

3-ASAL SAYILAR

8'in bölenleri

10'un bölenleri

15'in bölenleri

20'un bölenleri

5'in bölenleri

11'un bölenleri

* Sadece bir ve kendisine bölünen sayılar

2, 3,

Tanım: Sadece 1'e ve kendisine bölünen sayılara asal sayı denir.

!!! Asal sayıların sadece 2 farklı doğal sayı çarpanı vardır.

* En küçük asal sayı 2'dir.

* 2'den başka çift asal sayı yoktur.

* 1 asal sayı değildir.

* İki basamaklı en küçük asal sayı:

* İki basamaklı en büyük asal sayı:

ASAL ÇARPANLAR

Ö: Hangi iki sayıyı çarparsak 12 olur?

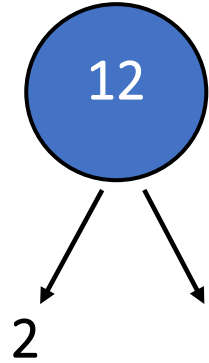
$$\underline{a.b=12}$$

12'nin çarpanları

* 12'ni asal çarpanları →

* Asal çarpanları ardışık bölme veya ağaç diyagramı yöntemi ile bulabiliriz.

Ağaç diyagramı



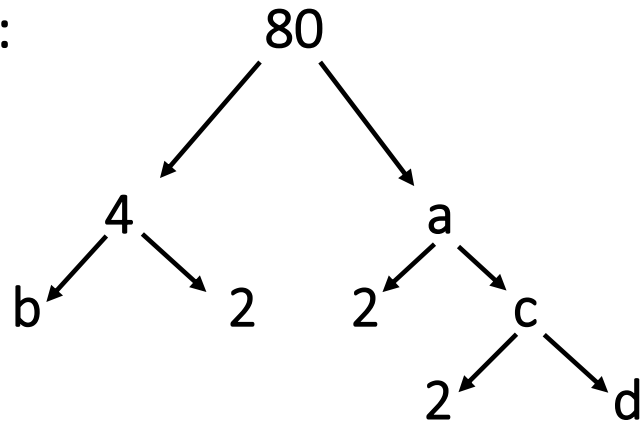
Ardışık bölme ile

Not: Asal çarpanlara ayırma da ardışık bölme yöntemi daha çok tercih edilir.

Ö: 75'in asal çarpanlarını bulalım.

Ö: 140'ın asal çarpanlarını bulalım.

Ö:



yandaki
işleme göre
 $a+b+c+d=?$

Ö: 75 sayısını asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazalım.

Ö: 64 sayısını asal çarpanlarının çarpımı olarak yazalım.

Ö:

160	2
a	2
40	2
b	2
c	2
5	5
1	

yandaki işlemde
 $a+b+c+d=?$

Ö: 6A iki basamaklı doğal sayısı asal sayıdır. Buna göre A yerine hangi rakamlar gelebilir? Bulunuz.

Ö: Ayşe'nin okul numarası 3 basamaklı en küçük asal sayıdır.

Buna göre Ayşe'nin okul numarasının rakamları toplamı ile başlayan 2 basamaklı en büyük asal sayı kaçtır?

Ö: Kenar uzunlukları birer doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanı 29 cm^2 ise bu dikdörtgenin çevresi kaç cm olur?