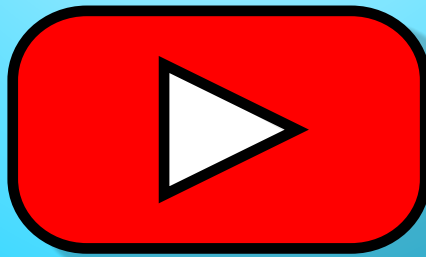


Lgs Deneme Sınavı

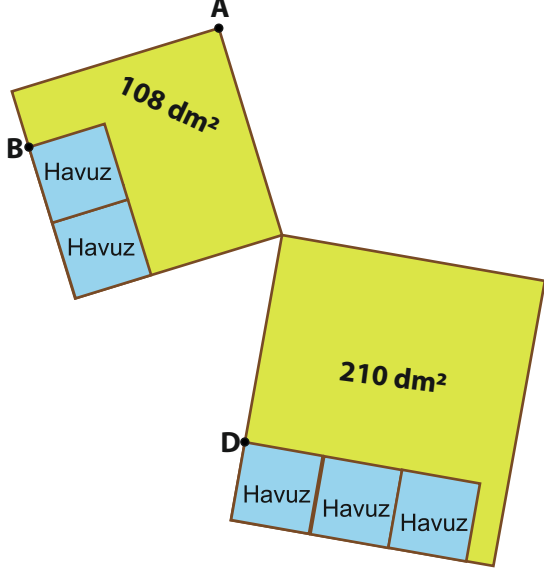
ÇARPANLAR VE KATLAR

3



HÜSEYİN HOCA MATEMATİK
KANALIMDAN DİĞER DÖKÜMAN VE ÇÖZÜMLERE ULAŞABİLİRSİNİZ.

1. Alanları 108 dm^2 ve 140 dm^2 ve kenar uzunlukları dm cinsinden birer tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki iki bahçeye kısa kenarları boyunca alanı 16 dm^2 olan kare şeklinde eş havuzlar yapılmıştır. Bu havuzları doldurabilmek için A noktasından B noktasına ve A noktasından D noktasına su borusu hattı döşenmek istenmektedir.

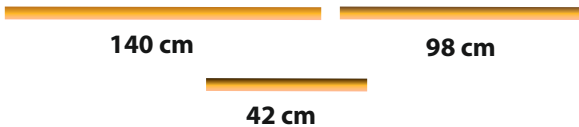


Buna göre döşenecek boru hattının uzunluğu en az kaç dm dir?

- A)32 B)33 C)34 D)35

2. Bilgi: n kenarlı bir düzgün çokgenin bir dış açısı $360/n$ formülüyle hesaplanır.

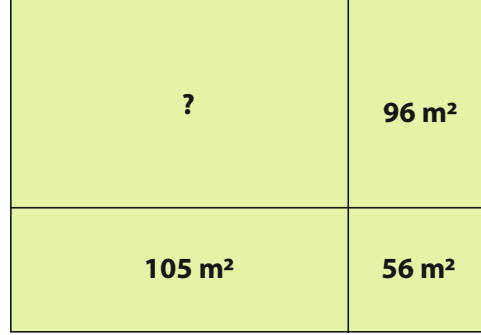
Aşağıda uzunlukları verilen çubuklar eş büyüklükte parçalara ayrılacak ve bu parçalar uc uca eklenerek bir düzgün çokgen meydana getirilecektir.



Buna göre elde edilecek bu düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü en az kaç derecedir?

- A)10 B)15 C)18 D)20

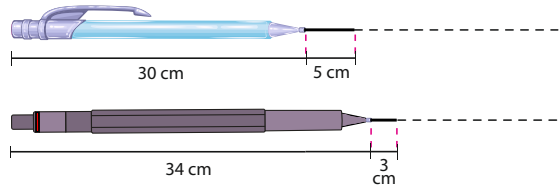
3. Aşağıdaki dikdörtgen şeklindeki arsa, kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olacak şekilde dört parsel bölünecek ve m^2 si 30 bin TL den satılacaktır.



Buna göre alanı verilmeyen parselin tamamı satıldığında en az kaç TL gelir elde edilir?

