

12.ÜNİTE

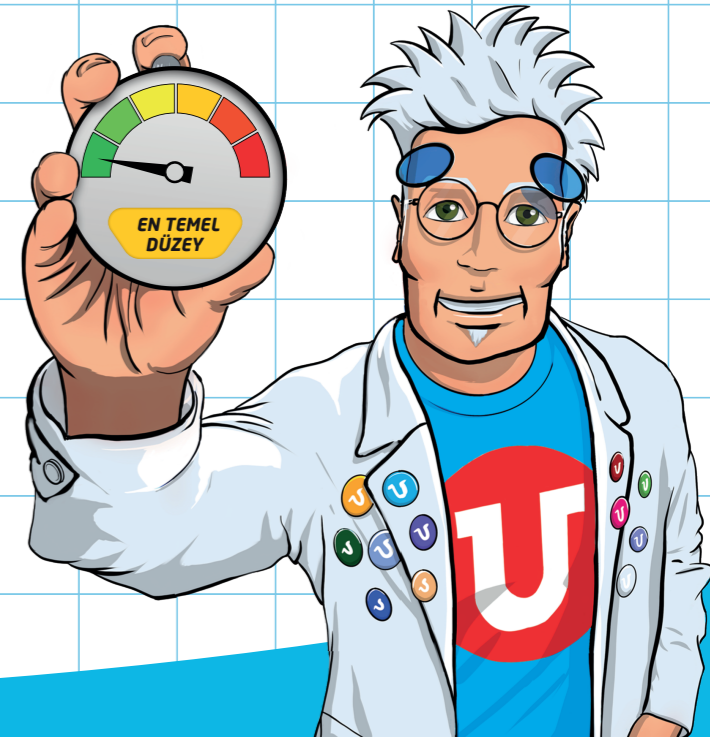


TYT En Temel Düzey Matematik Soru Bankası

Sayısal Mantık



HÜSEYİN KAYA

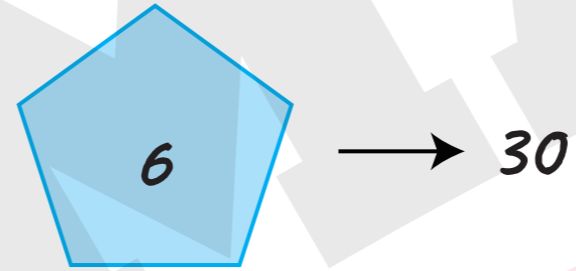
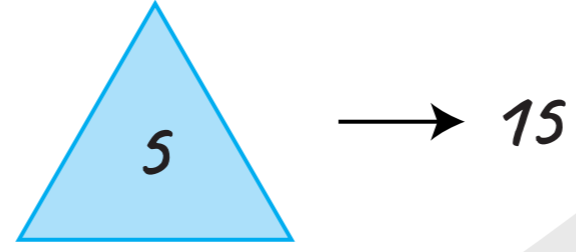


SAYISAL MANTIK

SAYISAL MANTIK

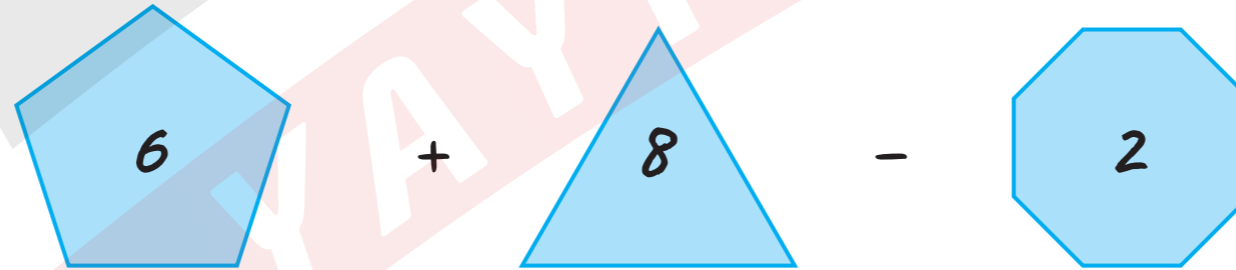


Örnek:



Yukarıda verilen şekiller ile içinde yazan sayılar arasında bir ilişki vardır.

