

ÇARPANLAR VE KATLAR

Çarpan ♥ Bölen

30 un çarpanları → 30 u hangi sayılar tam böler?

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

EBOB ve EKOK

40	70	2 ★
20	35	2
10	35	2
5	35	5 ★
1	7	7
	1	

$$\text{ebob}(40,70) = 2.5 = 10$$

$$\text{ekok}(40,70) = 2.2.2.5.7 = 280$$

$$\text{ebob}(x,y) \cdot \text{ekok}(x,y) = x \cdot y$$
$$10 \cdot 280 = 40 \cdot 70$$

Aralarında Asal

1 den başka ortak böleni olmayan sayılar

5 ile 6

10 ile 13

11 ile 17

$\text{ebob} = 1$

$\text{ekok} = \text{sayıların çarpımı}$

$$\text{ebob}(300,400)$$

$$100 \cdot \text{ebob}(3,4)$$

$$100 \cdot 1 = 100$$

$$\text{ekok}(16,48) = 48$$

küçük olan
ebob

büyük olan
ekok

(48, 16'nın tam katı olduğu için)

Beni kendimden başka yalnızca 1 bölebilir ; başka sayıya geçit yok!



! 2 den başka çift asal sayı yoktur.

! En küçük asal sayı 2 dir.

Problemler

Ebob problemleri

parçalara bölme, küçültme, bir dikdörtgenin çevresine ağaç dikme, çuvallara şişelere boşaltma

Ekok problemleri

büyütme, inşa etme, okul zilleri, tren vapur seferleri, aynı boydaki yanan mumlar, cevizleri üçer beşer sayma, nöbet tutan askerler

! 25 cm 40 cm

$\text{ebob} = 5 \text{ cm}$

$\text{ekok} = 200 \text{ cm}$

Birime bakarak neyi bulduğunu anla!

