

# 8. SINIF MATEMATİK

## 2.Dönem 2.Yazılıya Hazırlık Son Hazırlık Tekrar Soruları

Sorular bakanlığın yayımladığı konu soru dağılım tablolarında belirtilen kazanımlara göre hazırlanmıştır.



Gökhan Hoca

Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret

# YAZILI HAZIRLIK



youtube ve instagramda @odtukafasi hesaplarını takip ederek bana destek olabilirsiniz.



8. SINIF MATEMATİK



### Çalışma Soruları

1) Aşağıda birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına ait matematik cümlelerini yazınız.

a) 3 katının 4 fazlası, 19'dan küçük olan sayılar

→

b) 6 fazlasının yarısı, 24'ten küçük olmayan sayılar

→

c) 7 eksiğinin 5 katı, 35'ten büyük olan sayılar

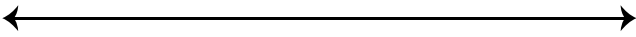
→

2) Efe'nin kalem sayısı, Ekrem'in kalem sayısının 5 katından 6 eksiktir. Efe'nin kalem sayısı 120'den az olduğuna göre Ekrem'in kalem sayısını ifade eden eşitsizlik cümlesini yazınız.

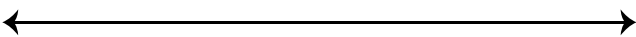
3) Nuri haftalık harçlığının 10 lira eksiğinin beşte ikisini yardım kuruluşlarına vermektedir. Nuri'nin haftalık yaptığı yardım miktarı 10 liradan fazla olmadığına göre Nuri'nin haftalık harçlığını ifade eden eşitsizlik cümlesini yazınız.

4) Aşağıda verilen eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösteriniz.

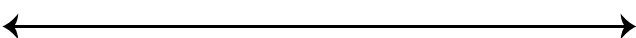
a)  $a < 4$



b)  $b \geq 5$

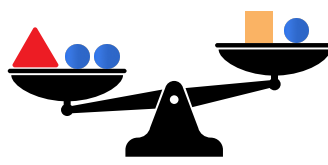


c)  $7 < c \leq 12$



5) Suyun kaynama noktası  $100^{\circ}\text{C}$  iken, buharlaşma herhangi bir sıcaklıkta gerçekleşebilir.  $20^{\circ}\text{C}$  sıcaklıkta iken yanan ocağın üstüne konan bir kaptaki su henüz kaynamadığına göre suyun sıcaklığını ifade eden eşitsizlik cümlesini sayı doğrusunda gösteriniz

6) Aşağıdaki terazide modellenen eşitsizliği yazıp çözünüz.



▲ = x

■ = 3 kg

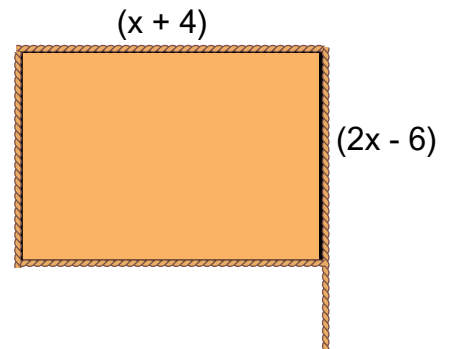
● = 1 kg

7) Aşağıda verilen eşitsizliklerin çözümünü yapınız.

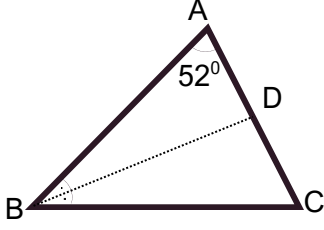
a)  $2a - 3 \leq 7$

b)  $\frac{3b - 2}{5} > 5$

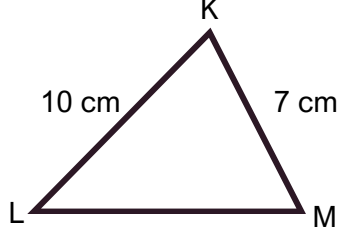
8) Uzunluğu 32 cm olan bir ip aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden verilmiş olan dikdörtgenin etrafında sarıldığında bir miktar ip artmaktadır. Buna göre x'in alabileceği **en büyük** tam sayı değeri kaçtır?



