

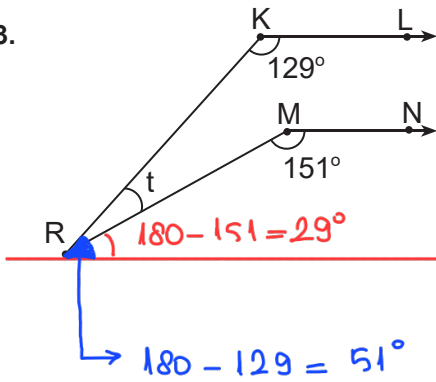
2. Bir kutuda renkleri dışında özdeş 7 kırmızı, 3 mavi ve 1 sarı top vardır. Kutudan rastgele çekilen bir topun rengine bakılarak tekrar torbaya atılma deneyi 30 defa tekrar edildiğinde 11 defa kırmızı, 7 defa mavi top geldiği görülmüştür.

Buna göre bu kutudan çekilen topun sarı renkli olma olayının deneysel olasılığını yüzde olarak bulunuz.

$$\begin{array}{r} 11 \text{ kırmızı} \\ + 7 \text{ mavi} \\ \hline 18 \end{array}$$

$$30 - 18 = 12 \text{ defa sarı} \Rightarrow \frac{12:3}{30:1} = \frac{4 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{40}{100} = \%40$$

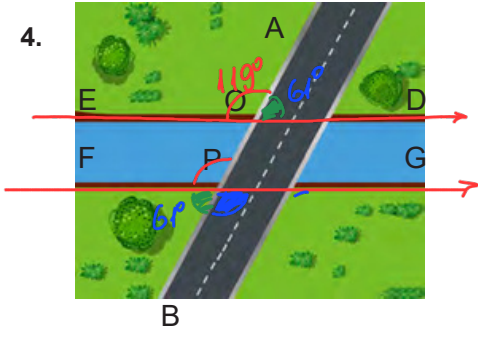
3.



$$\begin{aligned} t &= 51 - 29 \\ &= 22^\circ \\ &= \underline{\underline{22^\circ}} \end{aligned}$$

Yandaki şekilde $KL \parallel MN$ olmak üzere t kaç derecedir?

4.



Yanda iki kıyısı birbirine paralel bir nehir ve bu nehir üzerindeki doğrusal bir köprü verilmiştir.

$m(\widehat{EOA})=119^\circ$ olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) EOA açısı ile yöndeş açığı ve bu açının ölçüsünü belirleyiniz.

$$\downarrow \\ \widehat{FPA} \text{ açısı} \rightarrow m(\widehat{FPA}) = 119^\circ$$

b) Birbiri ile dış ters açı oluşturan açılar ve bu açılarının ölçülerini belirleyiniz.

$$\widehat{EOA} \text{ ile } \widehat{BPG} \rightarrow 119^\circ$$

$$\widehat{AOD} \text{ ile } \widehat{FPB} \rightarrow 61^\circ$$

c) Birbiri ile iç ters açı oluşturan açılar ve bu açılarının ölçülerini belirleyiniz.

$$\widehat{EOP} \text{ ile } \widehat{OPG} \rightarrow 61^\circ$$

$$\widehat{DOP} \text{ ile } \widehat{FPO} \rightarrow 119^\circ$$

5. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

Aşağıdaki tabloyu yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen ve karenin özelliklerine göre örnekteki gibi doldurunuz.

a) (~~D~~) Bütün eşkenar dörtgen aynı zamanda paralelkenarlar.

b) (~~D~~) Bütün kareler aynı zamanda dikdörtgendir.

c) (~~Y~~) Bütün eşkenar dörtgenler aynı zamanda karedir.

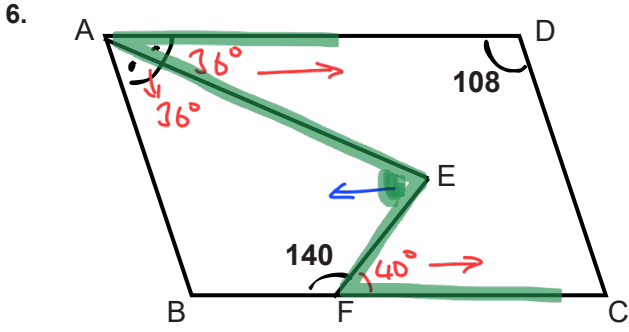
ç) (~~D~~) Bütün kareler aynı zamanda yamuktur.

d) (~~D~~) Bütün dikdörtgenler aynı zamanda yamuktur.

e) (~~D~~) Bütün dikdörtgenlerin köşegenleri birbirini ortalar.

f) (~~D~~) Bütün paralelkenarlar aynı zamanda yamuktur.

g) (~~D~~) Eşkenar dörtgende köşegenler birbirini hem ortalar hem de dik keser.



Şekildeki ABCD paralelkenarında $m(\angle ADC)=108^\circ$
 $m(\angle BFE)=140^\circ$ ve $|AE|$ açıortaydır.

Buna göre $m(\angle AEF)$ kaç derecedir?

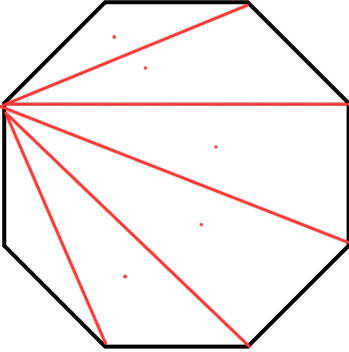
$$m(A) + m(D) = 180$$

$$m(A) = 180 - 108 = 72^\circ$$

$$m(\widehat{AEF}) = 36 + 40$$

$$= 76^\circ$$

7.



Yandaki şekilde bulunan düzgün sekizgenin iç açıları toplamını üçgenlerden yararlanarak bulunuz ve bir iç açısının ölçüsünü bulunuz.

Bir köşesinden çizilen köşegen sayısı bulalım.

5 adet köşegen çizilebilir.

6 adet üçgen oluşur.

İç açılar toplamı $6 \cdot 180 = \underline{\underline{1080}}$ dir.

Bir iç açısının ölçüsü

$$\frac{1080}{8} = 135^\circ //$$

8. m litre zeytinyağının tamamı, 5 litrelik şişelere doldurulacaktır.

Bir şişenin satış fiyatı 85 TL olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Tüm şişelerin satışından elde edilecek gelirin TL cinsinden değerini gösteren cebirsel ifadeyi yazınız.

$$\text{Toplam şişe sayısı} \Rightarrow \frac{m}{5} \text{ adet}$$

$$\text{gelir} \Rightarrow 85 \cdot \frac{m}{5} = 17 \cdot m \text{ TL}$$

b) Bu şişelere toplam 100 litre zeytinyağı doldurulup satıldığında ne kadar gelir elde edilir?

$$m = 100 \text{ litre} \Rightarrow 17 \cdot 100 = \underline{1700 \text{ TL}}$$