- A)16,2milyon B)10,8milyon
C)8,1milyon D)5,4milyon

4. Aşağıda uzunlukları 30 cm ve 34 cm olan iki farklı uçlu kalem verilmiştir. Bunlardan küçük olan bir basmada 5 cm diğer 3 cm uç çıkarmaktadır.



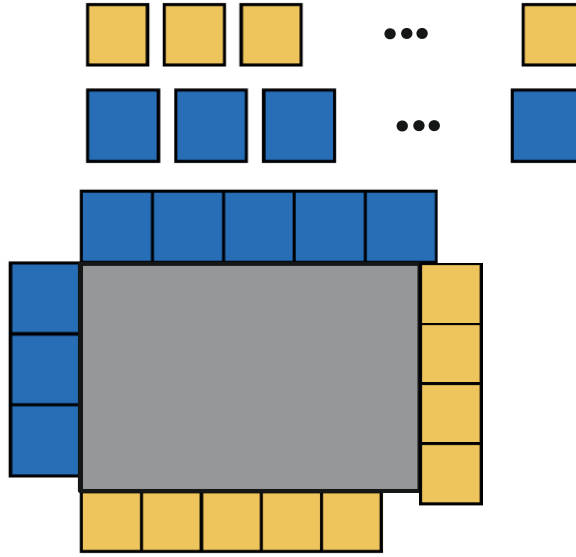
Her iki kalem şekildeki konumdayken ve uçları tamamen kalemlerin içerideyken bu iki kalemlerin toplamda en az kaç kez basılması durumunda uçları aynı hizaya gelirler?

- A)8 B)10 C)12 D)14



LGS Deneme-3

5. Aşağıdaki sarı ve mavi kareler kendi içinde eş ve sarı karelerden her birinin alan 25 cm^2 , mavi karelerden her birinin alanı 36 cm^2 dir.



Ortadaki gri renkli şekil bir dikdörtgen olup kenarları cm cinsinden birer tam sayı olduğuna göre bu gri dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

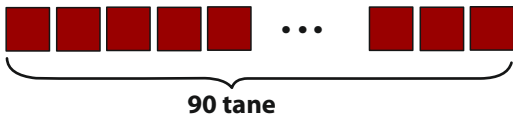
A)513

B)532

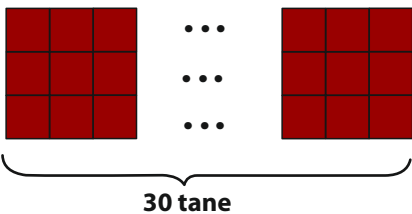
C)551

D)570

6. Alanı 9 cm^2 olan dikdörtgenlerden 90 tanesi, üst üste ve yan yana istenilen şekilde konularak farklı çevre uzunluklarına sahip dikdörtgenler oluşturulacaktır.



Örneğin:



Buna göre oluşturulabilecek bu dikdörtgenlerden çevresi en az olan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm dir?

A)38

B)91

C)114

D)126

7.

A, B	2
A, C	2
A, D	3
E, D	3
F, D	5
G, 1	7
1	

Yukarıda A ve B sayılarının asal çarpan algoritmaları verilmiştir.

Buna göre $D + F - C - A$ değeri kaç eşittir?

A)-285

B)-275

C)275

D)285



LGS Deneme-3

8. Birbirine eş dikdörtgenler prizması şeklindeki koliler, aşağıda gösterildiği şekilde bir rafa, raf tamamen dolacak şekilde yerleştirilmiştir.



Rafın yatay uzunluğu 5 metreden fazla olduğuna göre rafa dizilen kutu sayısı en az kaçtır?