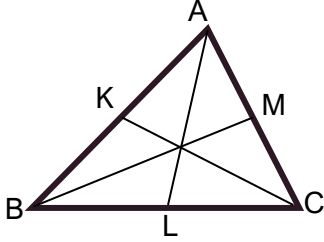
9) Aşağıdaki üçgende  $IBI=ICI$  olan  $[BD]$  açıortaydır. Buna göre  $DBC$  açısının ölçüsü kaç derecedir?



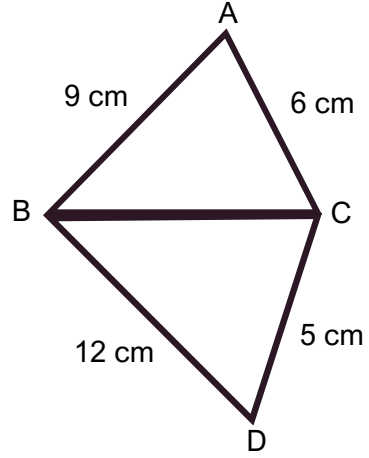
13) Aşağıda kenar uzunlukları doğal sayı olan KLM üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük değer kaç santimetredir?



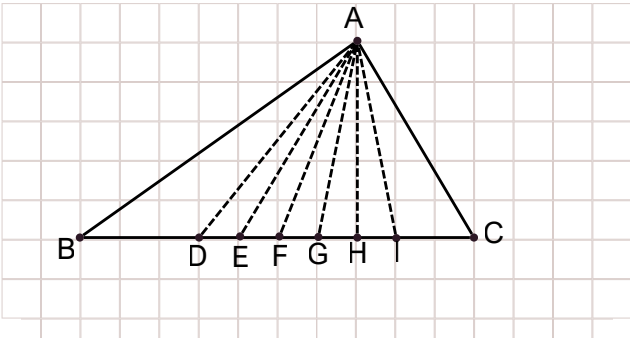
10) Aşağıda ABC üçgeninde  $[CK]$ ,  $[AL]$ ,  $[BM]$  kenarortaylardır.  $IKBI=4$  cm  $IBLI=5$  cm  $IMCI=3$  cm olduğuna göre bu üçgenin çevresi kaç santimetredir?



14) Aşağıda birer kenarı çakışmış olan iki üçgen verilmiştir. Buna göre BC kenarının santimetre cinsinden alabileceği doğal sayı değerleri nelerdir?



11) Aşağıda verilen ABC üçgeninde çizilmiş olan doğru parçalarından AB kenarına ait kenarortay ve yüksekliğin hangi doğru parçaları olduğunu bulunuz.

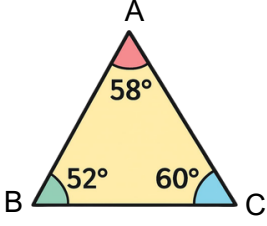


12) Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir ABC üçgeninde  $IBI=8$  cm  $ICI=5$  cm'dir. Buna göre BC kenarının uzunluğunun alabileceği en büyük değer ile en küçük değeri bulunuz.

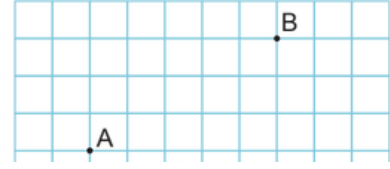
15) Aşağıda verilen çubuklarla üçgen oluşturmak istediğinizde hangi çubukları seçersiniz. Nedeninizle açıklayınız.

- A → \_\_\_\_\_ 3 cm
- B → \_\_\_\_\_ 5 cm
- C → \_\_\_\_\_ 7 cm
- D → \_\_\_\_\_ 10 cm
- E → \_\_\_\_\_ 12 cm

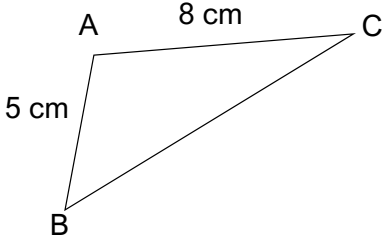
16) Aşağıda verilen ABC üçgeninde kenar uzunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız.



