



BiDERS

YKS - LGS KURS MERKEZİ

MATEMATİK

PROBLEMLER

YÜZDE PROBLEMLERİ

YÜZDE PROBLEMLERİ

1



A sayısının % x'i =



A sayısı % x arttırılırsa =



A sayısı % x azaltılırsa =



A sayısının B sayısının yüzde kaç olduğu, oranı alınıp payda 100 yapılarak bulunur.



A sayısının B sayısından yüzde kaç fazla olduğu oranı alınıp payda 100 yapılır.

2

1. $5^{204} + 5^{206}$ sayısının %20'si kaçtır?A) $26 \cdot 5^{204}$ B) $26 \cdot 5^{203}$ C) $26 \cdot 5^{202}$ D) 5^{204} E) 5^{203}

2. Emre, maaşının %70'ini harcadığında kalan maaşı aylık ev kirasının %80'ini karşılamaktadır.

Evin aylık kirası 2400 lira olduğuna göre, Emre'nin maaşı kaç liradır?

A) 6400

B) 6200

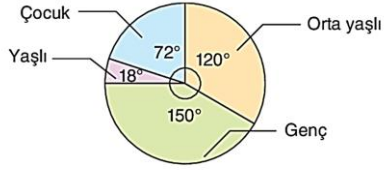
C) 6000

D) 5800

E) 5600

3

3. Aşağıdaki grafik bir iş yerinde çalışan işçilerin yaşlarına göre sınıflandırılmasını göstermektedir.



Buna göre, bu iş yerinde çalışanların yüzde kaç yaşlıdır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 24

4. Bir kalem kutusunda, siyah ve kırmızı renkte toplam 120 tane kalem vardır. Kalem kutusuna, kalemlerin %30'u kadar siyah renkli kalem konur ve kalem kutusundan kırmızı kalemlerin %60'ı kadar kırmızı kalem alınırsa kalem kutusunda 90 tane kalem olmaktadır.

Buna göre, kalem kutusunda son durumda kaç tane siyah renkli kalem vardır?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 46 E) 50

4

5. Cem, parasının %20'sini Aslı'ya verirse her ikisinin paraları birbirine eşit oluyor.

Buna göre, başlangıçta Aslı'nın parası, Cem'in parasının yüzde kaçıdır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

6. Bir torbada bulunan eşit sayıdaki mavi, kırmızı, sarı ve yeşil renkteki bilyeler K, L ve M olarak adlandırılan üç farklı torbaya yerleştirilmiştir. Bu yerleştirmeye ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Torbalar	Mavi	Kırmızı	Sarı	Yeşil
K	%30	%40	%20	%30
L	%20	%45	%60	%25
M	%50	%15	%20	%45

Buna göre, üç torbadaki toplam bilye sayılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K < L < M$ B) $K < M < L$ C) $L < M < K$
D) $L < K < M$ E) $M < L < K$

PEKİŞTİRME ÖDEV TESTİ

1. Bir depodaki suyun önce %20'si, sonra da kalanın %30'u kullanıldığında depoda 84 litre su kalıyor.

Buna göre, ilk durumda depodaki su kaç litredir?

- A) 90 B) 100 C) 120
D) 150 E) 180

2. Cem, parasının %20'sini Aslı'ya verirse her ikisinin paraları birbirine eşit oluyor.

Buna göre, başlangıçta Aslı'nın parası, Cem'in parasının yüzde kaçıdır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

3. Aşağıdaki tabloda, bir maçın bilet fiyatları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Ev Sahibi Takım	Misafir Takım
20 lira	25 lira

- Stadyumun seyirci kapasitesi 10 bin kişidir.
- Stadyumun %10'u misafir takıma ayrılmıştır.

Bu stadyumda ev sahibi takıma ayrılan yerin %80'i doludur.

Tüm stadyumun %75'i dolu olduğuna göre, toplanan tüm hasılat kaç bin liradır?

- A) 151,5 B) 152 C) 152,5
D) 153 E) 153,5

4. Bir kalem kutusunda, siyah ve kırmızı renkte toplam 120 tane kalem vardır. Kalem kutusuna, kalemlerin %30'u kadar siyah renkli kalem konur ve kalem kutusundan kırmızı kalemlerin %60'ı kadar kırmızı kalem alınırsa kalem kutusunda 90 tane kalem olmaktadır.

Buna göre, kalem kutusunda son durumda kaç tane siyah renkli kalem vardır?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 46 E) 50