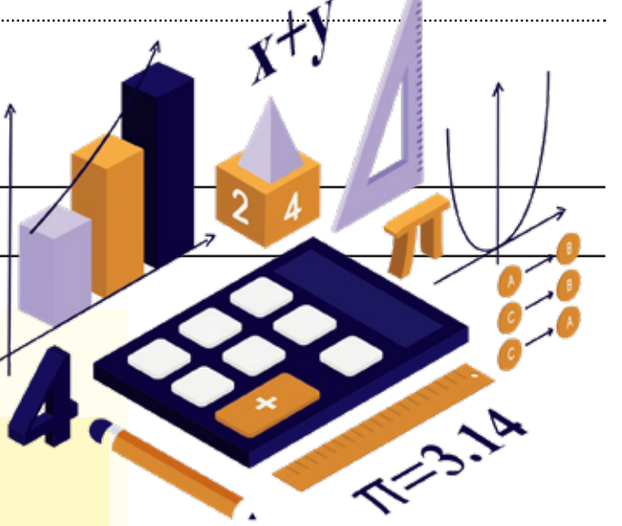
MATEMATİK Sınıf-9

OGM MATERYAL
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



KONU BÖLÜNEBİLME KURALLARI-II

ARALARINDA ASAL SAYILARIN ÇARPIMI İLE OLUŞAN SAYIYA BÖLÜNEBİLME

1'den başka ortak pozitif tam sayı böleni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir. Örneğin

2 ile 3 ; 3 ile 5 ; 4 ile 9 ; 5 ile 8 sayıları aralarında asal sayılardır.

Aralarında asal çarpanların her birine bölünebilen bir doğal sayı, bu sayıların çarpımına da tam bölünür.

❋ 6 = 2 . 3 şeklinde yazılabilir. 2 ve 3 aralarında asal sayılardır. 2 ve 3 ile bölünebilen sayılar 6 ile de tam bölünür.

❋ 12 = 3 . 4 şeklinde yazılabilir. 3 ve 4 aralarında asal sayılardır. 3 ve 4 ile bölünebilen sayılar 12 ile de tam bölünür.

❋ 18 = 2 . 9 şeklinde yazılabilir. 2 ve 9 aralarında asal sayılardır. 2 ve 9 ile bölünebilen sayılar 18 ile de tam bölünür.

❋ 30 = 3 . 10 şeklinde yazılabilir. 3 ve 10 aralarında asal sayılardır. 3 ve 10 ile bölünebilen sayılar 30 ile de tam bölünür.

Birbirinden farklı A ve B pozitif tam sayılarının C pozitif tam sayısına bölümünden kalanlar sırasıyla

k_1 ve k_2 olmak üzere

❋ A+B toplamının C ile bölümünden kalan k_1+k_2 **nin C ile bölümünden kalanı verir.**

❋ A.B çarpımının C ile bölümünden kalan $k_1.k_2$ **nin C ile bölümünden kalanı verir.**

SORULAR

SORU 1:
Beş basamaklı 41A7B doğal sayısının 36 ile bölümünden kalan 15 olduğuna göre A sayısı kaç farklı değer alabilir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Cevap B

SORU 2:
Rakamları farklı dört basamaklı 45ab sayısı 15 ile bölünebildiğine göre a+b toplamının en büyük değeri kaç olur?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 7 E) 6

Cevap C

SORU 3:
X doğal sayısının 13 ile bölümünden kalan 11 ve Y doğal sayısının 13 ile bölümünden kalan 7 ise X.Y değerinin 13 ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 0

Cevap A

SORU 4:
Dört basamaklı 8m7n sayısının 30 ile bölümünden kalan 17 olduğuna göre m+n toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 16 B) 14 C) 13 D) 11 E) 8

Cevap B

SORU 5:
Dört basamaklı 6m2n sayısının 4 e bölümünden kalan 2 ve 9 a bölümünden kalan 1 ise m+n toplamı kaç farklı değer alabilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Cevap B