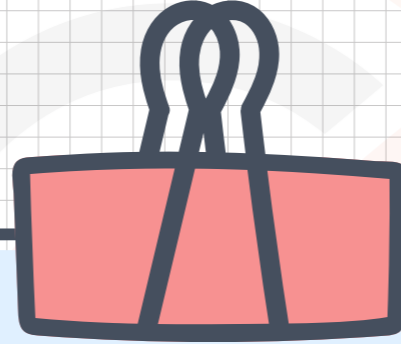


CEBİRSEL İFADELER EŞİTLİK ve DENKLEM



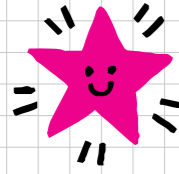
- Cebirsel ifadelerde Toplama, Çıkarma ve Çarpma İşlemi
- Örüntüler
- Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Çözme
- ✓ Denklem Kurma Problemleri

Denklem Kurma Problemleri

♥ ÖRNEK Aşağıda verilen problemleri çözünüz.



Hangi sayının 7 katının 5 eksiği aynı sayının 25 fazlasının 4 katına eşittir?



Ali'nin yaşı Berna'nın yaşının 2 katından 3 eksiktir. Ali ile Berna'nın yaşları toplamı 57 olduğuna göre, Berna kaç yaşındadır?

7. SINIF MATEMATİK



İsmail'in adım uzunluğu $(2x - 5)$ cm, Tuğba'nın adım uzunluğu ise $(x - 6)$ cm'dir.

İsmail'in 8 eşit uzunlukta adım atarak gittiği yolu Tuğba 20 eşit uzunlukta adım atarak gidebildiğine göre, Tuğba'nın attığı adımlardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?



Yağmur, bir kitabın her gün eşit sayıda sayfasını okuyarak 18 günde tamamını okuyor. Yağmur her gün 6 sayfa daha fazla okusaydı kitabın tamamını 14 günde okuyacaktı. Buna göre Yağmur'un okuduğu kitap kaç sayfadır?

Bir kırtasiyede satılan kalem ve silgilerin birer adetlerinin alış ve satış fiyatları aşağıda verilmiştir.

	Alış Fiyatı (TL)	Satış Fiyatı (TL)
Kalem	$x - 2$	$2x + 1$
Silgi	$2x - 7$	$3x - 9$

Satılan 1 kalemde elde edilen kâr, 1 silgiden elde edilen kârın 2 katıdır.

Buna göre, 8 kalem 5 silgi satılınca toplam kaç Türk Lirası kâr edilmiş olur?

