



BiDERS

YKS - LGS KURS MERKEZİ

MATEMATİK

PROBLEMLER

KESİR PROBLEMLERİ

1

KESİR PROBLEMLERİ

Bir x sayısının;

$$\text{Bir } x \text{ sayısının } 3 \text{ fazlasının yarısı} =$$

$$\text{Bir } x \text{ sayısının } 4 \text{ katının } 3 \text{ te biri} =$$

$$\text{Bir } x \text{ sayısının } 6 \text{ katının } 5 \text{ eksiğinin yarısı} =$$

$$\text{Bir } x \text{ sayısının } 5 \text{ katının karesi} =$$

$$\text{Bir } x \text{ sayısının } 5 \text{ te } 3 \text{ ü} =$$

$$\text{Bir } x \text{ sayısı, } 3 \text{ katına çıkarsa} =$$

$$\text{Bir } x \text{ sayısı, } 3 \text{ kat artarsa} =$$

$$\text{Bir değer } 5x \text{ ten } 6x \text{ e yükselirse artış oranı} =$$

$$\text{Bir değer } 6x \text{ ten } 5x \text{ e düşerse azalma oranı} =$$

2

1. Bir sayının $\frac{2}{5}$ 'i ile $\frac{3}{8}$ 'inin toplamı 93 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 140

2. Bir tel dört eş parçaya ayrılıyor. Eğer aynı tel beş eş parçaya ayrılırdı her parça önceki parçalardan 5 santimetre daha kısa olacaktı.

Buna göre, bu telin parçalanmadan önceki uzunluğu kaç santimetredir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 115 E) 120

3

3. Semih elindeki paranın önce $\frac{1}{5}$ 'ini sonra kalanın $\frac{3}{4}$ 'ünü harcamıştır.

Son durumda Semih'in elinde 50 lirası kaldığına göre, başlangıçta kaç lirası vardı?

- A) 200 B) 225 C) 250 D) 275 E) 300

4

Bİ NOT 😊

- ✓ Bir telin bir ucundan x santimetre kesilirse telin orta noktası $\frac{x}{2}$ santimetre yer değiştirir.
- ✓ Su dolu şişelerde, boş şişenin ve içindeki sıvının ağırlığı düşünülmelidir.

5

4. Bir parça telin ucundan $\frac{2}{15}$ 'i kesilince telin orta noktası eski durumuna göre 4 santimetre kayıyor.

Buna göre, telin kesilmeden önceki boyu kaç santimetredir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

5. İki şişeden büyüğünün hacmi, küçüğünün 4 katıdır. Küçük şişenin $\frac{1}{9}$ 'u, büyük şişenin ise $\frac{2}{9}$ 'u boştur.

Küçük şişedeki sıvı, büyük şişeye boşaltılırsa büyük şişe ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{1}{3}$ 'ü boş kalır. B) $\frac{1}{2}$ 'si boş kalır.
C) $\frac{1}{5}$ 'i boş kalır. D) $\frac{1}{6}$ 'sı boş kalır.
E) Tamamı dolar.

6

6. Üç kişi her biri eşit para vererek bir şirket kuracaktır.

- Birinci kişi toplam paranın $\frac{3}{7}$ 'sini veriyor.
- İkinci kişi toplam paranın $\frac{4}{7}$ 'sini veriyor.
- Üçüncü kişi parası olmadığı için diğerlerine borçlanıyor.

Üçüncü kişi birinciye 4A lira borçlu olduğuna göre, ikinci kişiye borcu kaç A liradır?

- A) 2A B) 5A C) 8A D) 10A E) 14A

PEKİŞTİRME ÖDEV TESTİ

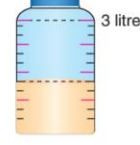
1. n kenarlı bir düzgün çokgenin içine yazılan bir a doğal sayısıyla oluşturulan sembol ile $\frac{a^n}{n}$ kesri gösterilmektedir.

Örneğin $\triangle 2$ sembolü ile $\frac{2^3}{3} = \frac{8}{3}$ kesri gösterilmektedir.

Buna göre, $\triangle 1 \cdot \square 2$ çarpımının gösterdiği kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{9}{20}$

2.



Yukarıda verilen kabın dik silindirik şeklindeki bölümü 3 litre sıvı almaktadır. Bu kabın 3 litrelik kısmı önce dört eşit parçaya sonra da her bir parça üç eşit parçaya bölünerek ölçeklendirme yapılmıştır.

Silindirik şeklindeki kısmı sıvı dolu olan bu kabın içindeki sıvının bir kısmı başka bir kaba boşaltılmış ve şekildeki durum oluşmuştur.

Buna göre, bu kaptan kaç litre sıvı boşaltılmıştır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{7}{4}$ E) 2

3. Murat bir ekmek somununu aşağıdaki gibi beş eşit dilime ayırmıştır.



Sonra bu ekmeğin bir dilimini Ali, Berk, Cem ve Derya arasında eşit miktarda paylaşmıştır.

Buna göre, bir ekmek diliminden Ali'nin payına düşen miktarın tüm ekmek miktarına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{10}$

4. Meryem, annesinin verdiği paranın $\frac{2}{5}$ 'ini abisine vermesi gerekirken bu paranın $\frac{2}{9}$ 'unu harcıyıp kalan paranın $\frac{2}{5}$ 'ini abisine veriyor.

Bu durumda abisine verdiği para 20 lira daha az olduğuna göre, Meryem'in abisine başlangıçta vermesi gereken para kaç liradır?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90