

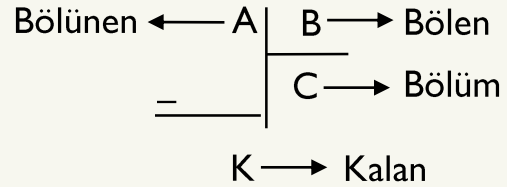
dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu o!

Matematik

BÖLME

$B \neq 0$, A, B, C, K birer doğal sayı,



SONUÇLAR:

1. $A = B \cdot C + K$

NOT:

A – K farkı B'ye ve C'ye tam bölünür.

2. $0 \leq K < B$ (Kalan bölenden küçüktür.)

3. Kalan bölümden küçük ise, bölen ile bölüm yer değiştirdiğinde kalan değişmez.

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} 302302301 & 302 \\ - & B \\ \hline & K \end{array}$$

B + K kaçtır?

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} AB0AB3 & AB \\ - & C \\ \hline & K \end{array}$$

C + K kaçtır?

ÖRNEK

1'den 9'a kadar rakamlar yan yana ve sırası ile ikişer kez yazılarak 18 basamaklı 112233..... 99 sayısı oluşturuluyor. Bu sayının 11 ile bölümünden elde edilen bölüm kaç basamaklıdır?

KPSS 2007

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} \dots & \\ \hline 112 & 45 \\ \hline \dots & \\ \dots & \\ \hline 12 & \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde bölünen sayısı kaçtır?

ÖRNEK

A ve x doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r|l} A & 144 \\ \hline - & x \\ \hline & x^2 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, A'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 1380 B) 1705 C) 1880 D) 1872 E) 1905

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} A & 3k + 7 \\ \hline & 8 \\ \hline - & \\ \hline & 4k \end{array}$$

A en çok kaçtır?

KPSS 2005

ÖRNEK

Pozitif tam sayılarla yapılan bir bölme işleminde bölen, bölümün iki katından bir fazladır. Bu bölme işleminde kalan 11 olduğuna göre, bölünen sayı en az kaçtır?

- A) 89 B) 87 C) 85 D) 83 E) 81

KPSS 2013

ÖRNEK

A, B, C pozitif tam sayılardır.

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline & 5 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} B & C \\ \hline & 2 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \\ 4 \end{array}$$

A'nın C cinsinden değeri nedir?

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline & 2 \\ \hline \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r|l} B & C \\ \hline & 3 \\ \hline \end{array}$$

1

Yukarıdaki işlemlere göre A' nın en küçük değeri kaçtır?

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline \text{---} & 7 \\ 5 & \end{array}$$

olduğuna göre, A sayısı hangisi olmaz?

A) 82

B) 75

C) 54

D) 47

E) 35

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} 124 & ab \\ \hline \end{array}$$

—
4

Yukarıdaki bölme işleminde ab iki basamaklı sayısı en çok kaçtır?

ÖRNEK

Aşağıdaki bölme işleminde a bir rakamı göstermektedir.

$$\begin{array}{r} 45.. \overline{) 2a} \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

Buna göre, a aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 8

B) 7

C) 4

D) 3

E) 2

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} a & b + 1 \\ & 19 - b \\ \hline 8 & \end{array}$$

a ve b pozitif tam sayılardır. Bölen ile bölüm yer değiştirdiğinde kalan değişmiyor ise, b'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

ÖRNEK

a bir doğal sayı ise $6a + 7$ sayısının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} A & 7 \\ \hline & x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} B & 7 \\ \hline & y \\ \hline \end{array}$$

A . B'nin 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

ÖRNEK

Bir a doğal sayısının 5 ile bölümünden kalan 3'tür. $a^2 + 3a + 2$ ifadesinin 5 ile bölümünden kaçır?

ÖRNEK

A sayısının 7 ile bölümünden kalan 2'dir. $a^3 - 2a^2 + a - 6a$ sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

ÖRNEK

a ve b pozitif tam sayılardır. $(8a + 4) \cdot (8b + 10)$ çarpımının 16 ile bölümünden kalan kaçtır?

KPSS 2007

ÖRNEK

$$\begin{array}{r|l} A & 3 \\ \hline \text{---} & B \\ 2 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} B & 7 \\ \hline \text{---} & C \\ 5 & \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde, A'nın 21 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 11 B) 14 C) 16 D) 17 E) 18

ÖRNEK

Bir A tam sayısının 6 ile bölümünden bölüm B, kalan 5; B tam sayısının 8 ile bölümünden bölüm C ve kalan 3'tür. Buna göre, A sayısının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

ÖRNEK

A'nın B ile bölümünden bölüm 6, kalan 4'tür. B'nin 4 ile bölümünden bölüm C ve kalan 2'dir. A'nın 12 ile bölümünden elde edilen bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3C - 1$

B) $2C + 1$

C) $2B + 1$

D) $B + 1$

E) $C + 1$