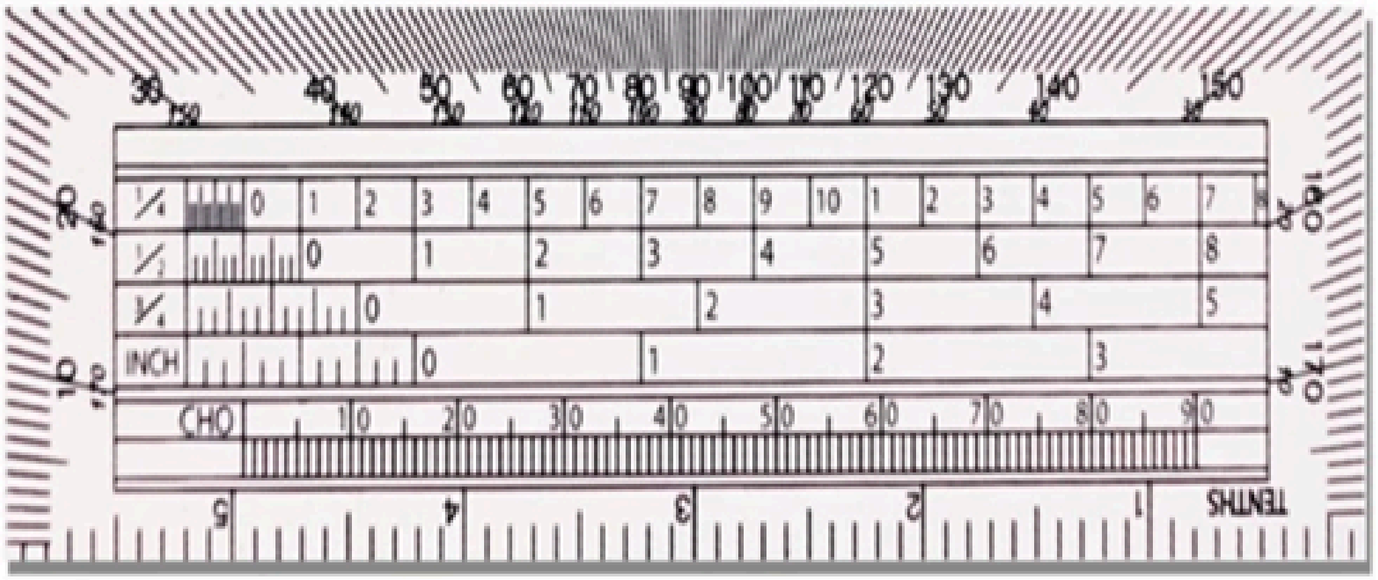
ตอบ ..... กิโลเมตร ..... เมตร

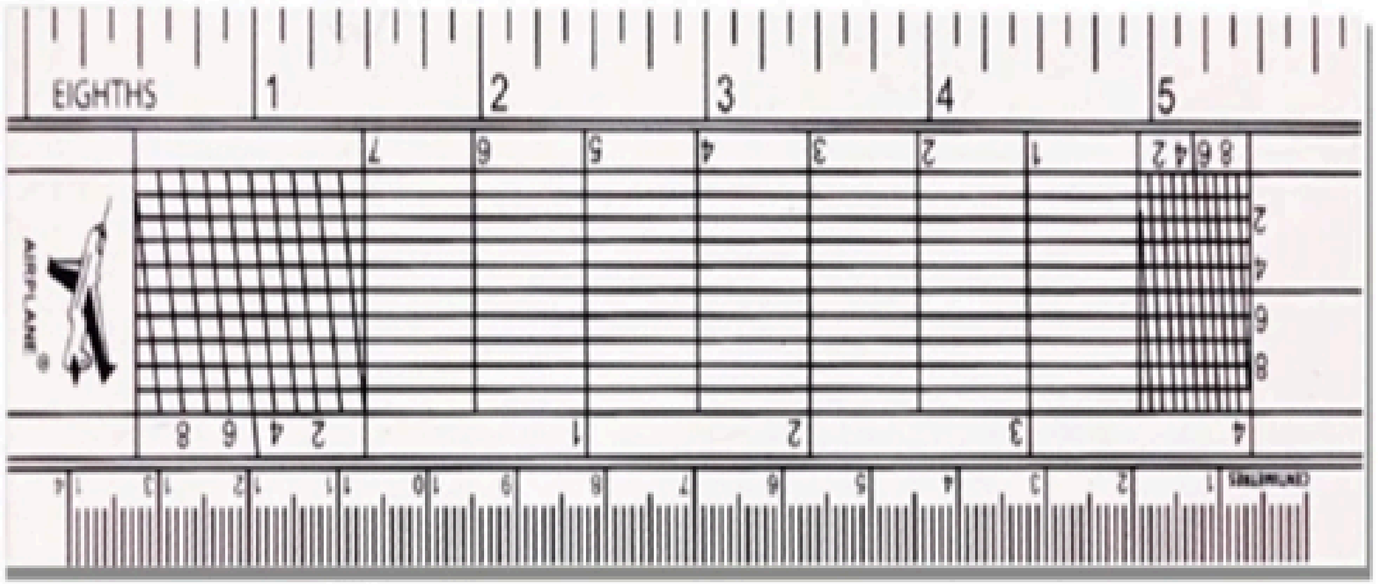
การวัดและสร้างมุม


0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180

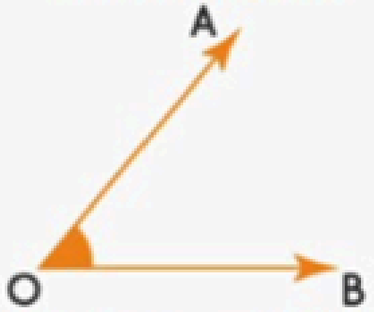
♉


isomars


INCH
TENTHS

