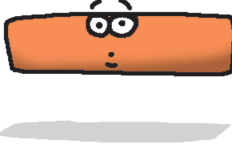
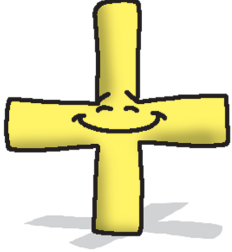


# HADI BAKALIM KOLAY GELSİN

## ZOR GİBİ GÖRÜNEN BASİT BİR TOPLAMA



$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 \dots - 1000$$

toplamanın sonucunu bulmak zor gelir mi size bilemeyiz?

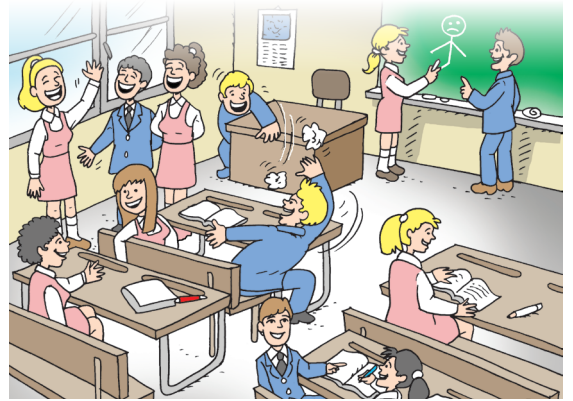
**Dikkatli bakarsanız kalemsiz de çözeniz mümkün.**

1

## SINIF MEVCUDU

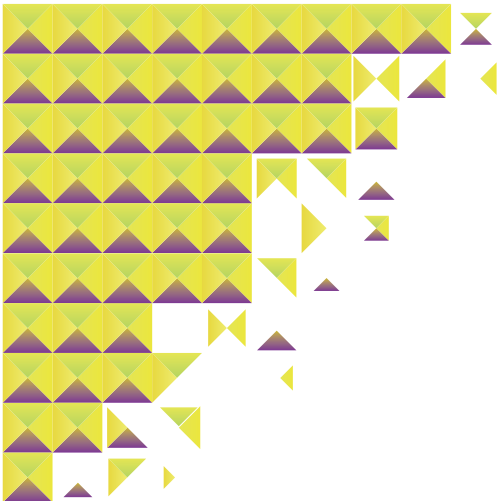
Bir sınıftaki kız öğrencilerin yarısını saymazsak, sınıfta 24 kişi, erkek öğrencilerin yarısını saymazsak, sınıfta 21 kişi oluyor.

**Sınıf mevcudunu, ayrıca, sınıfta kaç kız ve kaç erkek olduğunu bulabilecek misiniz?**



2

## ÜÇGEN VE DÖRTGEN SAYISI



Üçgen ve dörtgenlerden oluşan bir şekilde, toplam 18 şekil vardır. Tüm kenar sayısı ise 62 dir.

**Kaç üçgen ve kaç dörtgen olduğunu kolayca bulabileceğinizi umuyoruz.**

3

## SAYILAR NASIL OLUŖTURULDU?

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ..... doğal sayıları gözönüne alınıyor. Bu sayılarla yapılan işlemler sonucu, aŖaęıdaki sayı dizisi elde ediliyor.

246, 810, 121, 416, —, —

**Siz de diziyi takip edecek 2 sayıyı bulun artık.**



4

## EN KÜÇÜK ORTAK KAT



ABC sayısı 3 basamaklı bir sayıdır. ABC sayısına 1 eklenirse sayı 2 ye, ABC sayısına 2 eklenirse sayı 3 e, ABC sayısına 3 eklenirse sayı 4 e, ABC sayısına 4 eklenirse sayı 5 e, ABC sayısına 5 eklenirse sayı 6 ya kalansız olarak bölünmektedir.

**ABC sayısı en çok kaç olacaktır?**

5

## OLASILIK

Size 5 sarı, 2 kırmızı ve 3 beyaz top veriyoruz. Bu topları üç ayrı torbaya koymanızı istiyoruz. Birinci torbada 3 sarı, ikinci torbada 1 sarı 2 kırmızı ve üçüncü torbada da 1 sarı 3 beyaz top olacak.

**Bu durumda rastgele bir torbadan rastgele bir top çekildiğinde, hangi renk topun çekilme olasılığı en fazladır?**



6

## HANGİSİ HIZLI ?

İki araç A noktasından B noktasına gidip gelecektir. A aracı saatte 100 km sabit hızla gidip, dönüyor. Yolculuğunu 4 saatte tamamlıyor.

B aracı ise saatte 80 km hızla gidip saatte 120 km hızla dönüyor.

**Hangi araç daha erken döner? Veya dönüş süreleri değişir mi? Değişmez mi?**

7



## PUZZLE

Elinizde 10 tane puzzle parçası var. Parçaları yerlerine yerleştirmenizi isteyeceğiz.