Buna göre,



işleminin sonucu kaçtır?



Örnek:

B		
	A	
		C

Yukarıdaki tabloya 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 sayılarının her biri bir kareye gelecek şekilde yazılıyor.

Tüm satır - sütun ve köşegenlerde yazan sayıların toplamı eşitse $A + B + C$ kaçtır?



Örnek:

A, B, C, D ve E harfleri aşağıdaki tabloya yerleştiriliyor.

C	A			
	D	C		
E			B	
			?	
	E	A	C	

Her bir harf bir satır ya da sütunda yalnız bir kere kullanıldığına göre "?" ile gösterilen yere hangi harf gelmelidir?

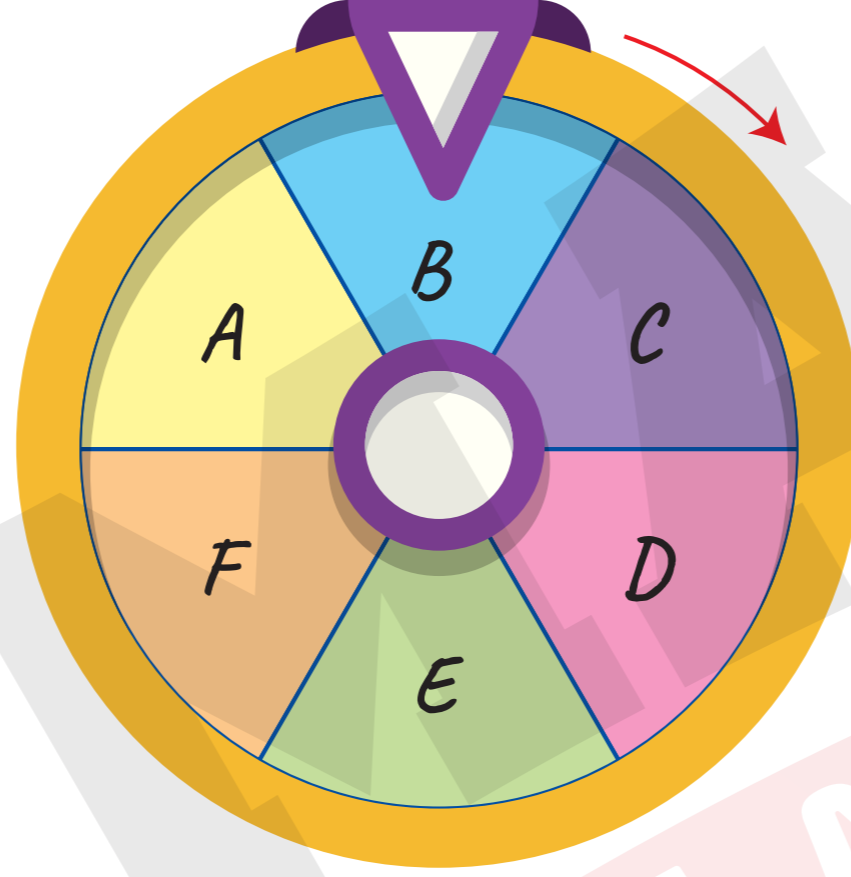
Örnek:

	11	5
12	A	8

Yukarıdaki karenin her kutucuğunda bir sayı vardır.

Her satır, her sütun ve her köşegendeki sayıların toplamı eşitse A kaçtır?

Örnek:



Yukarıdaki altı eş dilime ayrılmış daire ok yönünde 840° döndürülüyor.
Buna göre, dairenin görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



Örnek:

a, b, c ve d birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline a & b \\ \hline \end{array} \star \begin{array}{|c|c|} \hline c & d \\ \hline \end{array} = a \cdot c + b \cdot d$$

olarak tanımlanıyor.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 5 \\ \hline \end{array} \star \begin{array}{|c|c|} \hline x & 7 \\ \hline \end{array} = 47$$

olduğuna göre, x kaçtır?



Örnek:

$[|x|] = \{x'e \text{ en yakın olan tam sayı}\}$ olarak tanımlanıyor.