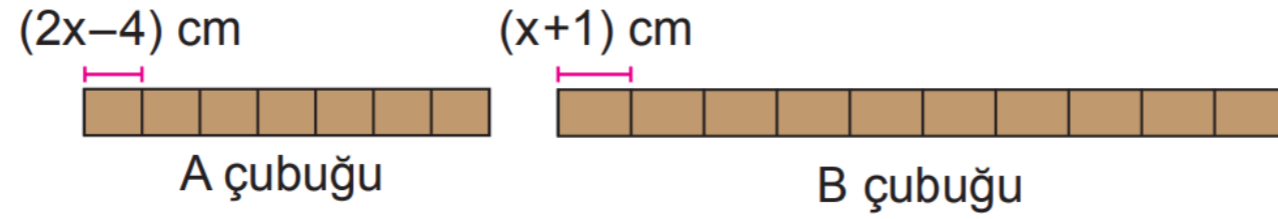
A) 70

B) 85

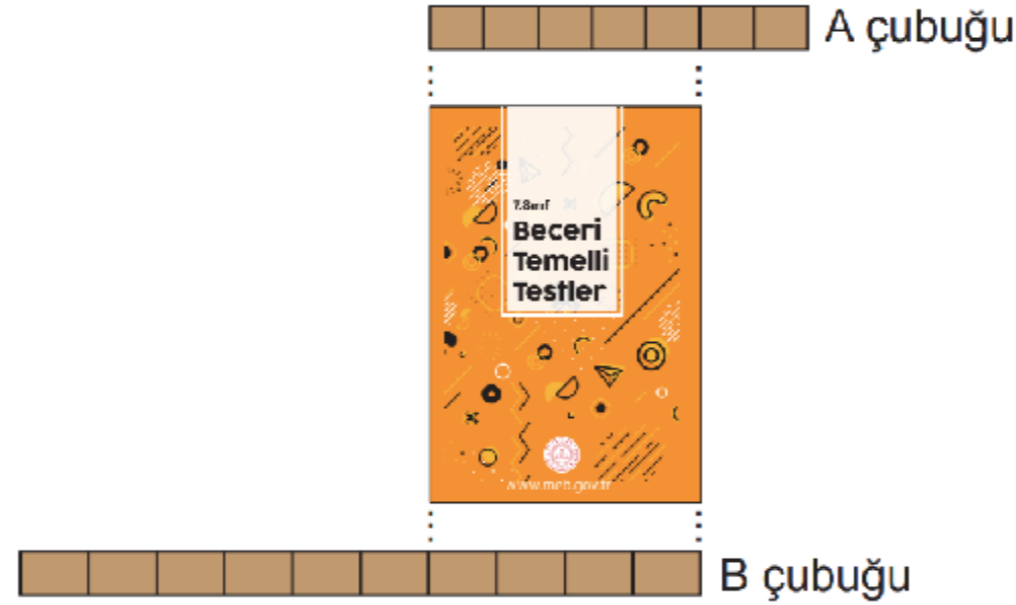
C) 90

D) 105

Kerem'in elinde kendi içinde eş bölmelere ayrılmış iki farklı tahta çubuk bulunmaktadır.



Kerem daha sonra bu iki çubuğu kitabın enini bulmak için aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



Buna göre, bu kitabın eni kaç santimetredir?

A) 16

B) 20

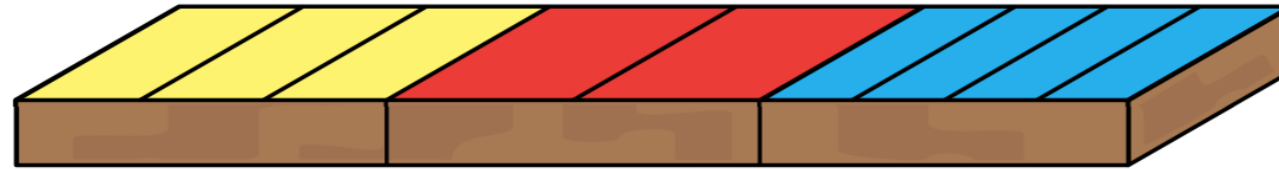
C) 24

D) 28

Bir tahtanın üst yüzeyi çizgiler ile aşağıdaki gibi üç eş parçaya ayrılıp her bölge farklı bir renge boyanıyor.



Daha sonra tahtanın üst yüzeyindeki çizgilere paralel olacak şekilde sarı bölgeyi 3, kırmızı bölgeyi 2 ve mavi bölgeyi 4 eş parçaya ayıran çizgiler çiziliyor.



Sarı bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafe mavi bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafeden 2 cm daha fazladır.

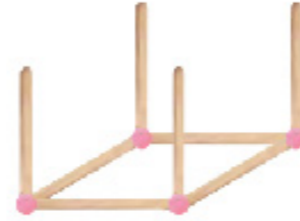
Buna göre kırmızı bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafe kaç santimetredir?

A) 9

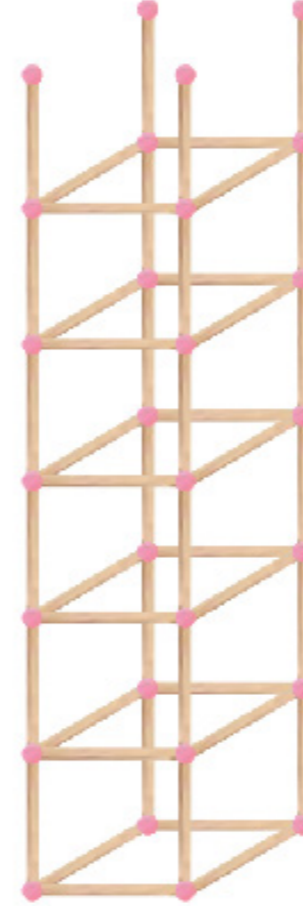
B) 10

C) 12

D) 15



Şekil I



Şekil II



Deniz aynı uzunluktaki dondurma çubuklarını kullanarak Şekil I'deki gibi eş altı yapı oluşturuyor. Daha sonra bu yapıları üst üste dizerek Şekil II'deki yapıyı oluşturuyor.

Deniz'in oluşturduğu Şekil II'deki yapının yüksekliği taban çevresinden 20 cm daha uzundur.

Buna göre Deniz'in Şekil II'deki yapıyı oluştururken kullandığı dondurma çubuklarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

A) 280

B) 300

C) 360

D) 480