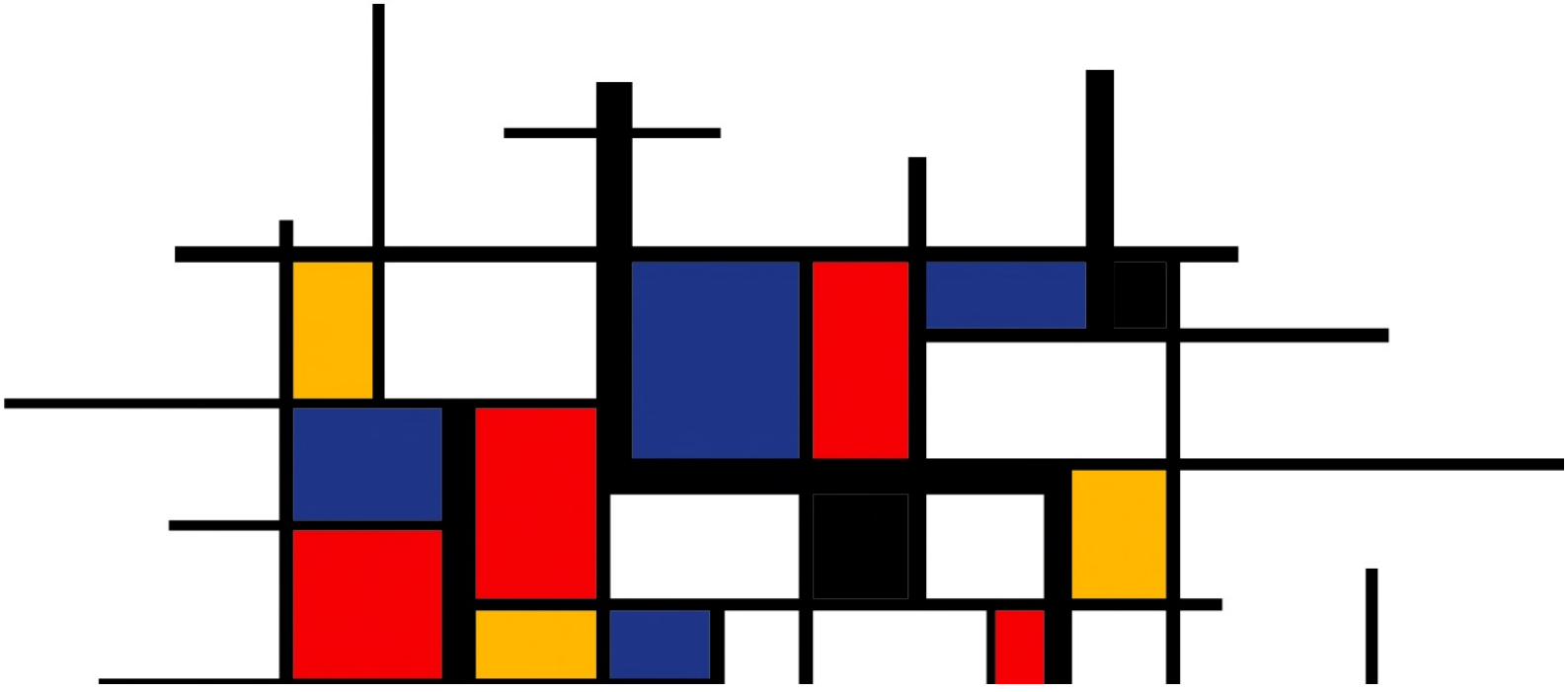


ACİL MATEMATİK

9.SINIF 2.DÖNEM

1.YAZILI

ÇALIŞMA SORULARI-2



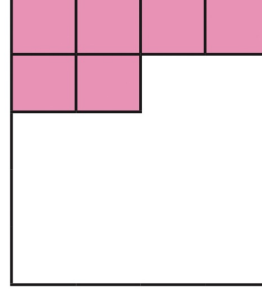
Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.

$$\sqrt{2 \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt{8}} = 2^x$$

olduğuna göre, x kaçtır?

Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problem çözer.

Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir tepsi içinde eş karesel dilimlere ayrılmış pastaların bir kısmı gösterilmiştir.