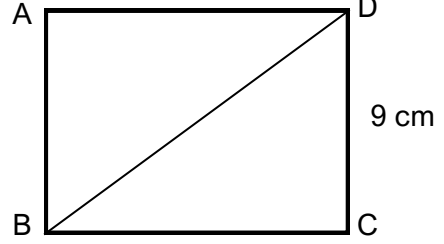
20) Aşağıdaki kareli düzlemde verilen A ve B noktalarının arasındaki uzaklığı bulunuz.



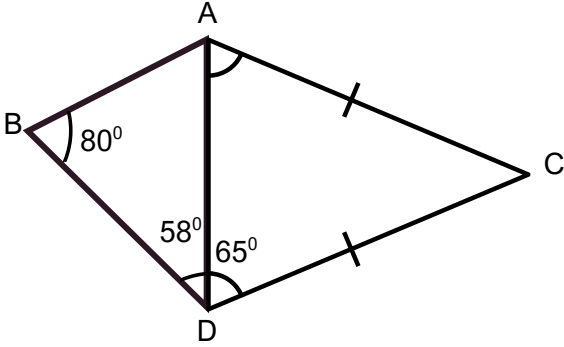
17) Aşağıda verilen geniş açılı üçgende BC kenarının alabileceği doğal sayı değerleri toplamı kaçtır?



21) Alanı  $108 \text{ cm}^2$  olan aşağıdaki dikdörtgenin BD köşegen uzunluğu kaç santimetredir?

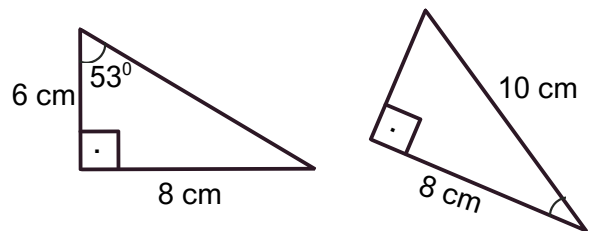


18) Aşağıda birer kenarı çakışık 2 üçgen verilmiştir. oluşan şeklin en kısa kenarı hangisidir?

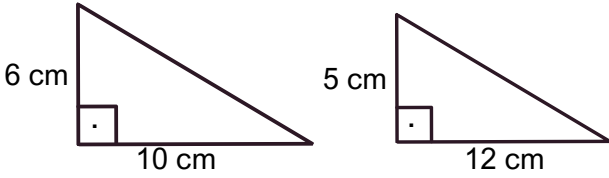


22) Bir KLM üçgeninde kenar uzunlukları  $IKLI=6 \text{ cm}$ ,  $ILMI=4 \text{ cm}$  ve  $IKMI=2\sqrt{13} \text{ cm}$ 'dir. Bu üçgenin dik açılı bir üçgen olup olmadığına açıklayarak karar veriniz.

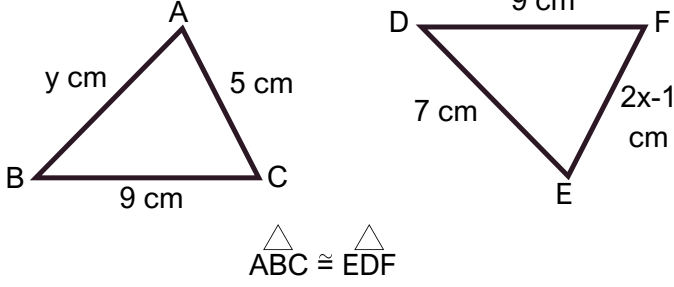
23) Aşağıda bazı kenar uzunlukları ve iç açı ölçüleri verilen ABC ile KLM üçgenleri eşittir. Buna göre üçgenlerde verilmeyen kenar uzunluklarını ve iç açı ölçülerini belirleyiniz, üçgenlerin eşlik bağıntısını yazınız.



