

SAYI PROBLEMLERİ

Mustafa ALKAN

İleri Düzey Matematik Öğretmeni

SAYI PROBLEMLERİ





ÖRNEK

Hangi sayının 100 fazlasının 2 katı,
2 fazlasının 100 katına eşittir?



ÖRNEK

Toplamı 100 olan üç sayıdan birincisi;
ikincisinin 2 fazlası, üçüncüsünün ise 3 eksigidir.
Buna göre, birinci sayı ile ikinci sayının toplamı?



ÖRNEK

Melih'in parası kardeşinin parasının 4 katıdır.

Melih kardeşine 15 lira veririrse Melihin kalan parası kardeşinin parasının 3 katı oluyor.

Buna göre, başlangıçta Melih 'in kardeşinin parası ne kadardır?

canli
dershane
.net

ÖRNEK

Bir cetvel 11 ayrı noktadan kesilerek eşit parçalara ayrılıyor. Eğer 10 eş parçaya ayrılıyorsa her bir parçanın uzunluğu 3 cm daha uzun olacaktı.

Buna göre bu cetvelin uzunluğu kaç cm?

canli
derslane
.net

ÖRNEK

Bir öğrenci cumartesi yeni aldığı soru bankasına aynı gün çözmeye başlayarak hergün bir önceki günün yarısı kadar test çözerek aynı hafta Salı günü 10 test çözerek bitiriyor.

Buna göre, bu soru bankası kaç testten oluşmaktadır?

canli
dershane
.net

ÖRNEK 3kg elma ve 4kg portakal **24tl**, 2kg portakal ve 1kg armut **8tl**, 1kg elma ve 6kg armut **20tl** olduğuna göre,
1kg elma ve kg armut fiyatı kaç tl dir?



ÖRNEK Canlı dershanenin yapmış olduğu türkiye geneli deneme sınavındaki 1. oturumda Canan baştan $(n+5)$. sondan ise $(2n+1)$. sıradadır.

İlk oturum 125 kişiden oluştuğuna göre, Canan baştan kaçınıcı sıradadır?

ÖRNEK

Bir bilet kuyruğunda Cem ile Cemile arasında 10 kişi,
Cemile ile Cenk arasında 12 kişi vardır.

**Buna göre, Cem ile Cenk arasındaki olabilecek kişi
sayısı en çok x , en az y olduğuna göre, $x + y$
toplamı kaçtır?**

canli
dershane
.net

ÖRNEK

Uzunlukları 80cm olan iki mum yakıldığında

birinci mum dakikada 1cm, ikinci mum ise dakikada 3cm

kısaltmaktadır.

Buna göre, bu iki mum aynı anda yakıldıktan kaç dakika sonra

birinin uzunluğu diğerinin yansı olur ?

ÖRNEK

Boyları sırasıyla 24 cm ve 40cm olan iki ağaçtan kısa olan ayda 5c uzun olan ayda 4 cm uzamaktadır.

Buna göre, ağaçların boyları aynı hizaya geldiklerinde birinci ağaç ne kadar uzamıştır?



ÖRNEK

Boyları sırasıyla 20 cm ve 84cm olan iki kasım 2018 tarihinde dikiliyor ve aralık ayından itibaren ağaçtan kısa olan ayda 2c uzun olan ayda 1 cm uzamaktadır.

Buna göre, ağaçların boyları aynı hizaya geldiklerinde hangi yılda hangi ayda olabiliriz?

 canli
dershane
.net

ÖRNEK

Bir hastahannenin odaları iki ve dört yataklıdır.

Bu hastanede 15 oda ve 40 yatak olduğuna göre

Odalardan kaç tane iki yataklıdır.?



ÖRNEK

Bir öğrenci elindeki parayla 10 kalem ve 18 defter ya da 2 kalem 24 defter alabiliyor.

Buna göre, bu öğrenci parasının tümüyle kaç kalem alabilir ?



ÖRNEK

Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçer üçer oturursa

2 öğrenci ayata kalıyor, dörder dörder otururlarsa 5 sıra

boşta kalıyor.