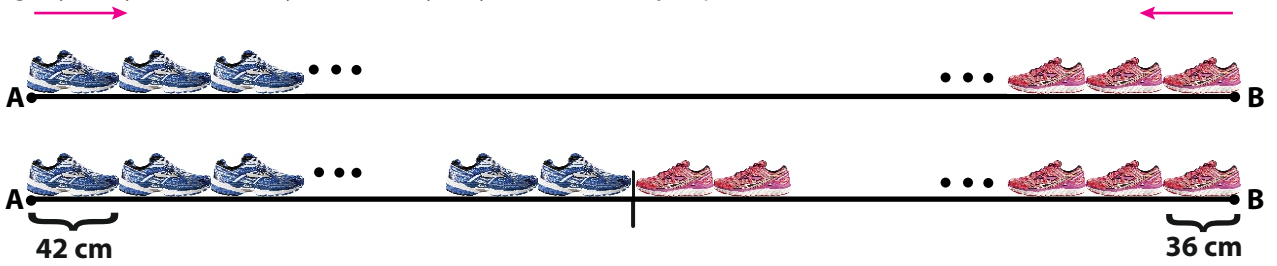
A)27

B)28

C)31

D)32

9. A noktasında bulunan Ahmet ile B noktasında bulunan Beyza AB yolunu ayakkabıları ile adımlayarak ölçmeye çalışmaktadırlar. Ahmet' in ayakkabısı 42 cm ve Beyza' nın ayakkabısı 36 cm uzunluğundadır. Şekilde görüldüğü gibi yolun yarısını Ahmet yarısını da Beyza ayakkabıları ile ölçmüşlerdir.



AB yolunun uzunluğu 10 metreden fazla olduğuna göre ikisi birden toplamda en az kaç adım atmışlardır?

A)26

B)28

C)52

D)56



LGS Deneme-3

10. Aşağıdaki dokuz eş bilyenin her biri üzerinde yazan sayıların asal çarpan sayısına göre torbalara atılacaktır. Asal çarpan sayısı bir olanlar 1.torbaya, asal çarpan sayısı iki olanlar 2.torbaya ve asal çarpan sayısı üç olanlar 3.torbaya atılacaktır.



Her torbada eşit sayıda top olduğuna göre "?" ile gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)64

B)105

C)108

D)144

11. Yanda dışta ve içte olmak üzere iki farklı renk çarkı ve bölmelere yazılmış sayılar görülmektedir. Dıştaki ve içteki okların gösterdiği sayılar aralarında asal olduğunda puan kazanılmaktadır.

Örneğin: 35 ile 12 aralarında asal olduğundan bu eşleşme puan kazandırmaktadır.

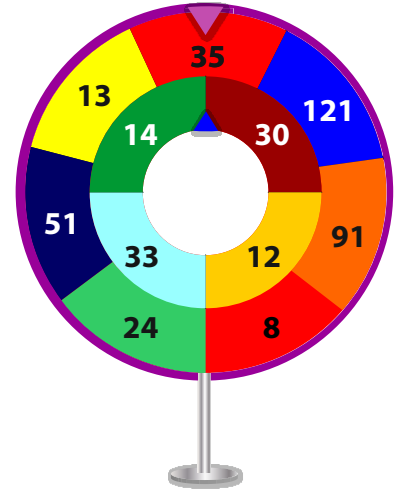
Buna göre puan kazanılabilecek kaç farklı eşleşme vardır?

A)12

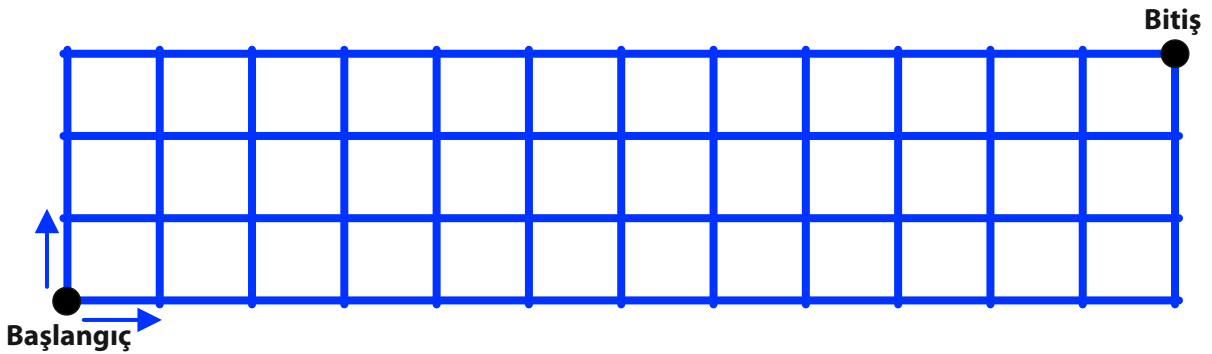
B)13

C)14

D)15



12. Aşağıdaki oyun düzeneğinde bir sayı söyleyecek ve başlangıç noktasından itibaren söylenen sayının asal çarpan sayısı kadar yukarı, asal çarpanlarının toplamı kadar sola giderek bitiş noktasına ulaşılmaya çalışılacaktır.