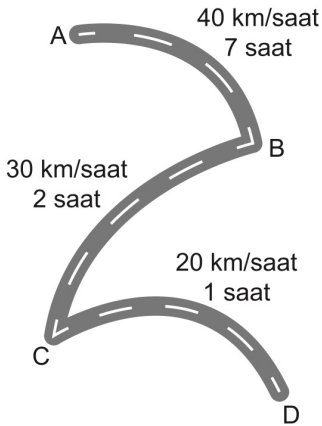


Tepsideki pastayı Ege, Akif ve Ercan sırasıyla 2 ve 5 ile doğru 3 ile ters orantılı olarak paylaşacaklardır. Ege'nin aldığı pasta pembe renkle gösterilmiştir.

Buna göre, tepside toplam kaç dilim pasta bulunmaktadır?

Denklem ve eşitsizliklerle ilgili problem çözer.

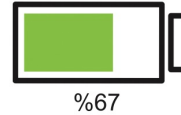
Aşağıda A, B, C ve D arasındaki yollar, bu yolların uzunlukları ve bir aracın bu yolları kaç saatte gittiği verilmiştir.



Buna göre, aracın AD yolundaki ortalama hızı saatte kaç km'dir?

Denklem ve eşitsizliklerle ilgili problem çözer.

Aşağıdaki şekilde Buse'nin telefonunun pil yüzdesi ve bu telefonun çeşitli işlemler için dakikada kullandığı şarj miktarını gösteren bir tablo gösterilmiştir.



Yapılan İşlem	Dakikada Kullanılan Şarj Miktarı
Konuşma	%0,5
Oyun Oynama	%1
Video İzleme	%0,75

Buse çalıştığı kurumun öğle arasında 8 dakika video izlemiş, 5 dakika oyun oynamış ve 4 dakika telefon görüşmesi yapmıştır.

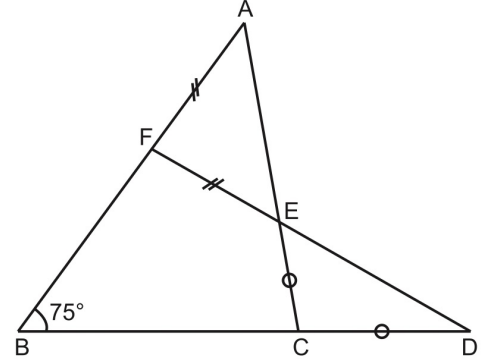
Buna göre, son durumda Buse'nin telefonunun şarjı yüzde kaçtır?

Denklemler ve eşitsizliklerle ilgili problem çözer.

Bartu ile Ceyhan'un şimdiki yaşları toplamı 52'dir. Bartu, Ceyhan'un şimdiki yaşına geldiğinde yaşları toplamı 68 olacaktır.

Buna göre, Bartu'nun bugünkü yaşı kaçtır?

Üçgende açı ve özellikleriyle ilgili işlemler yapar.



ABC ve FBD birer üçgen,

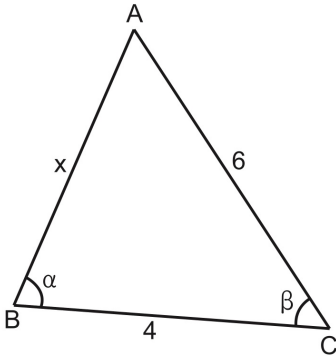
$FD \cap AC = \{E\}$

$|AF| = |FE|$, $|EC| = |CD|$

$m(\widehat{ABD}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılar ölçülerini ilişkilendirir.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

$m(\widehat{ACB}) = \beta$

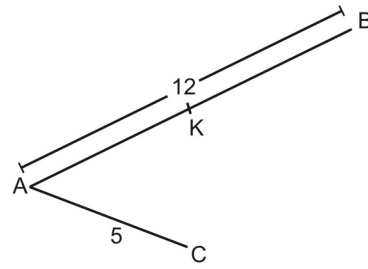
$|AC| = 6$ birim

$|BC| = 4$ birim

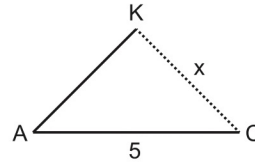
$|AB| = x$

$\beta > \alpha$ olduğuna göre, x 'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç birimdir?

Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.



Tarik, yukarıda gösterilen ve uzunlukları 12 ile 5 birim olan doğru parçası biçimindeki iki tel parçasından uzun olanını K noktasından kıvrıyarak aşağıdaki üçgeni oluşturuyor. Oluşan üçgende B ve C noktası çakışmaktadır.



Yukarıdaki verilere göre, $|KC| = x$ 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç birimdir?