

**2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI**  
**9.SINIF MATEMATİK (ANADOLU LİSESİ)**  
**ÖRNEK-7 (DENEME)-(ORTA VE ÜZERİ)**

## Sorular

1.

$$ax = by = cz = 4$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 2$$

**olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı kaçtır?**

2.

Bilal, bir deneme sınavındaki soruların önce  $\frac{2}{5}$  inden 4 tane eksikliğini, sonra  $\frac{3}{10}$  undan 3 tane fazlasını çözmüştür.

Bilal 19 soruyu ise boş bırakmıştır.

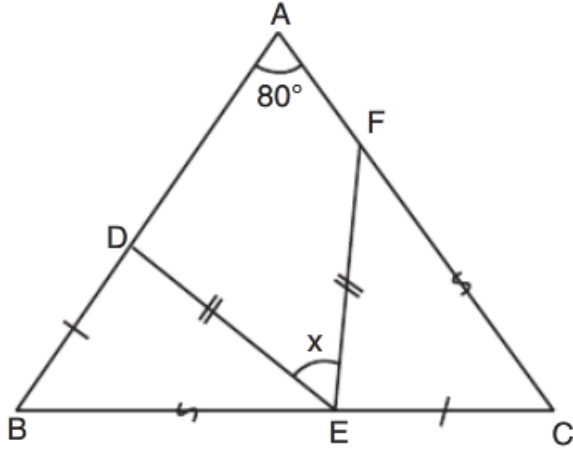
**Buna göre, bu deneme sınavındaki soru sayısı kaçtır?**

3.

Bir iş yerinde çalışan kadın memurların %50'si, erkek memurların %10'u, tüm memurların %25'i stajyerdir.

**Buna göre, bu iş yerinde çalışan memurların sayısı en az kaçtır?**

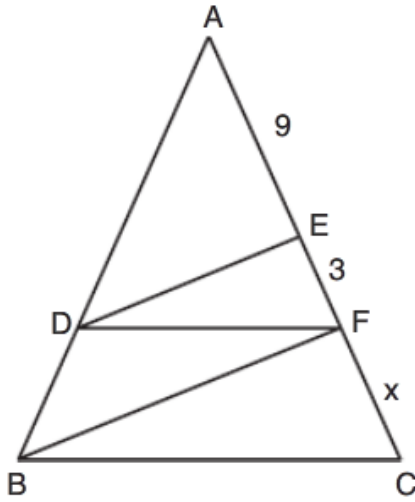
4.



ABC üçgen,  $|BD| = |EC|$ ,  $|DE| = |EF|$ ,  $|BE| = |FC|$ ,  
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$ ,

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEF}) = x$  kaç derecedir?

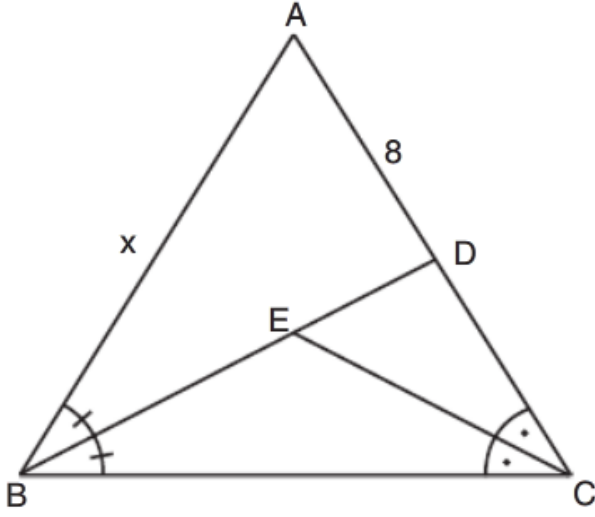
5.



ABC üçgen,  $[DE] \parallel [BF]$ ,  $[DF] \parallel [BC]$ ,  $|AE| = 9$  cm,  
 $|EF| = 3$  cm,  $|FC| = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaçtır?

6.

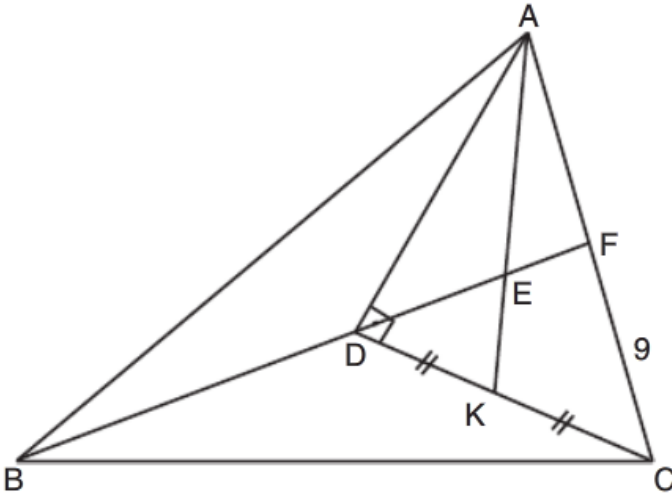


ABC üçgen,  $[BD]$  ve  $[CE]$  açıortay,

$$2 \cdot |BE| = 3 \cdot |ED|, |AD| = 8 \text{ cm}$$

**Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?**

7.