Örneğin,

$$[|3, 4|] = 3, [|4, 8|] = 5, \dots$$

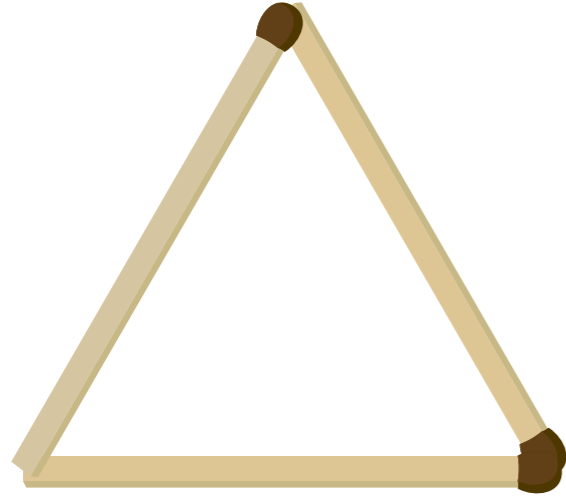
Buna göre,

$$[|-6, 4|] + [|8, 2|] - \left[\left| \frac{13}{2} \right| \right]$$

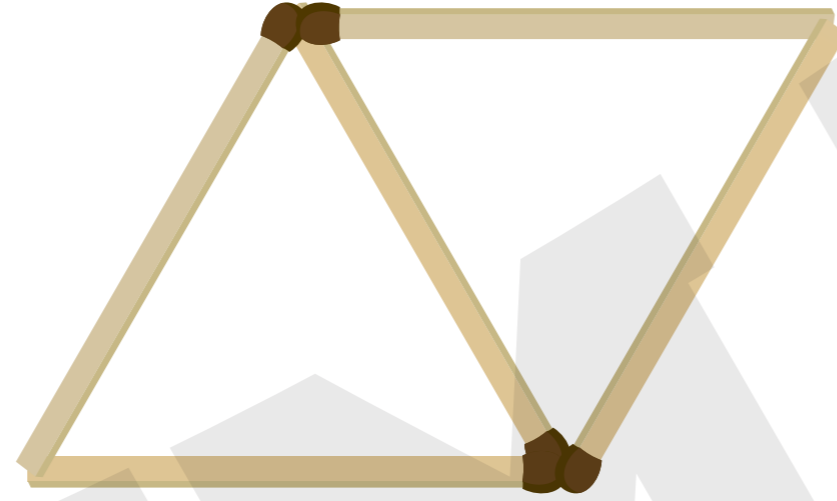
işleminin sonucu kaçtır?



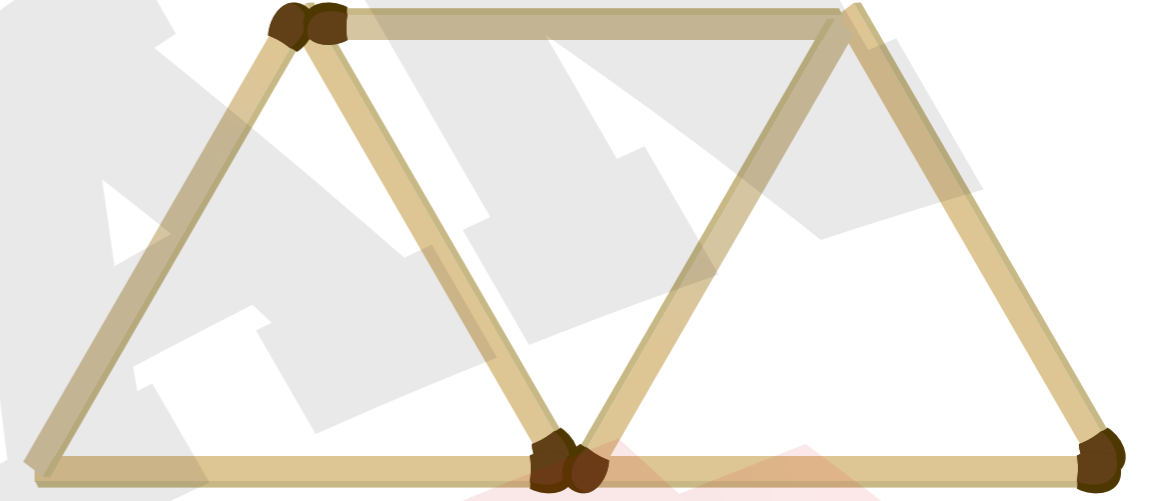
Örnek:



1. adım



2. adım



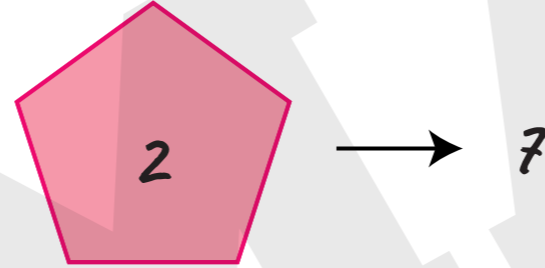
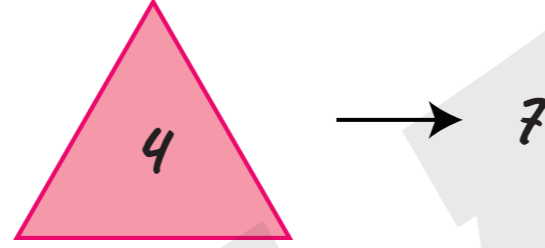
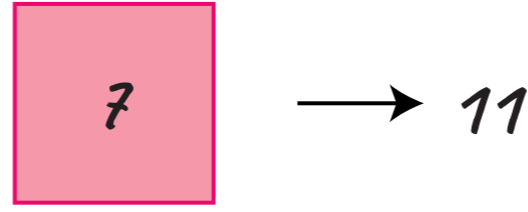
3. adım

Yukarıda kibrit çöpleriyle oluşturulan üçgenler verilmiştir.

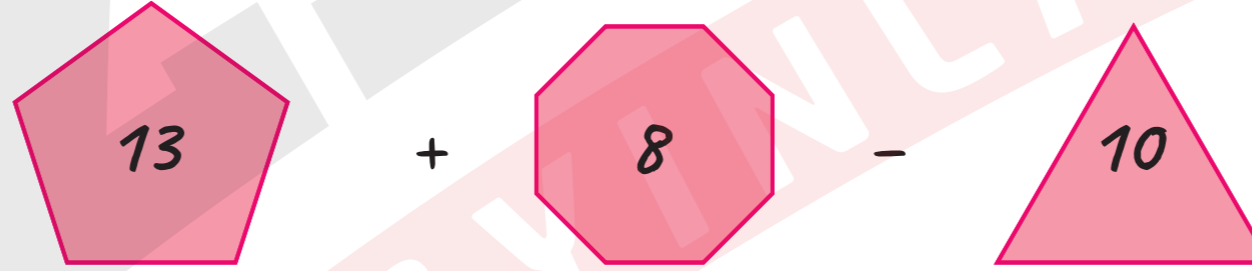
Buna göre, 10. adımdaki üçgenleri oluşturmak için kaç adet kibrit çöpü gerekir?



Örnek:



Yukarıdaki şekillerin kenar sayıları ve içinde yazan sayılar arasındaki ilişki ok ile gösterilen sayıyla gösteriliyor.



Aynı ilişkiye göre, yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) 18

B) 19

C) 20

D) 21

E) 22



Örnek:

1	3		
2		A	
	B		1
		4	2

Yukarıda dört bölüme ayrılmış bir kare verilmiştir.

Her bir karenin içine 1, 2, 3 ve 4 rakamlarından birisi yazılacaktır.

