



TYT MATEMATİK

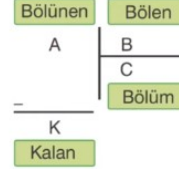
ÇEK-AP # 2

Bölme - Bölünebilme



Bölme

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



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



Bir silgi firması paketleme bölümü, silgileri şekildeki gibi her pakette 12 tane olacak şekilde paketlemektedir.

Paketleme bölümüne gelen 12012 tane silgi paketlenirken, elde edilen paket sayısı ile kalan silgi sayısının toplamı kaçtır?



			6		
--	--	--	---	--	--

Yukarıda, soldan üçüncü karesinde 6 sayısı yazılı, altı kareden oluşmuş bir pano verilmiştir. 2, 4, 8, 10, 12 sayılarının tamamı herhangi iki komşu karedeki sayılardan biri diğerini tam bölecek şekilde panodaki boş karelere yazılıyor.

Buna göre, panonun en sağındaki kareye hangi sayı yazılmıştır?



İki basamaklı AB doğal sayısının iki basamaklı $1A$ doğal sayısına bölümünden elde edilen bölüm B , kalan ise 0 'dır.

Buna göre, AB sayısının alabileceği en küçük ve en büyük değerlerin toplamı kaçtır?

AKADEMİK PERSONEL VE
LİSANSÜSTÜ EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(ALES)

(Sonbahar Dönemi)

19 KASIM 2017



a ve b pozitif tamsayılar olmak üzere, a_b değeri



- a sayısı, b sayısına tam bölünüyorsa $a_b = \frac{a}{b}$
- a sayısı, b sayısına tam bölünmüyorsa $a_b = 0$

olarak tanımlanıyor.

Örneğin;

$$15_3 = 5$$

$$15_4 = 0$$

Buna göre,

$$a_2 + a_3 = 10$$

eşitliğini sağlayan a sayılarının toplamı kaçtır?



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

$$\begin{array}{r|l} A & C \\ \hline & \dots \\ \hline m & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} B & C \\ \hline & \dots \\ \hline n & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} (A.B) & C \\ \hline & \dots \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} (A+B) & C \\ \hline & \dots \\ \hline & \end{array}$$

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



$$\begin{array}{r|l} 53 & 3 \\ \hline & \dots \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 61 & 3 \\ \hline & \dots \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} (53 \times 61) & 3 \\ \hline & \dots \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} (53+61) & 3 \\ \hline & \dots \\ \hline & \end{array}$$



$$\begin{array}{r|l} x & 10 \\ \hline & m \\ \hline 2 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} y & 15 \\ \hline & n \\ \hline 3 & \end{array} \quad x \text{ ve } y \text{ doğal sayıları için}$$

olduğuna göre, $x.y$ çarpımının 5 e bölümünden kalan kaçtır?



A	B	C	D	E	F	G
1		2		3		4
	7		6		5	
8		9		10		11
	14		13		12	
15		16		17		

Yukarıdaki tabloya sayma sayıları belli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

Buna göre, 356 sayısı hangi sütünde bulunur?



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

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

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



13AB dört basamaklı ve 3C iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r|l} 13AB & 45 \\ \hline & 3C \\ \hline & 27 \end{array}$$

Yukarıdaki verilen bölme işlemine göre, A+B+C toplamı kaçtır?