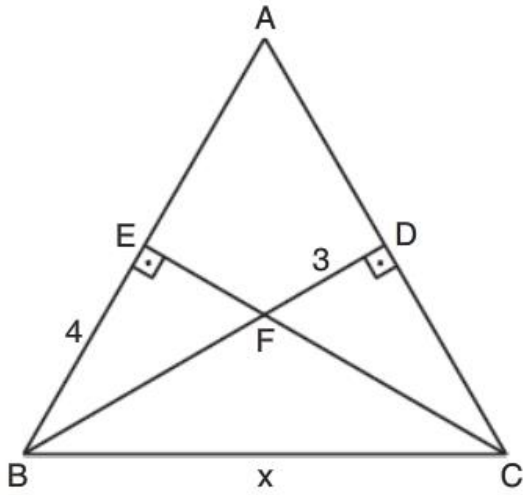


ABC üçgen, D, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi,

$$[BF] \cap [AK] = \{E\}, [AD] \perp [DC], |DK| = |KC|, |FC| = 9 \text{ cm}$$

**Yukarıdaki verilere göre,  $|BE|$  kaç cm dir?**

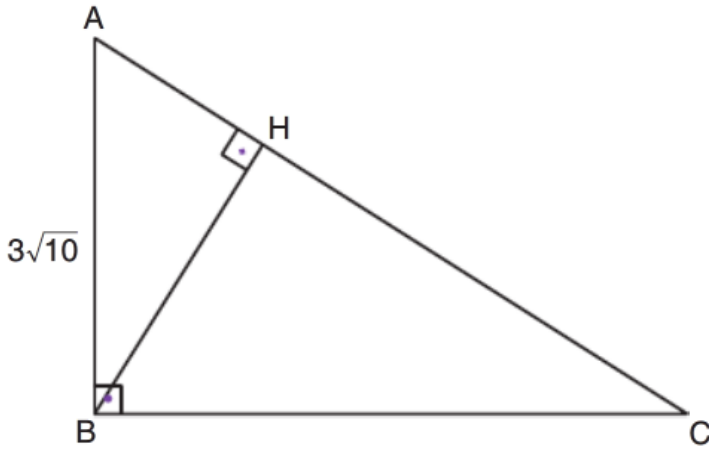
8.



ABC ikizkenar üçgen,  $|AB| = |AC|$ ,  $[BD] \perp [AC]$ ,  $[CE] \perp [AB]$ ,  
 $|EB| = 4 \text{ cm}$ ,  $|FD| = 3 \text{ cm}$

**Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?**

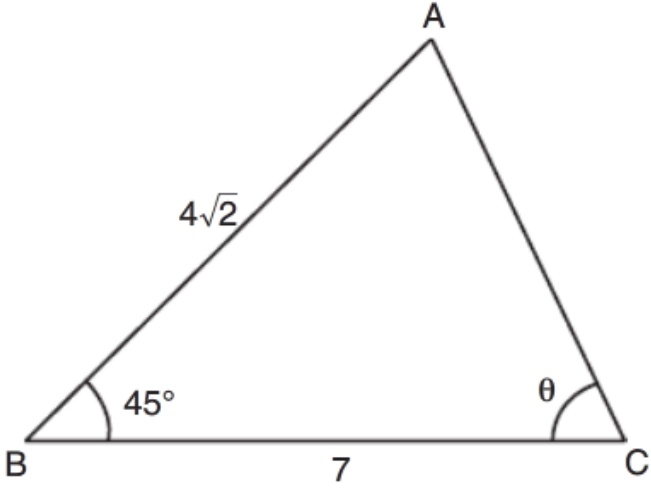
9.



ABC dik üçgen,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[AC] \perp [BH]$ ,  
 $3 \cdot |AH| = 2 \cdot |HC|$ ,  $|AB| = 3\sqrt{10} \text{ cm}$

**Yukarıdaki verilere göre,  $|HC|$  kaç cm dir?**

10.



ABC üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = \theta$ ,  
 $|AB| = 4\sqrt{2}$  cm,  $|BC| = 7$  cm

**Yukarıdaki verilere göre,  $\cos\theta$  kaçtır?**

Not: Soruların çözümleri 10 'ar puan olup süre bir ders saatidir.

**-BAŞARILA DİLERİZ-**

