

YÜZDELER

1. Bir sayının %40 fazlası 84'e eşittir.

Buna göre bu sayı kaçtır?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70

2. Öğretmen bir sayının, başka bir sayının yüzde kaç olduğunu bulmak ile ilgili öğrencilerden örnek problem durumu cümleleri kurmalarını istemiştir.

ALİ : Bir sınıfta 12 kız 28 erkek öğrenci vardır. Sınıftaki erkek öğrenci sayısı tüm sınıfın yüzde kaçıdır?

İMGE : Bir çiftlikte bulunan 400 hayvandan 72 tanesi keçidir. Keçi sayısı çiftlikteki hayvan sayısının yüzde kaçıdır?

NERMİN : 8 kg domates 20 kg domatesin yüzde kaçıdır ?

MUZAFFER : Ben 15 yaşındayım. Abim ise 25 yaşındadır. Benim yaşı abimin yaşının yüzde kaçıdır?

Öğretmen, 4 öğrencinin sorularının cevaplarını bir kağıda yazmış ve tahtaya cevapları asmıştır. Tahtadaki cevaplar ile soruların doğru cevaplarının eşleştirilmesi sonucu bir şifre oluşturmalarını istemiştir.

N	%60
M	%18
İ	%40
A	%70

Ali, İmge, Nermin ve Muzaffer tarafından yazılan soruların sırası ile cevaplarının oluşturduğu şifre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ANİM B) MANİ C) AMİN D) NAİM

- 3.

21 cm



50 cm

36 cm



40 cm

Yukarıda kenar uzunlukları verilmiş dikdörtgen şeklinde levhalar vardır. Bu levhalara uzun kenarlarına paralel olacak ve aralarında birer santimetre olacak şekilde şerit halinde çizgiler çizilecektir. Levhaların uzun kenarlarına çizgi çizilmeyecektir. Çizilecek her 100 cm 'lik şerit çizgi için bir tüp boya gerekmektedir.

Sağdaki levha için gerekli olan tüp boya sayısı soldaki levha için gerekli olan tüp boya sayısının yüzde kaç fazlasıdır?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40

4. Bir manav tanesini 2 TL'den aldığı karpuzlardan 10 tanesini kelek çıktığı için atmıştır.

Kalanların tanesini %20 karla satıp toplamda 120 TL kar elde ettiğine göre başlangıçta kaç karpuz almıştır?

- A) 60 B) 120 C) 360 D) 420

5. Bir tüccar kilosu 5 TL olan zeytinden 750 kilo alıyor. Zeytinleri fabrikada sıktırdığında %20 'si kadar yağ elde ediyor. Bu yağı 300 adet eş şişeye doldurup satıyor.

Bu tüccar %60 kar elde ettiğine göre bir litre yağı kaç liradan satmıştır?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20

YÜZDELER

6.



2004-2013 arası Fenerbahçe forması giyen Alex de Souza Süper Lig kariyeri boyunca toplamda 136 gole imza attı. Alex bu 136 golün 60 tanesini sol ayak, 25 tanesini sağ ayak, 14 tanesini kafayla, 11 tanesini serbest atıştan, 26 tanesini penaltı atışlarından kaydetti. Alex 48 golü deplasmanda, 88 tanesini takımının ev sahibi olduğu maçlarda kaydetti.

(Not: Gol sınıflaması yaparken 5 ayrı kategoriye ayırırız. Sağ ayak golü, sol ayak golü, penaltı golü, serbest vuruş golü, kafa golü)

Alex 1 sezon daha Fenerbahçe'de oynayıp Süper Lig'de 14 gol daha atsaydı;

"Alex, Süper Lig'de attığı gollerin % 10'unu kafayla, % 20'sini penaltıdan, % 20'sini sağ ayakla attı, fakat ilginç bir şekilde son sezon sol ayağıyla gol atamadı."

diyebilmemiz için Alex'in kaç golü serbest vuruştan atması gerekirdi?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

7.

Tablo: Ahmet'in aylık giderleri

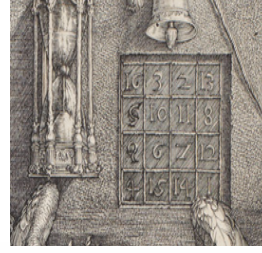
Giderler	Tutar (TL)
Mutfak	350
Kira	1000
Faturalar	450
Kıyafet	200

Yukarıdaki tablo Ahmet'in aylık giderlerini göstermektedir.

Buna göre Ahmet'in kıyafet için harcadığı para aylık giderlerinin yüzde kaçını oluşturmaktadır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

8.



16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

Albrecht Dürer, 1471 ve 1528 yılları arasında yaşamış ünlü Alman ressam, matematikçi ve matbaacıdır. "Melancholia" adlı tablosunun sağ üst köşesinde yer alan sihirli kare, toplamı 34 olan 4'lü sayı gruplarından oluşur.

Karenin özellikleri aşağıda belirtilmiştir;

1. Her satırdaki sayıların toplamı 34'tür.
2. Her sütundaki sayıların toplamı 34'tür.
3. Karenin köşegenleri üzerinde yer alan sayıların toplamı 34'tür.
4. Kare ortadan 4 eşit parçaya ayrıldığında oluşan küçük 4 karedeki sayıların toplamı 34'tür.
5. Karenin köşelerindeki 4 sayının toplamı 34'tür.
6. Karenin merkezinde yer alan en küçük 4 karede bulunan 4 sayının toplamı 34'tür.

Not: Sihirli karede verilen 6 özelliğe uygun şekilde toplamı 34 yapan 4 sayı, 1 sayı grubunu oluşturur.

Bu sihirli karede yukarıdan aşağıya doğru 2. ve 4. satırlarda yer alan sayılar, kendi içlerinde her sayı kendi simetriği olan sayıyla yer değiştirecek şekilde bir değişiklik yapılıyor. Yani soldan sağa doğru 2. satır 8, 11, 10, 5 şeklinde sıralanıyor, 4. satır da 1, 14, 15, 4 şeklinde sıralanıyor.

Buna göre iki durumda karelerdeki sayı grubu sayıları arasındaki fark, son karedeki sayı grubu sayısının yüzde kaçıdır?

- A) 20 B) 30 C) 50 D) 60