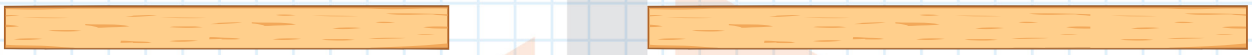
1. **Aşağıda verilen sayıların doğal sayı çarpanlarını sıralı ikili yöntemi ile bulunuz.**



2. Aşağıda uzunlukları verilen iki tahta parçasının her birinin uzunluğu metre cinsinden doğal sayı olacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.



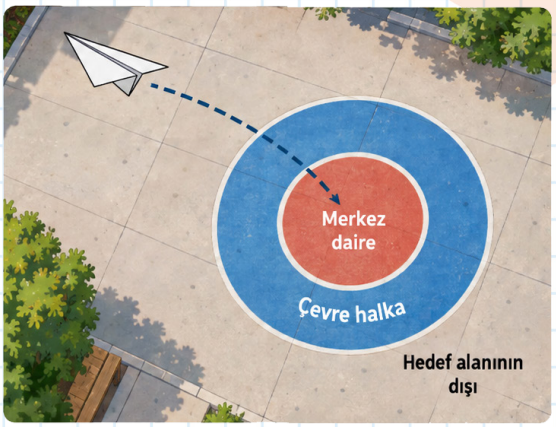
36 m 48 m

Buna göre parçalardan birinin uzunluğunun metre cinsinden alabileceği değerleri bulunuz.

3. Altı basamaklı 45●54▲ sayısı 3 ile 4 sayılarına tam bölünebilmektedir.

Buna göre ● + ▲ toplamının alabileceği <u>en büyük</u> değeri bulunuz.

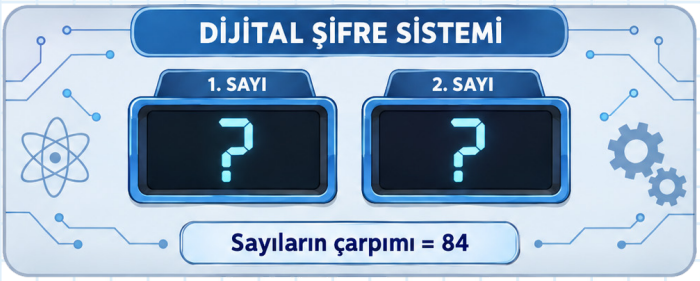
4. Bir okulun bilim şenliğinde öğrenciler, hazırladıkları kağıt uçakları belirli bir noktadan yerde bulunan dairesel bir hedefe doğru 40 kez fırlatmıştır. Denemeler sonucunda kağıt uçakların düştüğü bölgelere ait sıklık değeri aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Uçağın düştüğü bölge	Deneme sayısı
Merkez daire	9
Çevre halka	17
Hedef alanının dışı	14

Buna göre, bir kağıt uçağın merkez daireye düşmesi olayına ait deneysel olasılık değeri kaçtır?

5. Bir bilim merkezindeki dijital şifre sistemi iki farklı sayı göstergesinden oluşmaktadır. Sistemin açılabilmesi için göstergelerde yer alan sayıların aşağıdaki koşulları sağlaması gerekmektedir.



- Her iki sayı da 1'den büyük doğal sayıdır.
- Sayıların çarpımı 84'tür.
- Sayılar aralarında asaldır.

Bu koşulları sağlayan sayı çiftlerinden farkı en küçük olan seçildiğinde sistem açılmaktadır.

Buna göre, sistemin açılmasını sağlayan iki sayının toplamı kaçtır?

6. **Aşağıda verilen sayıların asal çarpanlarını asal çarpan algoritması yöntemiyle bulunuz.**

» 60

Asal Çarpanlar:

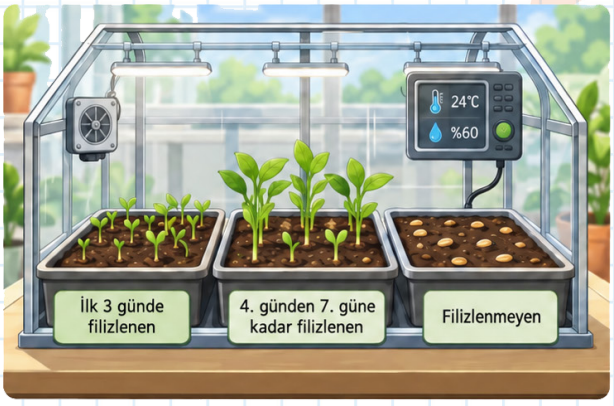
» 100

Asal Çarpanlar:

» 36

Asal Çarpanlar:

7. Bir okulun bilim kulübündeki öğrenciler, bitkilerin gelişimini incelemek amacıyla akıllı bir sera oluşturmuşlardır. Öğrenciler, sera-da uygun koşullarda yetiştirilen 60 tohumu bir hafta boyunca gözlemlemişlerdir. Gözlem sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Tohumların durumu	Tohum sayısı
İlk 3 günde filizlenen	17
4. günden 7. güne kadar filizlenen	25
Bir hafta sonunda filizlenmeyen	18

Buna göre, bir tohumun ilk bir hafta içinde filizlenmesi olayına ait deneysel olasılık değeri yüzde kaçtır?

8. **Aşağıda verilen ondalık gösterimleri çözümleyiniz.**

- 24,19 :
- 5,304 :
- 13,06 :
- 40,007 :

9. **Aşağıda verilen kesirleri ondalık gösterim olarak yazınız.**

- $\frac{3}{5}$ =
- $\frac{7}{20}$ =
- $\frac{45}{90}$ =
- $\frac{64}{200}$ =
- $2\frac{2}{5}$ =
- $1\frac{9}{25}$ =

10. Bir okulda düzenlenen matematik şenliğinde öğrenciler, dört farklı takıma ayrılarak "Asal Sayı Avı" adlı etkinliğe katılmıştır.

Etkinlikte her takıma, üzerlerinde doğal sayıların yazılı olduğu beşer kart verilmiştir. Üzerinde asal sayı yazılı olan her kart için 1 puan verilmekte, asal sayı yazılı olmayan kartlardan ise puan kazanılmamaktadır.

ASAL SAYI AVI

Kırmızı Takım				
11	14	23	49	30

Mavi Takım				
2	17	21	31	44

Yeşil Takım				
5	9	13	25	37

Sarı Takım				
7	19	29	35	41

Buna göre, etkinlik sonunda en fazla puanı hangi takım kazanmıştır ve bu takım kaç puan almıştır?