Her bir rakam bir satır veya sütunda yalnız bir kere kullanılacağına göre $A \cdot B$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 2

B) 3

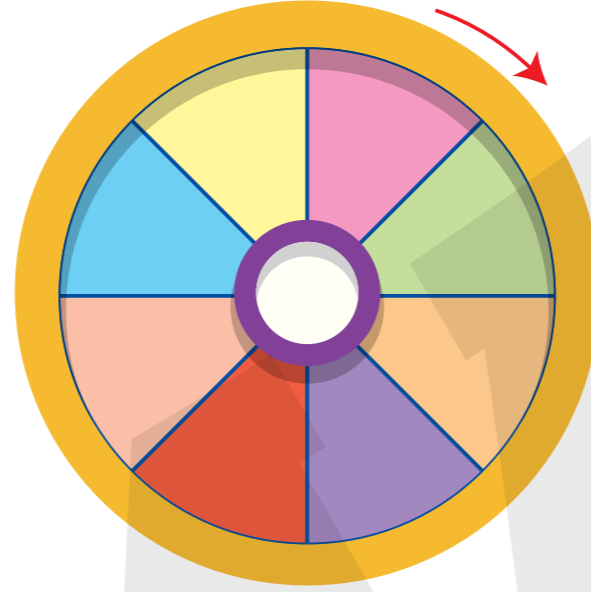
C) 4

D) 6

E) 8

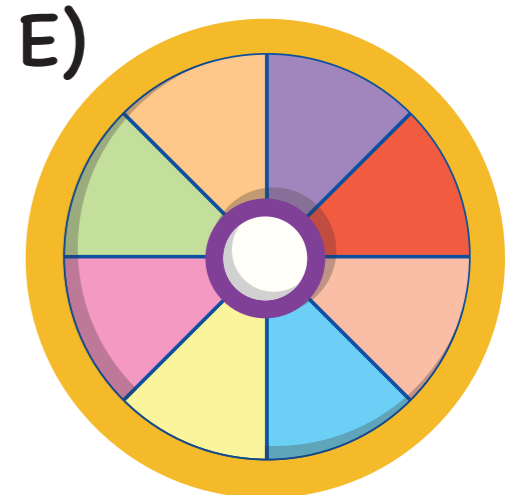
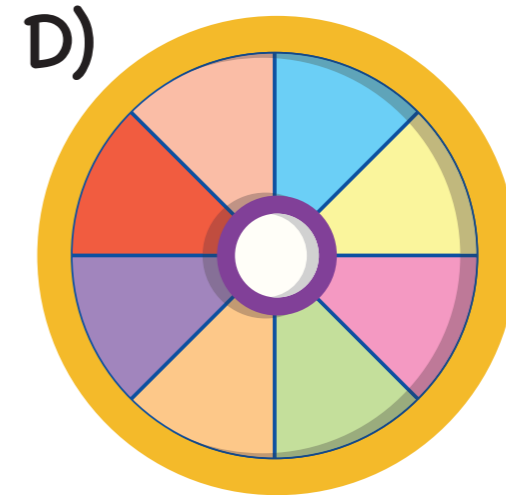
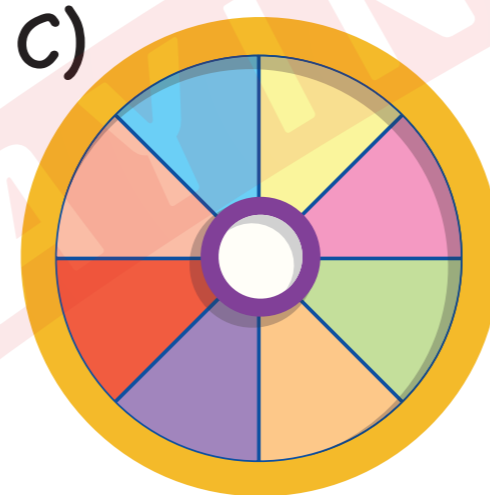
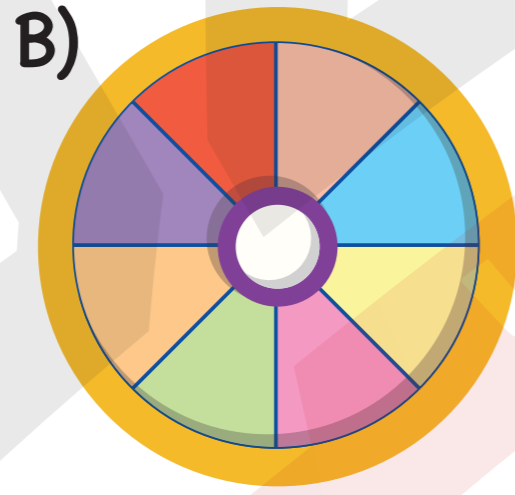
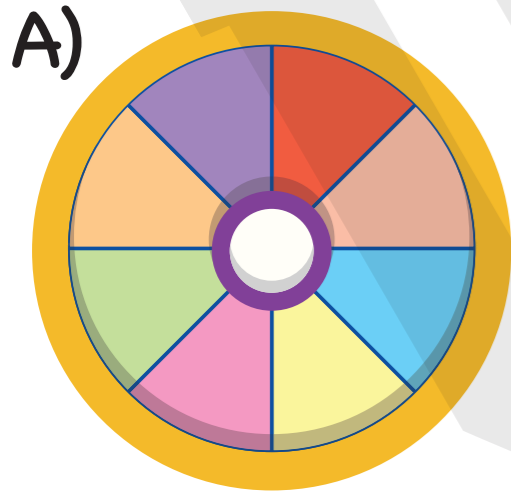


