

01. Bir torbada 20 mavi, 25 kırmızı bilye vardır. Bilye sayıları daire grafiğine dönüştürülürse kırmızı bilyelere ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

A) 150 B) 160 C) 180 D) 200

$$20 + 25 = 45 \quad \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 45 \text{ bilye } 360^\circ \\ 25 \text{ bilye } \quad \times \\ \hline x = 200 \end{array}$$

02. Aşağıdaki tabloda bir öğrencinin 4 dersten çözdiği soru sayıları gösterilmiştir.

Türkçe	Din Kültürü	Matematik	İngilizce
200	140	160	220

Tablodaki veriler daire grafiğine dönüştürülürse bu derslerden birine ait daire diliminin merkez açısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 110

$$200 + 140 + 160 + 220 = 720$$

$$720 \text{ soru } 360^\circ$$

$$2 \text{ soru } 1^\circ$$

$$\text{Türkçe} = 200 : 2 = 100^\circ$$

$$\text{Din} = 140 : 2 = 70^\circ$$

$$\text{Matematik} = 160 : 2 = 80^\circ$$

$$\text{İngilizce} = 220 : 2 = 110^\circ$$

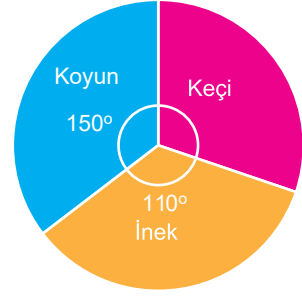
03. Bir sınıftaki öğrencilerin %30'u kızdır. Bu sınıftaki öğrenciler daire grafiği ile gösterildiğinde erkekler için dilimin merkez açısı kaç derece olur?

A) 108 B) 120 C) 144 D) 252

$$\%30 \text{ kız ise } \%70 \text{ 'i erkek.}$$

$$\frac{360 \cdot 70}{100} = 36 \cdot 7 = 252^\circ$$

04. Aşağıdaki grafikte bir çiftlikteki hayvan sayıları gösterilmiştir.



Çiftlikte 440 inek varsa kaç tane keçi vardır?

A) 600 B) 450 C) 420 D) 400

$$150 + 110 = 260 \quad \checkmark$$

$$360 - 260 = 100^\circ$$

$$\begin{array}{r} 110^\circ \quad 440 \text{ ise} \\ 100^\circ \quad 400 \text{ olur.} \end{array}$$

05. Aşağıdaki tabloda bir otobüsteki yolcu sayıları verilmiştir.

Kadın	Erkek	Çocuk
12	18	6

Tablodaki veriler daire grafiğine dönüştürülürse kadınlara ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 180

$$12 + 18 + 6 = 36$$

$$36 \text{ kişi: } 360^\circ \text{ ise}$$

$$12 \text{ kişi: } 120^\circ$$

06. Aşağıdaki tabloda bir öğrencinin 4 ayda çözdiği soru sayıları gösterilmiştir.

Aylar	Aralık	Ocak	Şubat	Mart
Soru sayısı	258	270	300	252

Tablodaki veriler daire grafiğine dönüştürülürse hangi aya ait daire diliminin merkez açısı 86° dir?

A) Aralık B) Ocak C) Şubat D) Mart

$$258 + 270 + 300 + 252 = 1080$$

$$1080 : 360 = 3$$

$$258 : 3 = 86$$

07. Aşağıdaki tabloda bir okulda 7. sınıflardan dört şubenin canlı derse katılım sayıları verilmiştir.

7-A	7-B	7-C	7-D
12	10	18	20

Tablodaki veriler daire grafiği ile gösterilmiştir. Buna göre hangi seçenekte verilen şubeye ait dilimin merkez açısının ölçüsü yanlıştır?

- A) 7-A : 72° 7-B : 60°
C) 7-C : 104° D) 7-D : 120°

✓
 $12 + 10 + 18 + 20 = 60$
 60 karşılığı 360°
 1 " 6°
 $12 \rightarrow 72^\circ$ $10 \rightarrow 60^\circ$ $18 \rightarrow 108^\circ$
 $20 \rightarrow 120^\circ$

08. Aşağıdaki tabloda bir manavda satılan ürünlerden bazılarının TL cinsinden fiyatları verilmiştir.

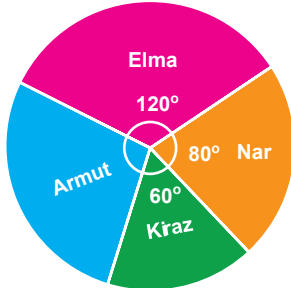
Çilek	Muz	Elma	Portakal
18	12	8	10

Tablodaki veriler daire grafiğine dönüştürülürse çilek ile muza ait daire dilimlerinin merkez açıları toplamı kaç derece olur?

- A) 225 B) 175 C) 135 D) 125

✓
 $18 + 12 + 8 + 10 = 48$
 48 360° $18 + 12 = 30$
 30 $\times$
 $\hline$
 $x = 225^\circ$

09. Aşağıdaki grafikte bir bahçedeki meyve ağacı sayıları gösterilmiştir.



Bahçede 2160 ağaç varsa kaç tane armut ağacı vardır?

- A) 600 B) 450 C) 420 D) 400

✓
 $Armut\ 100^\circ$ 360° 2160
 100° 600



10. Aşağıdaki tabloda Ayşe'nin dört dersten bir haftada çözmüş olduğu soruların dağılımı gösterilmiştir.

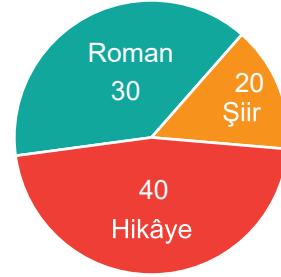
Türkçe	Matematik	Fen	İngilizce
%25	%30	%25	%20

Tablodaki veriler daire grafiği ile gösterilirse matematik dersine ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 144 B) 108 C) 90 D) 72

✓
 $360^\circ \cdot \frac{30}{100} = 108^\circ$

11. Aşağıdaki dairesel grafikte Yusuf'un bir yılda okuduğu kitapların türlerine göre sayıları gösterilmiştir.



Buna göre dairesel grafikte hikâye kitaplarını gösteren dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 80 B) 90 C) 120 D) 160

✓
 $30 + 20 + 40 = 90$
 90 kitap 360°
 40 kitap $\times$
 $\hline$
 $x = 160^\circ$

12. Bir sınıfta 20 kız, kızların beşte dördü kadar erkek vardır.

Bu sınıftaki kız ve erkek sayıları daire grafiğine dönüştürülürse kızlara ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 160 B) 180 C) 200 D) 220

✓
 $20 \cdot \frac{4}{5} = 16$ $16 + 20 = 36$
 36 kişi 360°
 20 " $\times$ $x = 200^\circ$