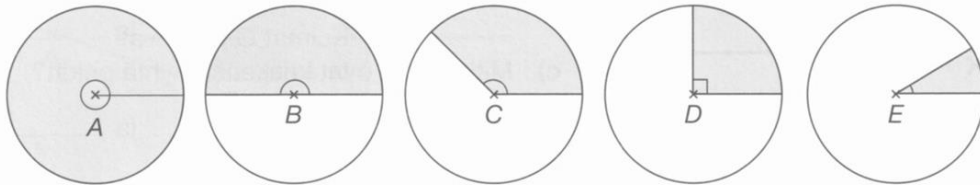
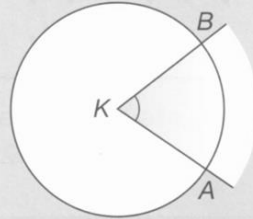


Kulman mittayksikkö, aste

Kulmaa, jonka kärkipiste on ympyrän keskipisteessä, sanotaan **keskuskulmaksi**. Kuvassa keskuskulma on AKB .

Kulman mittayksikkö on aste. Yksi aste merkitään 1° .

Koko ympyrä on 360° . Asteen suuruinen kulma on $\frac{1}{360}$ koko ympyrästä.



täysi kulma A
 360°

oikokulma B
 180°

tylppä kulma C
alle 180° , mutta
yli 90°

suorakulma D
 90°

terävä kulma E
alle 90°

1. Kuinka moneen

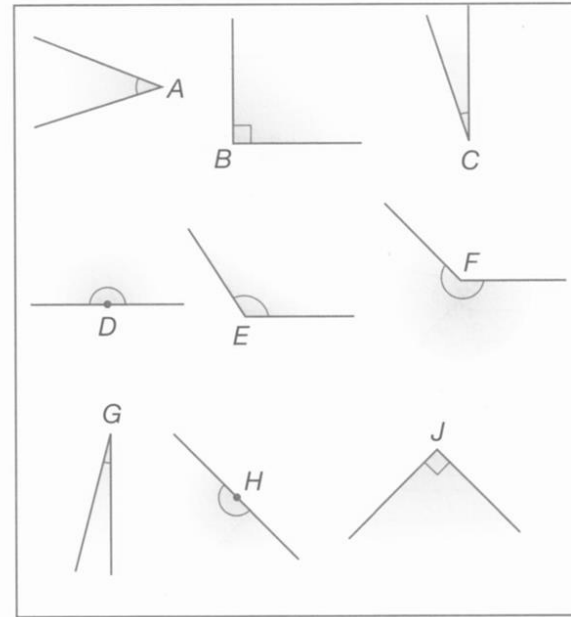
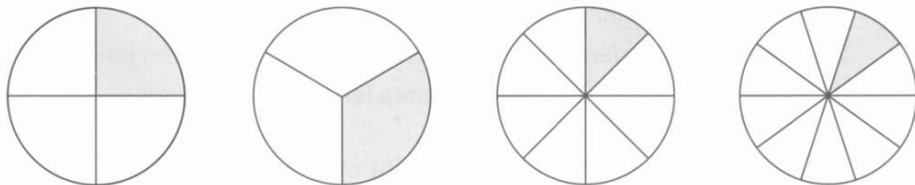
a) suorakulmaan täyden kulman voi jakaa _____