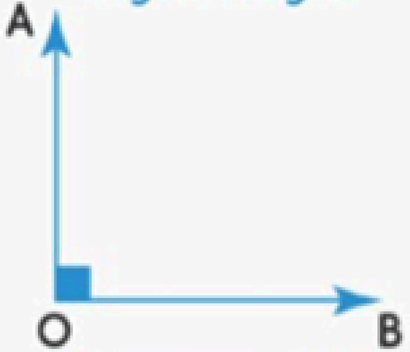

EIGHTHS
AIRPLANE

มุมแหลม
Acute Angle



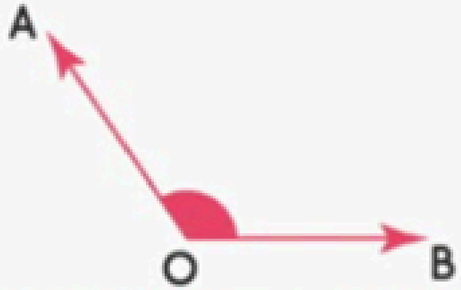
0°<Measure<90°

มุมฉาก
Right Angle



Measure=90°

มุมป้าน
Obtuse Angle

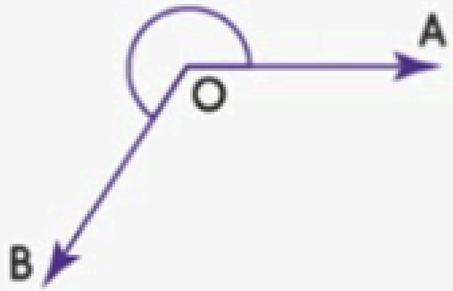


90°<Measure<180°

มุมตรง
Straight Angle

Measure=180°