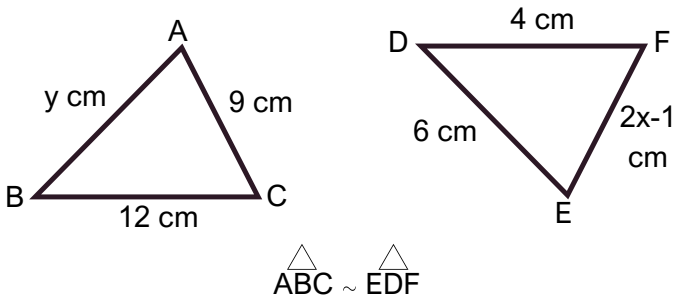
19) Aşağıda verilen üçgenlerde hipotenüs uzunluklarını bulunuz.



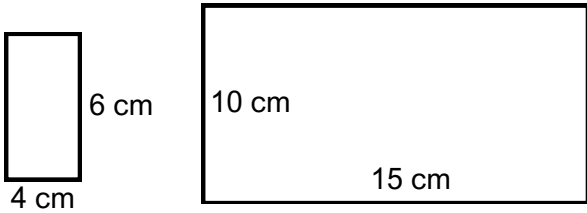
24) Aşağıda verilen ABC ile DEF üçgenleri eşittir. Buna göre  $x+y$  işleminin sonucu kaçtır?



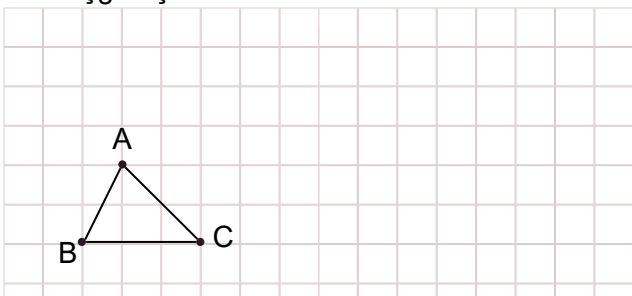
25) Aşağıda verilen ABC ile DEF üçgenleri benzer üçgenlerdir. Buna göre  $y-x$  işleminin sonucu kaçtır?



26) Aşağıda verilen dikdörtgenlerin benzer olup olmadığını belirleyiniz. Dikdörtgenler benzer ise dikdörtgenlerin benzerlik oranını bulunuz.



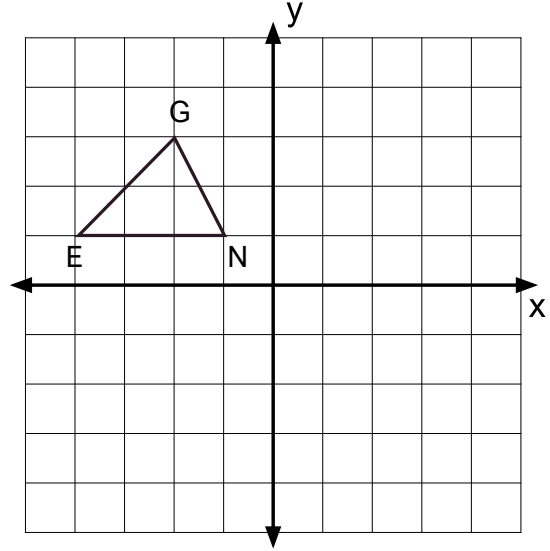
27) Aşağıda kareli zeminde verilen ABC üçgenine benzerlik oranı 2 olacak şekilde kendisinden büyük bir benzer üçgen çizin.



28) Aşağıda kareli zeminde verilen GD doğru parçasını 4 birim sağa, 2 birim aşağı öteleme sonucundaki görüntüsünü çizin.



29) Koordinat sisteminde verilen üçgenin y eksenine göre yansıma sonucu oluşan görüntüsünü 3 birim aşağıya öteleyiniz ve köşelerin koordinatlarını yazınız.



30) Aşağıda verilen mavi şeklin d doğrusunda göre yansıma sonucu oluşan görüntüsünü çizin.

