

SAYI-KESİR PROBLEMLERİ

ÖZELLİK 1: (BASİT DENKLEM ÇÖZME)

Bu problemlerde verilen ifadeler matematiksel olarak denkleme dönüştürülerek soru çözümü yapılır.

Bir sayının 2 eksiği = $x-2$

Bir sayının 5 katı = $5x$

Bir sayının 2 katının 5 fazlası = $2x+5$

Bir sayının küpünün 3 katı = $x^3 \cdot 3$

Bir sayının 3 eksiğinin karesi = $(x-3)^2$

Bir sayının yarısının 5 fazlası = $\frac{x}{2} + 5$

Bir sayının kendisi ile küpünün farkı = $x-x^3$

SORU 1

$\frac{5}{9}$ 'u 60 olan sayının $\frac{1}{12}$ 'si kaçtır?

- A) 9 B) 18 C) 27 D) 36 E) 45

SORU 2 :

$\frac{2}{3}$ ile $\frac{4}{5}$ ' inin toplamı 110 olan sayı kaçtır?

- A) 15 B) 25 C) 75 D) 150 E) 225

SORU 3 :

Bir sayının $\frac{2}{3}$ 'ünün 3 fazlası bu sayının $\frac{5}{6}$ 'sının 11 eksiğinin 2 katına eşittir. **Buna göre bu sayı kaçtır?**

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

SORU 4 :

Bir kitabın $\frac{5}{7}$ 'sini okuyan Ömer 20 sayfa az okursa kitabın $\frac{3}{5}$ 'ini okumuş olacaktır. **Buna göre kitabın tamamı kaç sayfadır?**

- A) 75 B) 150 C) 175 D) 200 E) 225

SORU 5 :

Toplamları 36 olan iki sayıdan birinin $\frac{1}{12}$ 'si diğerinin $\frac{1}{6}$ 'sına eşittir. **Buna göre, büyük sayının küçük sayıya oranı kaçtır?**

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

ÖZELLİK 2: (ORTA NOKTA KAYMA PROBLEMLERİ)

Bir problemde telin, çubuğun ya da herhangi bir şeyin orta noktası kayması soruluyorsa kesilen miktar üzerinden giderek çözüm yapılır.

- Bir telin ucundan x birim kesilirse; orta noktası $\frac{x}{2}$ birim kayar.
- Bir telin aynı ucundan x ve y birim kesilirse; orta noktası $\frac{x+y}{2}$ birim kayar.
- Bir telin farklı uçlarından x ve y birim kesilirse; orta noktası $\frac{|x-y|}{2}$ birim kayar.

SORU 6 :

Bir parça telin ucundan telin $\frac{1}{5}$ 'i kesilirse telin orta noktası eski durumundan 8 cm kayıyor.

Buna göre, telin tamamı kaç cm'dir?

A) 70

B) 80

C) 90

D) 100

E) 110

SORU 7 :

Homojen bir çubuğun bir ucundan $\frac{2}{3}$ 'ü diğer bir ucundan $\frac{3}{7}$ 'si kesildiğinde, çubuğun orta noktası ilk durumuna göre 15 cm kayıyor. **Buna göre, bu çubuğun kesilmeden önceki ilk boyu kaç cm 'dir?**

A) 42

B) 61

C) 126

D) 252

E) 378

ÖZELLİK 3: (GRUPLANDIRMA PROBLEMLERİ)

Bu problemlerde iki farklı grup verilmektedir. Bu ifadeler tablo haline dönüştürülerek çözüm yapılır .

- Bir iş yerinde 2 ve 3 kişilik olmak üzere toplam 10 tane koltuk olsun.

	I. GRUP	II. GRUP
KOLTUK SAYISI	2	3
ADET	x	10-x

SORU 8 :

Bir apartmanın A ve B bloklarında eşit sayıda daire vardır. A bloğundaki dairelerin $\frac{2}{3}$ 'ünde klima, B bloğunun dairelerin $\frac{1}{5}$ 'inde klima vardır. Bu iki blokta klima olmayan daire sayısı toplam 85 olduğuna göre, **her blokta kaç daire vardır?**

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 150

SORU 9 :

Bir amatör futbol takımı bir turnuvada yapmış olduğu maçların $\frac{2}{7}$ 'sini kaybetmiş, $\frac{3}{5}$ 'inde beraber kalmış ve kalan maçları kazanmıştır. Bu takımın berabere kaldığı maçların sayısı 21 olduğuna göre, **bu takım turnuvada kaç maç yapmıştır?**

- A) 4 B) 10 C) 21 D) 30 E) 35