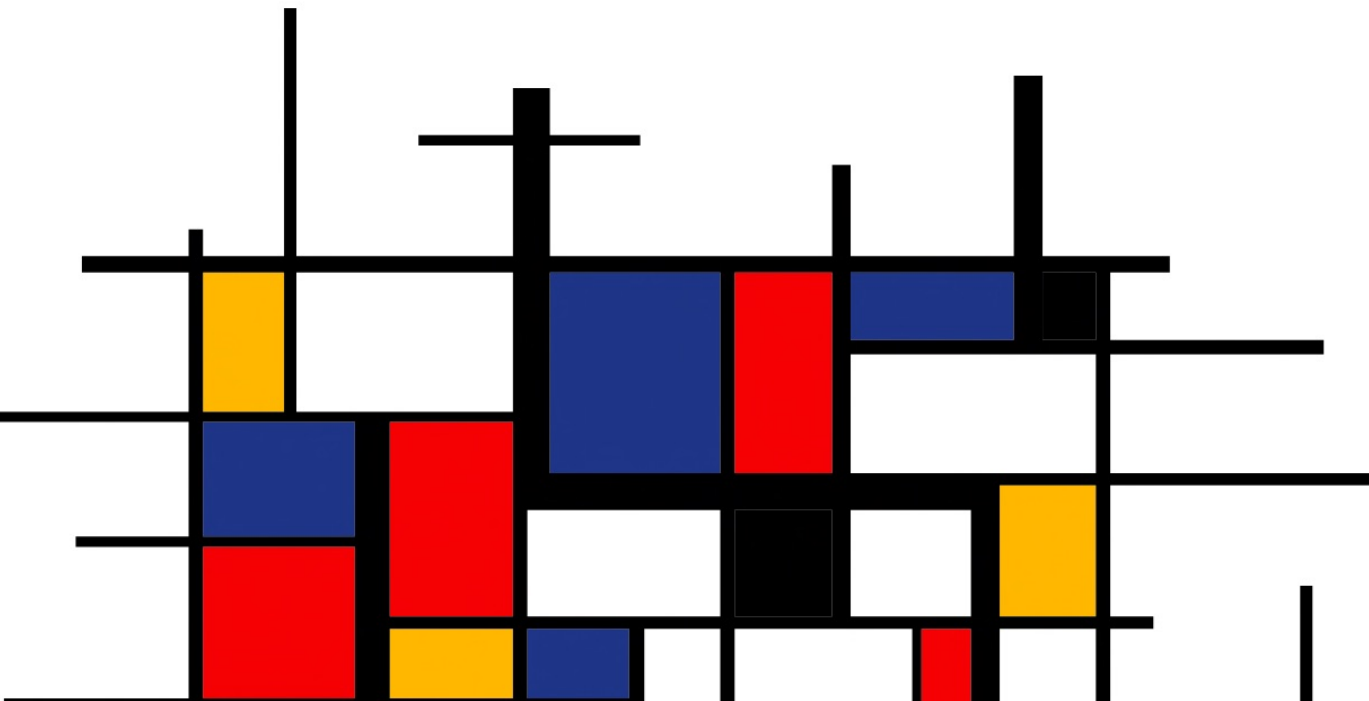


**ACİL MATEMATİK**

**9.SINIF 2.DÖNEM**

**1.YAZILI**

**ÇALIŞMA SORULARI-3**



**Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.**

$$\frac{a-b}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}+\sqrt{b}=6$$

eşitliği veriliyor.

**Buna göre, a kaçtır?**

**Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problem çözer.**

Bir fırın; mısır unu (M), buğday unu (B) ve kepekli un (K) kullanmaktadır. Fırın yapacağı kek için unları ağırlıkça

$$\frac{K}{B} = \frac{5}{6}$$

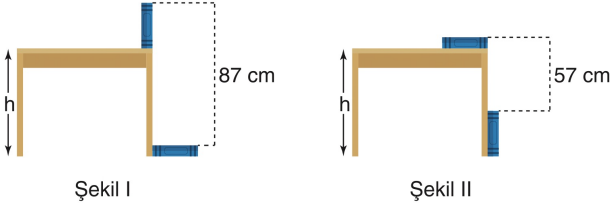
$$\frac{M}{B} = \frac{2}{3}$$

oranlarında karıştırmaktadır.