Bu oyunu kazanan kişi aşağıdaki sayılardan hangisini söylemiş olabilir?

A)60

B)75

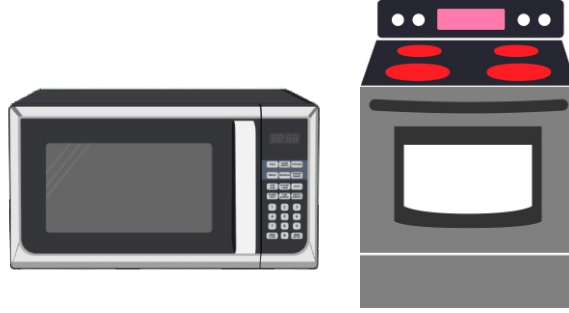
C)105

D)126



LGS Deneme-3

13. Kahvaltı hazırlamakta olan Serpil Hanım mikro dalga fırınına 29 saniyeye elektrikli ocağını ise 8 saniyeye ayarlamıştır. Süresi dolan cihaz kapanmaktadır.



Buna göre bu iki cihaz aynı anda çalıştırılıp geri saymaya başladıklarında (mikro dalga:28,27,26... fırın:7,6,5...) herhangi biri kapanana kadar geçen sürede göstergelerindeki sayılar kaç kere aralarında asal olur?

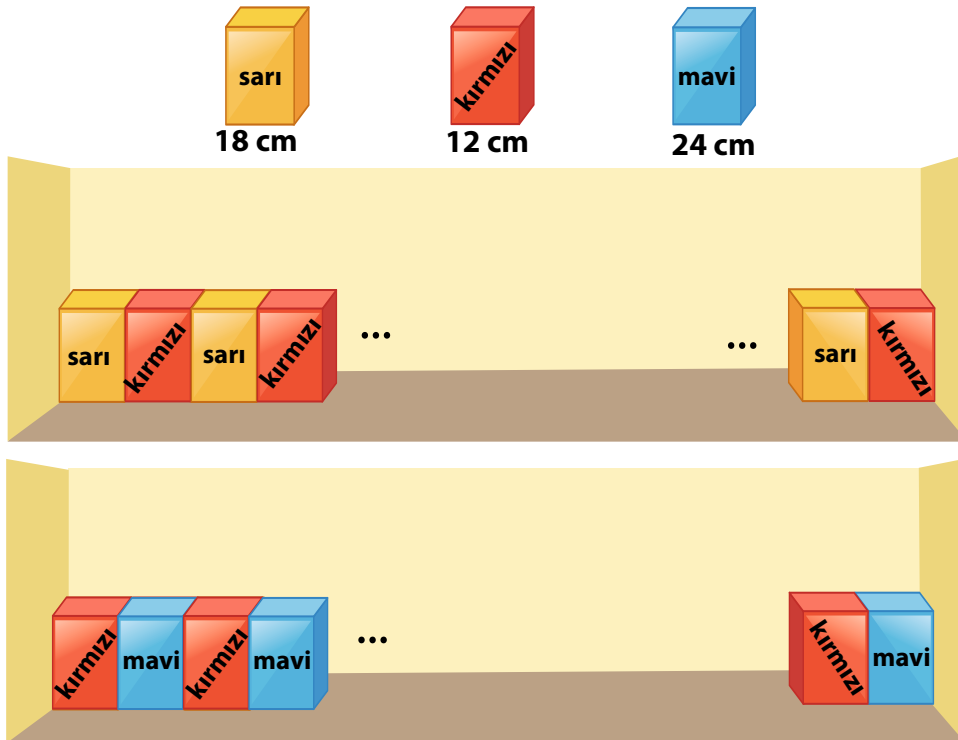
A)3

B)4

C)5

D)6

14. Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki sarı, kırmızı ve yeşil kutular, birer yüzleri çakışacak şekilde, uzunluğu 3 metreden fazla olan bir depoya yan yana ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde diziliyorlar.



