

Üçgenlerin iç açıları ölçüleri toplamı 180° dir.

Aşağıda verilen soruları sınıfça tartışınız.

- Dik açılı eşkenar üçgen çizilebilir mi?

Dik açılı eşkenar üçgen çizilemez. Eşkenar üçgenin bütün açıları eşit ve 60° derecedir.

- Dik açılı ikizkenar üçgen çizilebilir mi?

Dik açılı iki kenar çizilebilir. Diğer iki açısı 45° derece olur.

- Geniş açılı eşkenar üçgen çizilebilir mi?

Geniş açılı eşkenar üçgen çizilemez. Eşkenar üçgenin bütün açıları eşit ve 60° derecedir.

- Geniş açılı ikizkenar üçgen çizilebilir mi?

Geniş açılı ikiz kenar üçgen çizilebilir. Diğer iki açısı dar açı olur.

Örnek 2

Aşağıda bir üçgenin iç açılarından ikisinin ölçüsü verilmiştir. Verilmeyen üçüncü açının ölçüsünü bularak noktalı yerlere yazınız.

a) $45^\circ, 45^\circ, \dots\dots^\circ$

$$45+45=90$$

$$180-90=90$$

b) $30^\circ, 70^\circ, \dots\dots^\circ$

$$30+70=100$$

$$180-100=80$$

c) $55^\circ, 12^\circ, \dots\dots^\circ$

$$55+12=67$$

$$180-67=113$$

ç) $120^\circ, 35^\circ, \dots\dots^\circ$

$$120+35=155$$

$$180-155=25$$

d) $90^\circ, 60^\circ, \dots\dots^\circ$

$$90+60=150$$

$$180-150=30$$

e) $15^\circ, 45^\circ, \dots\dots^\circ$

$$15+45=60$$

$$180-60=120$$

f) $130^\circ, 20^\circ, \dots\dots^\circ$

$$130+20=150$$

$$180-150=30$$

g) $100^\circ, 45^\circ, \dots\dots^\circ$

$$100+45=145$$

$$180-145=35$$

ğ) $70^\circ, 20^\circ, \dots\dots^\circ$

$$70+20=90$$

$$180-90=90$$