**Buna göre, bu fırının toplam 6 kg un kullanarak yaptığı bir ekmekte kaç kg mısır unu vardır?**

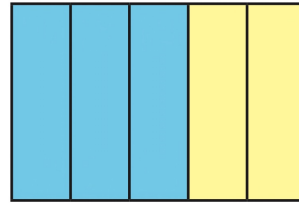
**Denklem ve eşitsizliklerle ilgili problem çözer.**

Aşağıda, Şekil I'de bir masaya ve yere konulmuş dikdörtgenler prizması biçimindeki kitabın Şekil II'de gösterildiği gibi pozisyonu değiştirilmiştir.



**Şekilde verilen ölçülere göre, masanın yüksekliği (h) kaç cm'dir?**

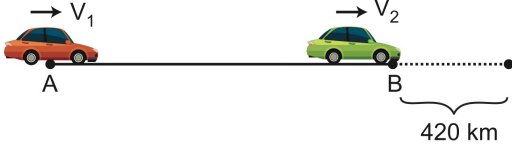
**Denklem ve eşitsizliklerle ilgili problem çözer.**



Şekilde 5 eş bölmeli dikdörtgende Ezgi ve Zeynep'in 1 saatte yaptığı iş miktarı sırasıyla mavi ve sarı renk ile verilmiştir.

**Buna göre, Ezgi ve Zeynep'in beraber 6 saatte yaptığı bir işi Ezgi tek başına kaç saatte yapar?**

**Denklem ve eşitsizliklerle ilgili problem çözer.**

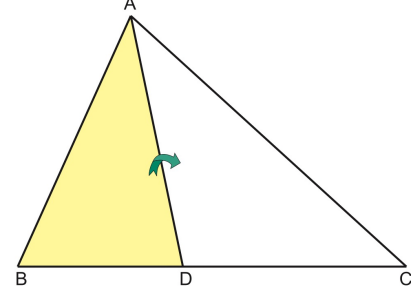


Hızları oranı  $\frac{3}{4}$  olan iki araç A ve B kentlerinden aynı yönde ve aynı anda yola çıkarlarsa B kentinden 420 km uzakta arkadaki araç öndeki araca yetişmiştir.

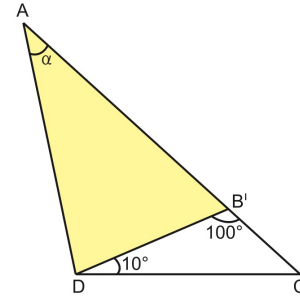
Buna göre, bu iki araç A ve B'den aynı anda birbirlerine doğru yola çıksalardı A kentinden kaç km uzakta karşılaşırlardı?

**Üçgende açı ve özellikleriyle ilgili işlemler yapar.**

ABC üçgeninde boyalı ABD üçgensel bölgesi [AD] boyunca katlandığında B noktasının yeni yeri B' olmaktadır.



Şekil 1



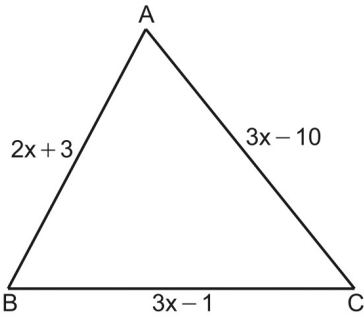
Şekil 2

Oluşan şekilde,

$$m(\widehat{DB'C}) = 100^\circ, m(\widehat{CDB'}) = 10^\circ \text{ ve } m(\widehat{DAC}) = \alpha^\circ \text{ dir.}$$

Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

**Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılar ölçülerini ilişkilendirir.**



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$$

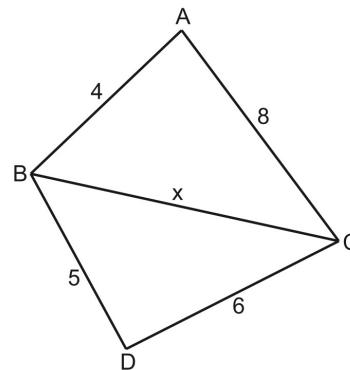
$$|AC| = (3x - 10) \text{ cm}$$

$$|AB| = (2x + 3) \text{ cm}$$

$$|BC| = (3x - 1) \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, x'in alabileceği en küçük tam sayı değeri ile en büyük tam sayı değeri toplamı kaç cm'dir?

**Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.**



ABC ve DBC birer üçgen

$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

$$|BD| = 5 \text{ cm}$$

$$|DC| = 6 \text{ cm}$$

$$|BC| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x'in alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değeri toplamı kaç cm'dir?