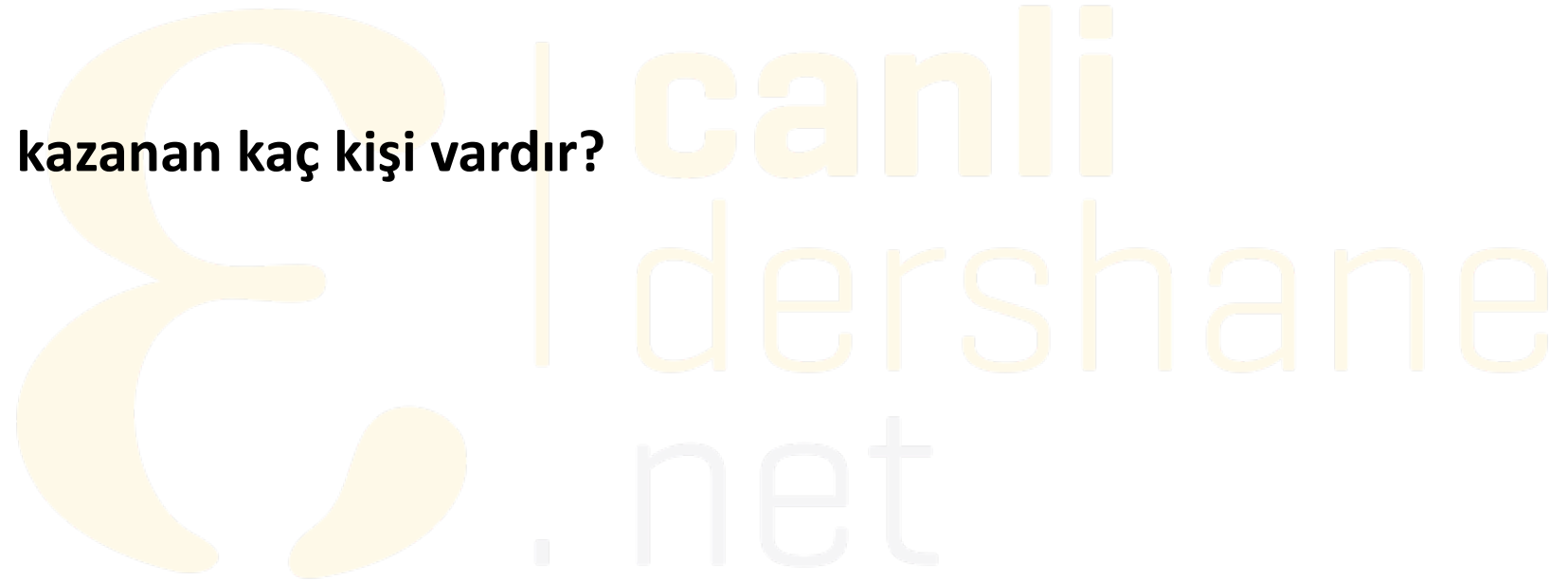
Buna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

 canli
dershane
.net

ÖRNEK

Bir restorana giden 12 arkadaş bir iddia sonucu kaybedenlerin hesabı ödeyeceği yemeği yedikten sonra kaybedenler normalden 400'er lira fazla ödeyerek 600'er lira ödemişlerdir.

Buna göre, iddiayı kazanan kaç kişi vardır?



ÖRNEK

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | A | B | A |
| A | A | A | A | A |
| B | A | B | A | B |
| A | B | A | B | A |

 ...

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | A | B | A |
| A | A | A | A | A |
| B | A | B | A | B |
| A | B | A | B | A |

Yukarıda ki örüntüde 85 tane B harfi
olduğuna göre kaç tane A harfi vardır?

ÖRNEK

8 adet yaş incir 1kg gelmekte, kurutulduğunda ise 12 adedi 1kg gelmektedir. Yaş incirin kilogramını 5 liradan alıp kuruttuktan sonra kilogramını 9 liraya satan bir tüccar toplam 240 lira kar ediyor.

Buna göre, tüccar aldığı incir kaç kg fire vermiştir?

ÖRNEK 120 soruluk bir TYT sınavında bir değişiklik yapılıyor ve

5 yanlış bir doğruyu götürmekte her net için 4 puan ile değerlendirilmektedir .

Tüm soruları cevaplayarak 360 puan alan bir öğrenci kaç soruya yanlış cevap vermiştir?

ÖRNEK

Her
sınıfta 8
er
öğrenci
vardır

1.,2. ve
3.
şubede
eşit
sayıda
kız vardır

4. Ve
5şubeler
de
toplam 9
erkek
vardır.

Yukarıda bir okuldaki 12. sınıfa ait 5 şubedeki kız ve erkek sayılarıyla ilgili bilgiler verilmektedir.