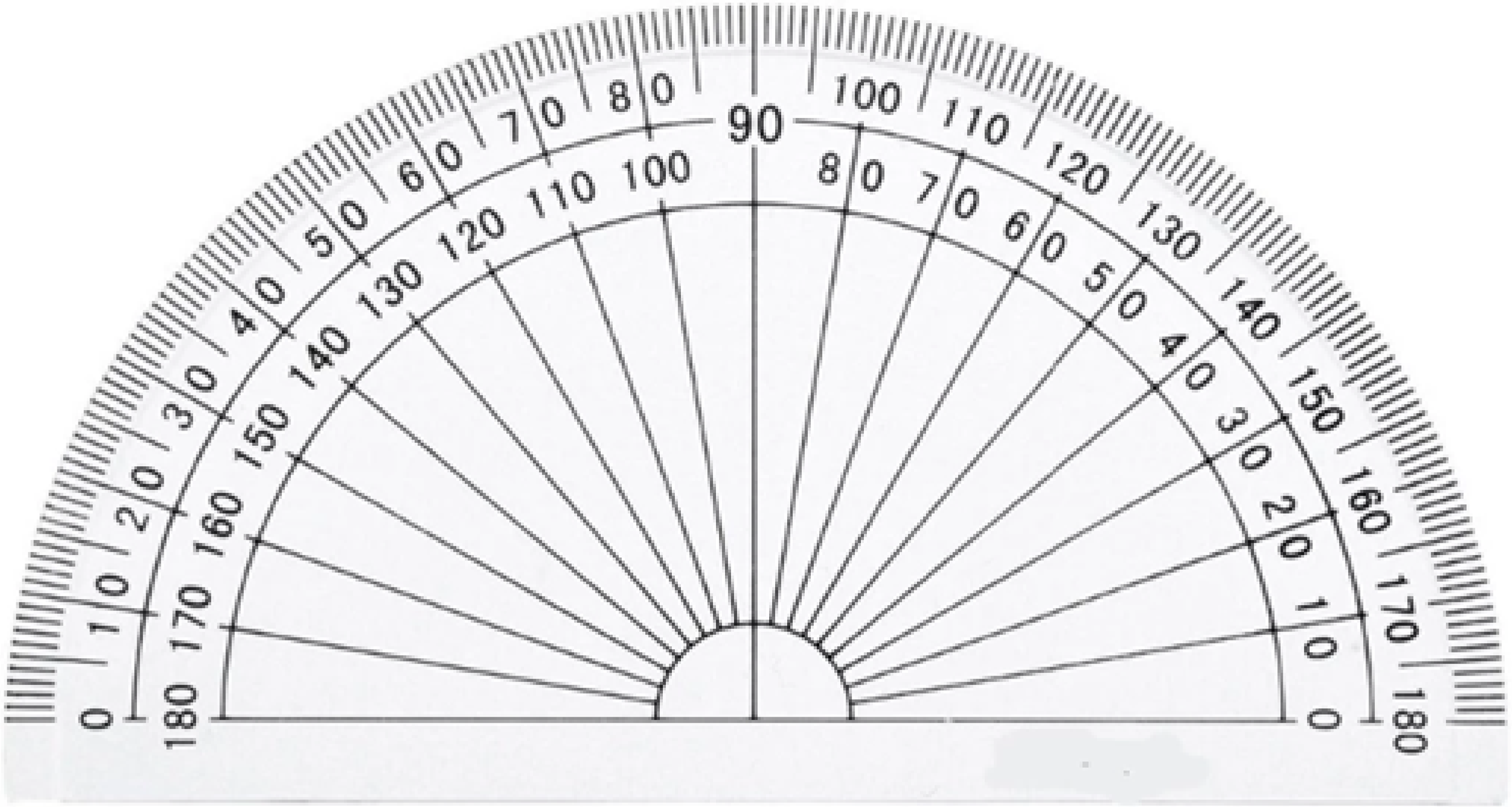
มุมกลับ
Reflex Angle

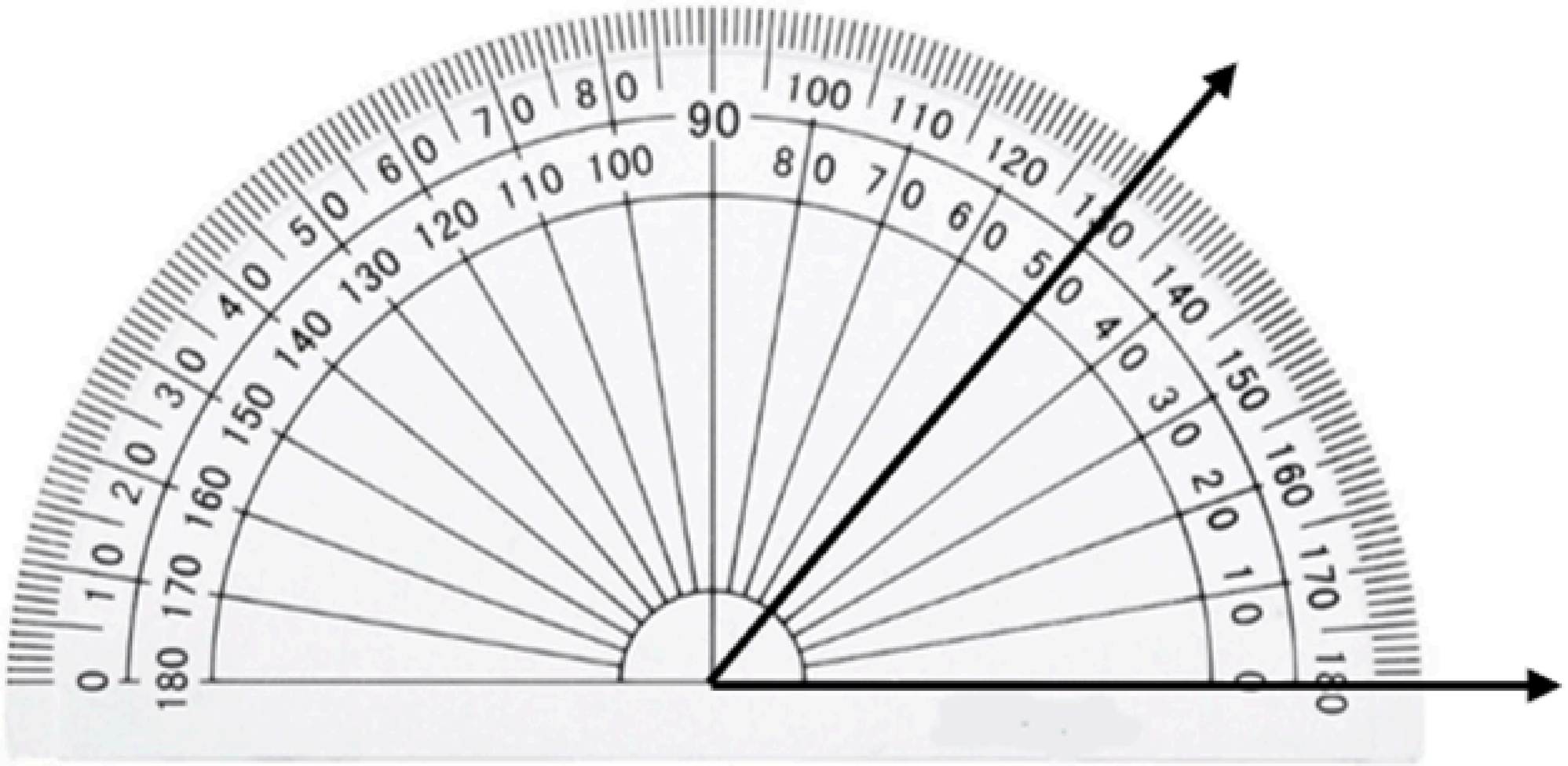


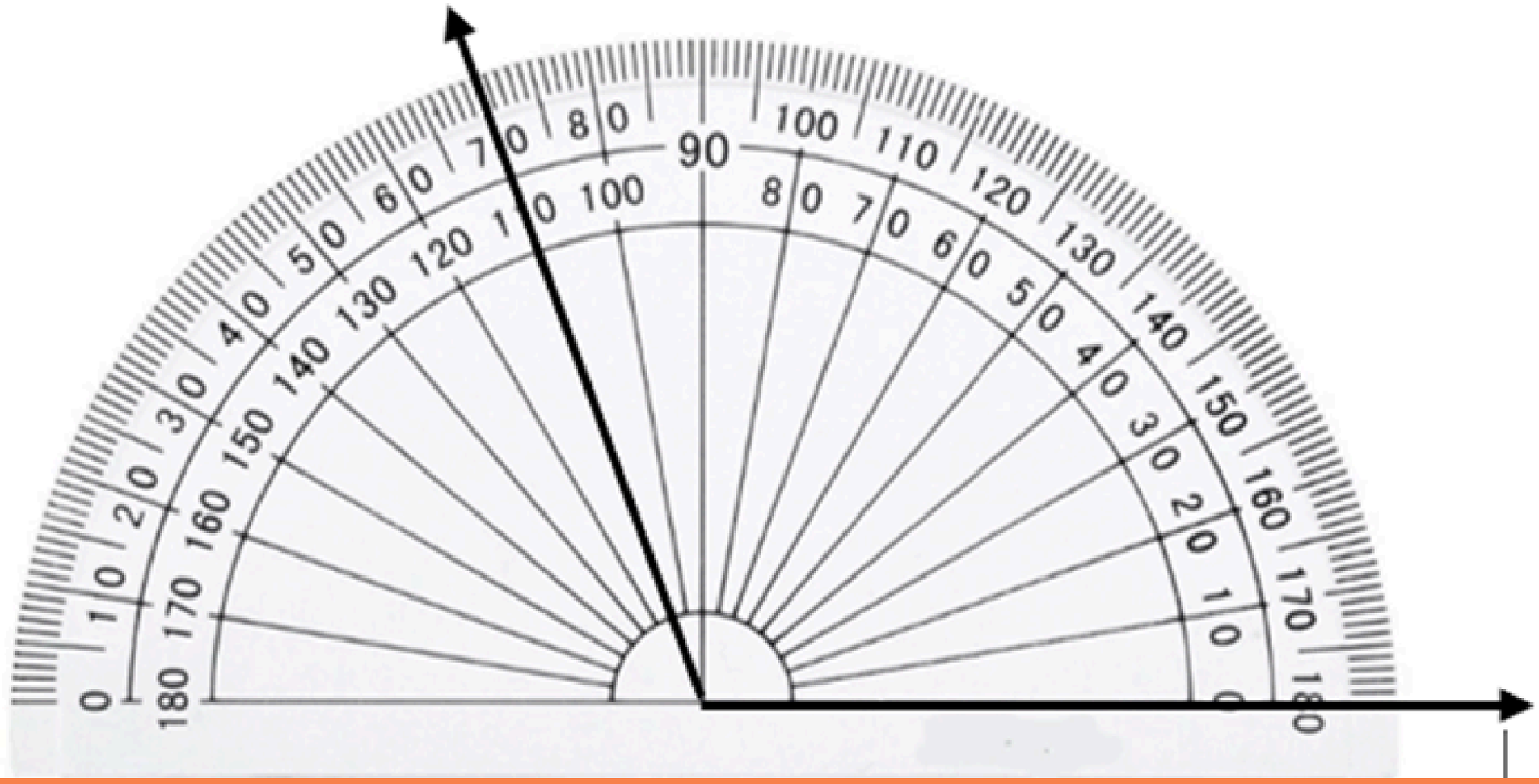
180°<Measure<360°

มุมสมบูรณ์
Complete Angle

Measure=360°


0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
180 170 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0


0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180


0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวโดยใช้ความรู้เรื่องการเปลี่ยนหน่วยและ ทศนิยม

1.เมื่อวานแม่ทอผ้าได้ 1 เมตร 60 เซนติเมตร
วันนี้ทอผ้าได้อีก 2 เมตร 60 เซนติเมตร
รวมสองวันแม่ทอผ้าได้ยาวเท่าใด

วิธีทำ เมตร เซนติเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

2.ระยะทางจากบ้านไปวัดยาว 5,750 เมตร

ระยะทางจากบ้านไปโรงเรียนยาว 3 กิโลเมตร 800 เมตร

ระยะทางจากบ้านไปโรงเรียนยาวน้อยกว่าเท่าใด

วิธีทำ กิโลเมตร เมตร

.....

.....

.....

.....