Buna göre deponun uzunluğu en az kaç cm dir?

A)360

B)400

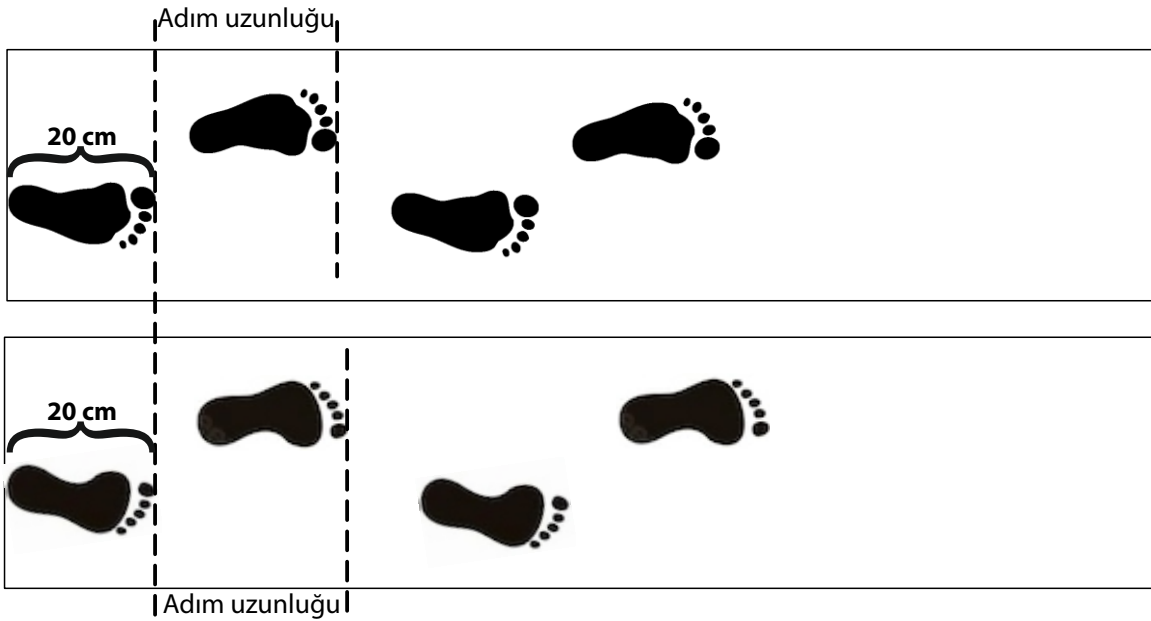
C)420

D)480



LGS Deneme-3

15. Aşağıda ayak uzunlukları aynı olup adım uzunlukları farklı olan Hasan ve Hüseyin' in kumsalda yürürken ayaklarının çıkardığı izler görülmektedir. Her ikisinin de ayak uzunlukları 20 şer cm dir.



Hasan' ın (üstteki) bir adımı 36 cm Hüseyin' in (alttaki) bir adımı 45 cm dir. Sağ adımlarını birlikte aynı hizadan atmış olan Hasan ve Hüseyin'in 50 metre yürüdüklerinde ayak izleri kaç kere aynı hizaya gelir?

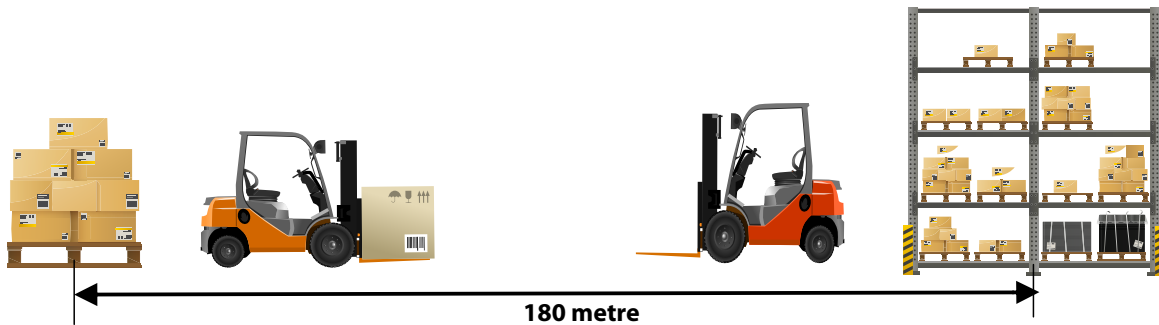
A)26

B)27

C)28

D)29

16. İki farklı forklif ile 180 metre mesafede yük alma ve indirme işlemi yapılmaktadır. Forkliflerden biri dakikada 60 metre, diğeri ise 45 metre yol gitmektedir. Her iki forklifin yük alması ve indirmesi ayrı ayrı 1,5 dakika sürmektedir.



