



Hazırlayan: MURAT BÜLBÜL

Test Kodu: MB7T2

MATEMATİK

EŞİTLİK VE DENKLEM

Cevap Anahtarı İçin QR Kodu Taratınız



1. Eymen, matematik öğretmenleri tarafından verilen “herkes bir problem cümlesi yazsın ve çözümüne uygun denklemi kursun” ödevini yapmak için bir problem kurgulamak istemektedir.

“Kendi başına oyun oynayan bir çocuk kavanozlara fasulye taneleri koymaktadır. İlk kavanoza 5 diğerlerine 4'er adet fasulye koyduğunda veya ilk iki kavanoza 3 diğerlerine 5'er adet fasulye koyduğunda kavanozlarda biriken toplam fasulye miktarı eşit oluyorsa bu çocuğun kaç kavanozu vardır?” şeklinde bir problem kurgulayan Eymen'in problemi çözmek için kuracağı uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5+4x = 6+5x$ B) $5+4.(x-1)=3+5.(x-2)$
C) $5+4x = 6+5.(x-2)$ D) $5+4.(x-1)=6+5.(x-2)$

2. Murat ile Nusret'in yaşları toplamı 60'tır. Murat, Nusret'in yaşına geldiğinde Nusret'in yaşı Murat'ın şimdiki yaşının 3 katı oluyorsa Murat şimdi kaç yaşındadır?

Yukarıdaki probleme uygun yazılabilecek denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

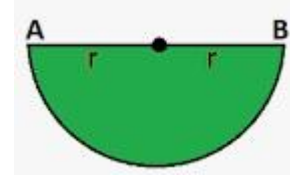
- A) $60-x +60-2x = 3x$ B) $60+3x = x$
C) $3x = 60-x+x$ D) $60-2x-x = 3x$

3. Derslig.com tarafından geliştirilen bir bilgisayar programında, yazılan bir problem cümlesi program sayesinde anında matematik cümlesi haline getirilmektedir.

“ Bir dedenin yaşı 5 torununun yaşları toplamının 2 katıdır. 2 yıl sonra dedenin yaşı torunlarının yaşları toplamından 24 fazla ise dede bugün kaç yaşındadır?” cümlesinin bilgisayar programı tarafından dönüştürülmüş matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x+2 = 5x+2$ B) $2x+2 = 5x +24$
C) $2x+2 = x+34$ D) $2x+24 = x+34$

4.



Dairenin çevresini hesaplamak için $2\pi r$ formülü kullanılır.

Yukarıdaki dairenin çevresi 30 cm ise yarıçapı (r) kaç cm' dir?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

5. Ekmek almak için sıraya giren Mehmet sıranın baştan 9.su, sondan 14.'südür.

Bu sırada kaç kişi vardır?

- A) 23 B) 22 C) 21 D) 20

6. Her gün bir önceki gün okuduğu sayfa sayısının $\frac{1}{3}$ 'ü kadar daha fazla sayfa okuyarak bir kitabı 3 günde bitiren Safa'nın okuduğu kitabın sayfa sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 85 B) 111 C) 147 D) 195

7. Ali, Hasan'a 3 Veli'ye 4 bilye verdiğinde üçünün de bilye sayısı eşit ve toplam 54 adet olmaktadır. Başlangıçta Ali'nin kaç bilyesi vardır?

- A) 25 B) 15 C) 14 D) 8

8. Birinin hızı diğerinin hızının 15 katı olan iki araç doğrusal bir yolda birbirlerine doğru hareket etmektedirler.

Aralarında 96 km mesafe olan bu iki araç karşılaştıklarında hızlı olan kaç km yol almış olur?

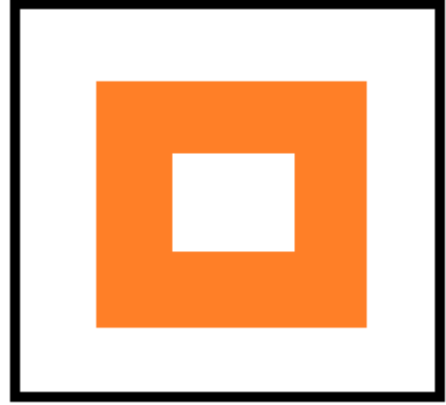
- A) 6 B) 24 C) 60 D) 90

9. Uzun kenarı kısa kenarının $\frac{3}{2}$ katı olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları başlangıçtaki uzunluklarının $\frac{2}{3}$ ü kadar azaltılıyor.

Başlangıçtaki çevre uzunluğu son durumdaki çevre uzunluğundan 60 cm fazla ise ilk durumda bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 324 B) 486 C) 512 D) 625

10.



Yukarıda iç içe geçmiş üç karenin kenar uzunlukları en içten dışa doğru her adımda 2 katına çıkmaktadır.

Taralı olarak verilen bölgenin çevresi 48 cm ise en dıştaki karenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 196 B) 256 C) 324 D) 400

11.



Kendilerine ait arkadaş gruplarıyla bir etkinliğe katılan Murat ve Hüseyin'in arkadaş sayıları birbirinden farklıdır. Murat'ın arkadaş sayısı Hüseyin'in arkadaş sayısının 2 eksiği kadardır.

İki grup toplam 42 kişiden oluşmaktaysa Murat'ın kaç arkadaşı vardır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22