**Parçaların tümünü, en çok kaç denemeyle, yerlerine yerleştirebilirsiniz?**

(Puzzle'lerin her birinde sadece 1 parça eksik olduğunu düşünün.)



8

## GS - FB - BJK

Bir topluluk, Galatasaray (GS), Fenerbahçe (FB) ve Beşiktaş (BJK) takımlarından, üçünü de tutanlar, ikisini de tutanlar, birini tutanlar ve hiçbirini de tutmayanlardan oluşmaktadır.

Taraftar dağılımı şöyledir:

- : 20 kişi GS'li değildir. ● : 20 kişi FB'li değildir.
- : 22 kişi BJK'li değildir. ● : 12 kişi ne GS'li, ne de FB'lidir.
- : 13 kişi ne GS'li ne de BJK'lidir. ● : 15 kişi ne FB'li ne de BJK'lidir.
- : 7 kişi ne GS'li ne FB'li ve ne de BJK'lidir.
- : 1 kişi hem GS'li, hem FB'li ve hem de BJK'lidir.

Sizden istediğimiz şudur:

**Bu toplulukta, gerçek GS'li, gerçek FB'li ve gerçek BJK'li, yani sadece 1 takımı tutan kaç kişi vardır?**

- II -

9

## TAHMİNİ NOT

Gonca öğretmen, öğrencilerine sınav uygulamıştır. Öğrencilerinden Aksel, öğretmeninden notunu sormuş ve öğretmeninden şu yanıtı almıştır.

— Aksel, notunu sen kendin bul. Bunun için bana dört tahmin notu söyle.

Aksel'in cevabı,

— 84, 52, 30 ve 96 olmuştur.

Gonca öğretmen, Aksel'e

— Tahmin ettiğin notlar, 30, 36, 8 ve 24 not eksik veya fazladır. biçiminde olmuştur.

Aksel de, bu yanıtın sonra notunu, hemen ve kolayca bulmuştur.

**Aksel'in kolayca bulduğu bu notu, siz, kolayca bulabileceğiniz misiniz bakalım?**

## TARLAYI SÜRMEK



Kamil, Çağdaş ve Ningür, birbirleriyle, komşu olup, aynı büyüklükte bahçeleri vardır. Ekim yapmak için bahçelerini çapalamak zorundadırlar.

Kamil bahçesini 12 saatte, Çağdaş 15 saatte ve Ningür ise 20 saatte çapalamıştır.

**Acaba, üçü birden çalışsaydı, aynı büyüklükte bir bahçeyi kaç saatte çapalayacaklardı?**

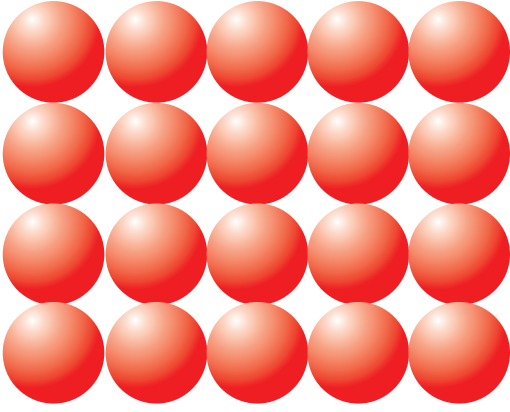
## GELSİN PİZZALAR

Arkadaşlarıyla yemek yiyen Dora, 4 pizza, 3 kola için 31₺ ödemiştir. Zeynep ise 3 pizza 4 su için 23₺ ödemiştir. Yemek yedikleri yerde 4 kola ile 3 suyun fiyatı 5,5₺'dir.

**Onlar yemeklerini yerken size de 1 pizza, 1 kola ve 1 su ismarlayalım ama, toplam parasını hesaplamanız koşuluyla.**



## KÜRELER ve DİKDÖRTGEN



Yandaki şekildeki kürelerin yarıçapları 1 er birim uzunluktadır.

Bu  $4 \times 5 = 20$  tane kürenin etrafına, kenarlarına teğet olacak biçimde, en küçük (çizilebilecek en küçük) dikdörtgenin çevresinin uzunluğunu bulmanızı istiyoruz sizden.

13

## ZİHİNDEN HESAP

$$9,5124 \cdot a + 4,2136 \cdot b + 7,5128 \cdot c = 20,4596$$

$$5,4876 \cdot a + 10,7864 \cdot b + 7,4872 \cdot c = 9,5404$$

Sizden uzun uzun işlemler yapmanızı istemiyoruz aslında. Hatta üstteki işlemleri zihinden de yapmanız mümkün.

**a+b+c toplamının sonucu kaçtır?**

14



## 10 SANİYEDE ÇÖZÜM



$$11,627 \cdot a + 13,541 \cdot b + 16,214 \cdot c = 33,455$$

$$6,627 \cdot a + 8,541 \cdot b + 11,214 \cdot c = 3,455$$

Buradaki işlem için size sadece 10 saniye veriyoruz.