b) oikokulmaan täyden kulman voi jakaa _____

c) 60-asteiseen kulmaan oikokulman voi jakaa _____

d) 30-asteiseen kulmaan oikokulman voi jakaa? _____

2. Ympyrät on jaettu yhtä suuriin osiin. Kuinka monta astetta on vihreä kulma?



3. Merkitse, onko väite tosi (T) vai epätosi (E).

a) Kulma A on terävä kulma. _____

b) Kulmat B ja J ovat suorakulmia. _____

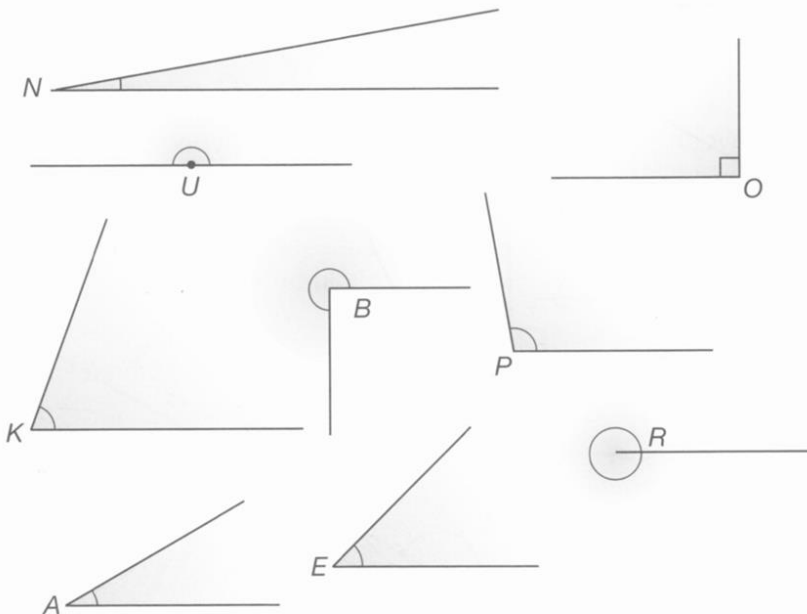
c) Kulma F on terävä kulma. _____

d) Kulma E on tylppä kulma. _____

e) Kulma D on suurempi kuin kulma H. _____

f) Kulmat G ja C ovat teräviä. _____

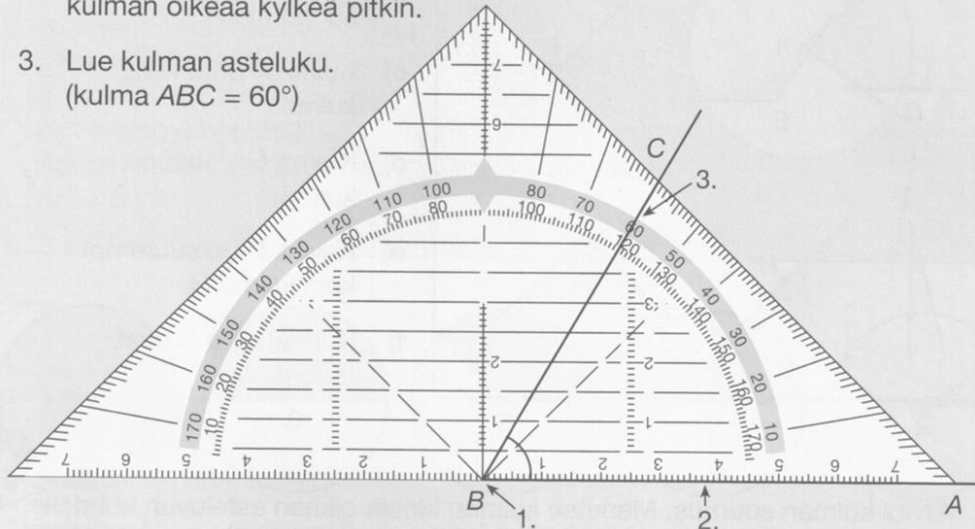
4. Arvioi kulman suuruus. Merkitse kulman kirjain oikean asteluvun kohdalle.



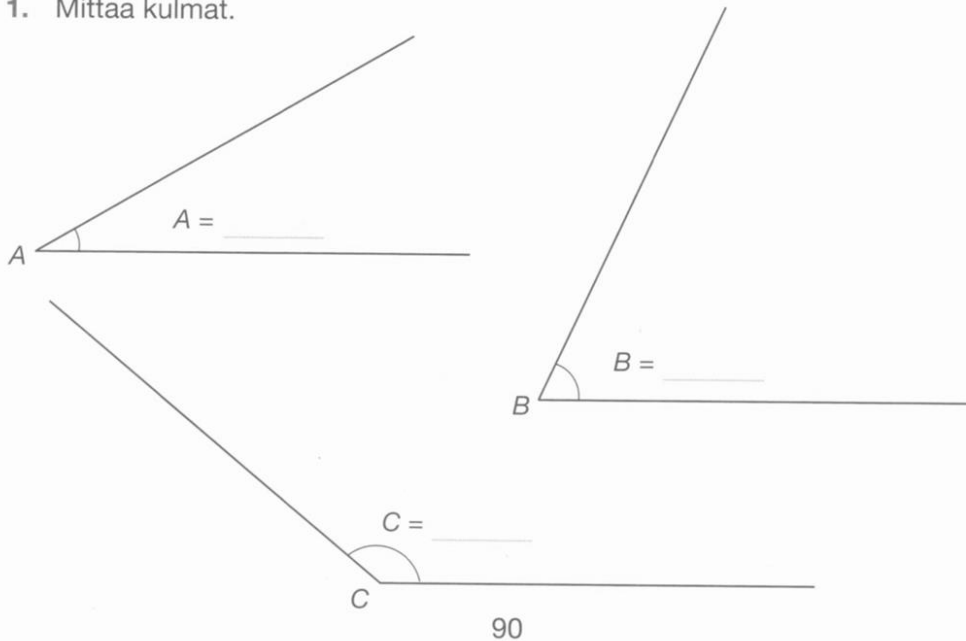
- 270° ☐
- 90° ☐
- 10° ☐ N
- 70° ☐
- 180° ☐
- 100° ☐
- 45° ☐
- 360° ☐
- 30° ☐

Kulman mittaaminen piirtokolmiolla

1. Aseta piirtokolmion nollapiste kulman kärkipisteeseen.
2. Aseta piirtokolmion pitkä sivu kulman oikeaa kylkeä pitkin.
3. Lue kulman astelukku.
(kulma $ABC = 60^\circ$)



1. Mittaa kulmat.



2. Mittaa kulmat.

