



49 GÜNDE TYT MATEMATİK

8.GÜN BÖLME



? Aşağıdaki bölme işleminde; x, y, z ve t birer doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} x \quad y \\ \hline \underline{\quad} \quad 5 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} z \quad t \\ \hline \underline{\quad} \quad y \\ 6 \end{array}$$

Buna göre, z en az kaç olabilir?

?

$$\begin{array}{r} A \quad x^2 \\ \hline \underline{\quad} \quad x-3 \\ 15 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde A ve x doğal sayı olduğuna göre, A'nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

?

Kalan bölümden küçük ise bölen ile bölümün yerlerinin değiştirilmesi kalanı değiştirmez.

$$\begin{array}{r} A \quad B \\ \hline \underline{\quad} \quad C \\ K \end{array} \quad \begin{array}{r} A \quad C \\ \hline \underline{\quad} \quad B \\ K \end{array}$$

?

Aşağıdaki bölme işleminde y 5'ten büyük bir doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} A \quad y \\ \hline \underline{\quad} \quad y-5 \\ 12 \end{array}$$

Bu bölme işleminde bölen ile bölüm yer değiştirdiğinde kalan değişmektedir.

Buna göre, A sayısı en çok kaçtır?



Bölme

- $B \neq 0$ A, B, C ve K birer doğal sayı olmak üzere

$$\begin{array}{r} \text{Bölünen} \quad \text{Bölen} \\ A \quad B \\ \hline \underline{\quad} \quad C \\ K \\ \text{Kalan} \end{array}$$

- $A = B.C + K$
- $0 \leq K < B$ (Kalan bölenden küçüktür.)
- $K = 0$ ise A sayısı ile B sayısı tam bölünür.

?

ab5 üç basamaklı, ab iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} ab5 \quad ab \\ \hline \underline{\quad} \end{array}$$

bölme işlemine göre bölüm ve kalanın toplamı kaçtır?



A sayısının C ile bölümünden kalan m,
B sayısının C ile bölümünden kalan n dir.

$$\begin{array}{r} A \\ \hline m \end{array} \begin{array}{r} C \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B \\ \hline n \end{array} \begin{array}{r} C \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (A.B) \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} C \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (A+B) \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} C \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (k.A) \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} C \\ \hline \dots \end{array}$$



Bir A doğal sayısı 5 e bölündüğünde
kalan 3, B doğal sayısı 5 e bölündüğünde
kalan 1 olduğuna göre,

$A^2 + A.B - B^2$ sayısı 5 e bölündüğünde
kalan kaçtır?



x ve y doğal sayıları için

$$\begin{array}{r} x \\ \hline 2 \end{array} \begin{array}{r} 10 \\ \hline m \end{array}$$

$$\begin{array}{r} y \\ \hline 3 \end{array} \begin{array}{r} 15 \\ \hline n \end{array}$$

olduğuna göre, x.y çarpımının 5'e bölümünden elde edilen
kalan kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

(2010/YGS)



Beş basamaklı $a2b3c$ sayısının 13 e bölümbden kalan
11 olduğuna göre, beş basamaklı $a3b2c$ sayısının 13
e bölümünden kalan kaçtır?



A ve B pozitif tam sayılarının toplamı 64 tır.

A nın bir x doğal sayısına bölümünden elde edilen kalan
3, bölüm 5 oluyor.

B nin bir y doğal sayısına bölümünden elde edilen kalan
1, bölüm 2 oluyor.

Buna göre, A nın alabileceği en büyük değer kaçtır?