Bu iki forklif saat 09:00 da yüklerini almış bir şekilde işe birlikte başladıklarına göre en erken saat kaçta tekrar beraber yüklerini almış bir şekilde hareket etmeye başlarlar?

A)09:39

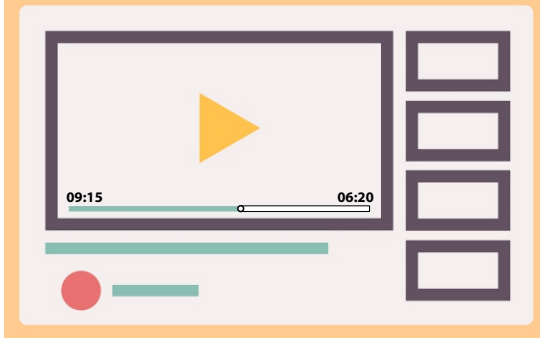
B)10:00

C)10:39

D)11:00



17. Aşağıda bir video izleme uygulamasında izlenmekte olan bir videonun izlenen (solda) ve kalan (sağda) süreleri dakika ve saniye şeklinde verilmiştir.



Buna göre bu videonun kalan kısmının süresi aşağıdakilerden hangisi olduğunda izlenen kısmın süresinin dakika ve saniye değerleri, aralarında asal sayılar olur?

- A)05:10 B)05:13 C)05:44 D)05:51

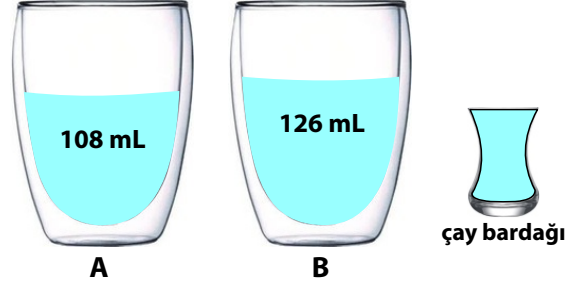
18. A ve B ardışık doğal sayılardır.

$$\text{EBOB}(A,B) + \text{EKOK}(A,B) = 241$$

olduğuna göre $A+B$ kaçtır?

- A)31 B)25 C)12 D)9

19. Hacimleri 216 mL olan A ve B bardaklarının bir kısmı, çay bardağı tamamen doldurulup belirli bir sayıda boşaltılarak şekildeki gibi doldurulmuştur.



A ve B bardaklarının tamamen dolması için içlerine çay bardağı ile en az kaç sefer daha su konulmalıdır?

- A)11 B)14 C)16 D)18

20. İki basamaklı $2a$ ve $b0$ sayıları aralarında asaldır.

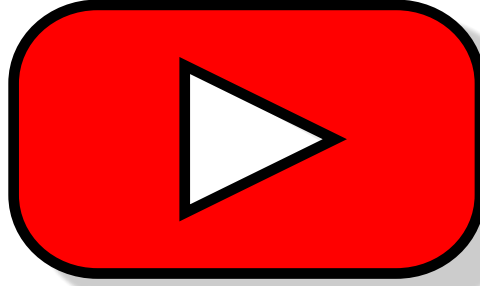
Buna göre $a=1$ için b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)2 B)4 C)5 D)7



Cevap Anahtarı:

1-)B 2-)C 3-)D 4-)C 5-)D 6-)C 7-)A 8-)A 9-)A 10-)B 11-)C 12-)D
13-)B 14-)A 15-)C 16-)C 17-)D 18-)A 19-)A 20-)D



HÜSEYİN HOCA MATEMATİK

**Hepinize dersleriniz ve sınavlarınızda
BAŞARILAR DİLERİM**