Örnek:

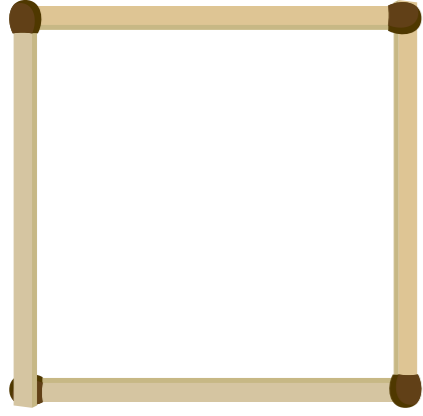


Yukarıdaki daire sekiz eş dilime ayrılmıştır. Bu daire şekildeki konumdayken ok yönünde 810° döndürülüyor.

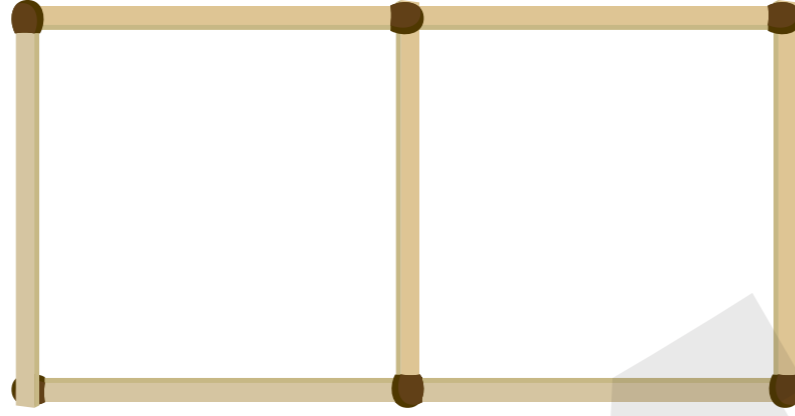
Buna göre dairenin görünümünü aşağıdakilerden hangisidir?



Örnek:



1 X 1
4 adet



1 X 2
7 adet



1 X 3
10 adet

Yukarıda kibrit çöpleri ile oluşturulan şekiller ve kaç adet kibrit çöpü kullanıldığı verilmiştir.

Buna göre 1 x 12 boyutunda bir şekil oluşturmak için kaç adet kibrit çöpü kullanılmalıdır?

A) 33

B) 36

C) 37

D) 41

E) 45



Örnek:

5	3	1
A		4
3		B

Yukarıdaki tablonun hücrelerine sıfırdan farklı rakamlar yazılacaktır.

- Herhangi bir satırdaki/sütündeki rakamlar birbirinden farklıdır.
- 1. satırdaki rakamların toplamı en çok, 3. satırdaki rakamların toplamı en küçüktür.

Buna göre, $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 6



Örnek:

ABC rakamları sıfırdan farklı üç basamaklı bir doğal sayıdır.

$$\rightarrow (ABC) = 2AB$$

$$\leftarrow (ABC) = BC3$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\leftarrow (\rightarrow (432)) + \rightarrow (\leftarrow (157))$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 690

B) 711

C) 736

D) 745

E) 805