**10 saniyede a + b + c toplamını bulacaksınız.**

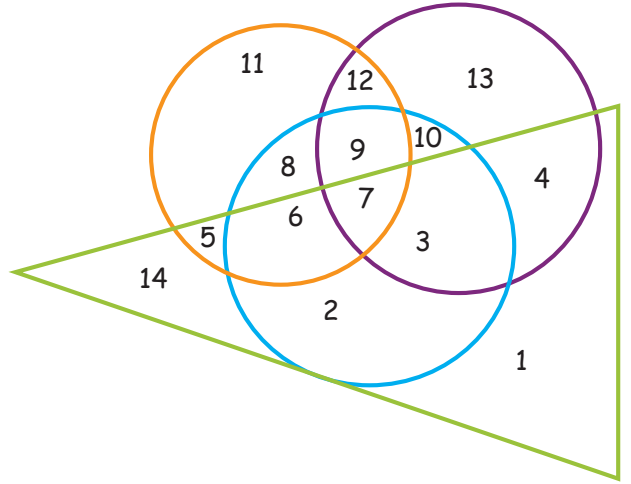
15

## 3 ÇEMBER İ ÜÇGEN

Size 3 farklı çember ve 1 üçgen veriyoruz. Bu dört şekli, o şekilde çizmenizi istiyoruz ki, en fazla alan oluşsun.

Örneğin, yandaki gibi ayırırsak, 14 bölge elde ederiz.

**Bu bölgelerden, en çok kaç tane oluşturabilirsiniz bakalım.**



## BU DA ZİHİNDEN

Çok kısa bir soru size,

**1 den 1000 e kadar (1 ve 1000 dahil) çift sayılardan, yine aynı aralıktaki tek sayıları çıkarırsak kaç kalır?**



## TEST SINAVI

Bir sınav salonunda, bir işe girmek için açılmış olan bir sınav yapılmaktadır. Sınav, test sınavı niteliğindedir. Her soru A–B–C–D biçiminde dört seçenektir.

Sınava başvuranların,

$\frac{1}{4}$ 'i A seçeneğini,

$\frac{2}{5}$ 'i B seçeneğini,

$\frac{1}{8}$ 'i C seçeneğini,

$\frac{1}{10}$ 'u da D seçeneğini,

işaretlemiştir. Ayrıca 10 kişi sınava girememiştir.

**Sınavın kaç kişiye uygulandığını da bulmak size düşüyor?**



## BU NE BİÇİM SORU?

$$A.(A-1).(A-2).(A-3).(A-4) \dots\dots (A-99)$$

biçiminde bir çarpma işlemi veriyoruz. Bu çarpma işleminde A sayısı en çok 2 basamaklı bir doğal sayı olabilmektedir.

Sorumuz çok basit.

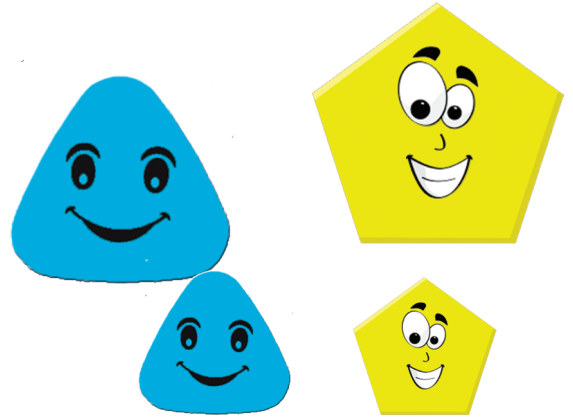
**Çarpımın sonucu kaç olur?**

19

## ÜÇGENLER – BEŞGENLER

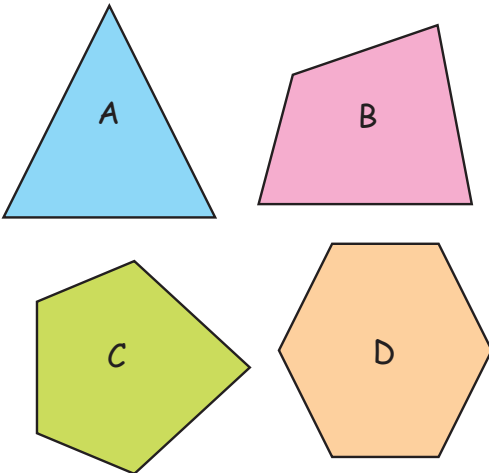
Size üçgenler ve beşgenlerden oluşan 28 tane geometrik şekil veriyoruz. Bu şekillerde, toplam olarak 106 tane kenar vardır.

**Bu geometrik şekillerin kaçının üçgen ve kaçının beşgen olduğunu da size soruyoruz.**



20

## ŞEKİLLİ ÖRÜNTÜ



Şekiller üçgen, dörtgen, beşgen ve altıgen olup, her biri A, B, C ve D ile sembolize edilmiştir.

A = 540, B = 1440, C = 2700 olarak veriliyor.

**D sembolüne karşı gelen sayının kaç olduğunu bulabilecek misiniz?**

21