Buna göre, bu okuldaki 12 sınıf kız öğrencilerinin sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

13 / 16 / 25 / 26 / 28

ÖRNEK

Kenan'ın sınıfındaki kız arkadaşlarının sayısı, erkek arkadaşlarının sayısından 3 eksiktir. Bu sınıftan 1 kız öğrenci ayrılıp, erkek öğrenci sınıfa gelirse erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin sayısının 8 katı oluyor.

Buna göre, sınıfta başlangıçta kaç öğrenci vardır?

ÖRNEK

Bir oyun oynayan Anıl ve Ali her komutta Anıl 9 adım ileri 3 adım geri ilerliyor, Ali ise 7 adım ileri 2 adım geri gelerek ilerliyor.(Her adım 1 metre ve eşit)

Buna göre, Anıl'ın toplam 120 adım attığı bu oyunda Ali başlangıç noktasında kaç metre ilerlemiştir?

ÖRNEK

Bir kedi 21 m uzunluğundaki bir kuyudan çıkmak için her sıçramada 4 m tırmanıp 2 m aşağıya kayıyor

Bu kedi kaçınıcı sıçramada kuyudan dışarı çıkar?

canli
dershane
.net

ÖRNEK

15 evli çiftin bulunduğu bir otobüste çekiliş yapılıyor çekiliş sonucunda şanslı yolcular tatile gönderilecektir.

Buna göre, en az kaç çekiliş olmalı ki çekiliş sonunda tatile gidenlerden en az biri kenlikle çift olsun?

ÖRNEK

Ayten, Nurten ve Gülten'in toplam 810 TL si vardır.

Nurten; Ayten ve Gülten'e 125 er TL, Ayten de Gülten'e 75 TL verdiğinde üçünün paraları eşit oluyor.

Başlangıçta Ayten'in kaç TL si vardır?

canli
dershane
.net

ÖRNEK

Kırşehir 120
Ankara 250

I.

Ankara 90
Bolu 320

II.

Bolu 120
İstanbul 210

III.

Kayseri'den İstanbul'a hareket eden bir otobüsteki bir yolcu sırasıyla X noktasında I. levhayı, Y noktasında II. levhayı, Z noktasında III. levhayı görüyor.

Buna göre, $\frac{|XY|}{|YZ|}$ oranı kaçtır?

ÖRNEK



Şekildeki O merkezli grafik bir yemekhanenin yıllık tükettiği ürünleri göstermektedir.

Toplam tüketim 432 kg olduğuna göre, zeytin tüketimi ne kadardır?

canli
dershane
.net

ÖRNEK

32, 332, 3332, 33332,

Yukarıdaki sayılar belli bir düzenle devam etmektedir.

Bu düzenekteki 15. sayının rakamları toplamı kaçtır?

canli
dershane
.net

ÖRNEK

Bir bilet kuyruğunda Özgür baştan on ikinci, Serkan ise sondan on birinci kişidir.

Özgür ile Serkan'ın arasında 2 kişi olduğuna göre, bu kuyrukta en az kaç kişi vardır?

canli
dershane
.net

ÖRNEK

Ali, Barış ve Cenk'in katıldığı bir bilgi yarışmasıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Yarışmada toplam 15 soru sorulmuştur.
- Her soruyu sadece bir yarışmacı cevaplamış ve her doğru cevaba 5 puan verilmiştir.
- Bir soruyu yanlış cevaplayan yarışmacıdan 4 puan düşülmüş diğer iki yarışmacıya 2 şer puan eklenmiştir.

Aşağıdaki tabloda, yarışmanın sonucuyla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

| | Doğru sayısı | Yanlış sayısı | Toplam Puanı |
|-------|--------------|---------------|--------------|
| Ali | 5 | 2 | 25 |
| Barış | | 3 | |
| Cenk | | | |

Buna göre, Barış ve Cenk'in puanları toplamı kaçtır?

ÖRNEK

418 metre uzunluğundaki boş bir çıkmaz sokağın sa-
dece bir yanına, aşağıdaki özelliklere uyacak biçimde
ve mümkün olan en çok sayıda özdeş evler inşa edili-
yor.

- Evlerin her biri 6 metre genişliğindedir.
- Evlerin aralarında üçer metre boşluk vardır.
- Sokaktaki ilk evin, sokağın girişine olan uzaklığı 7 metredir.
- Sokağın girişinden başlayarak ilk beş ev, sırasıyla kırmızı, kırmızı, beyaz, beyaz, mavi renk ile boyanıyor. Sıradaki diğer evler de aynı renk düzeni ile boyanıyor.

Buna göre, sokağa kaç tane kırmızı boyalı ev inşa edilmiştir?

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net

ÖRNEK

E | canlı
dershane
.net