

ÇEK-KOPART

# AKILLI FÖY

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

8.SINIF

## 8. SINIF

# MATEMATİK

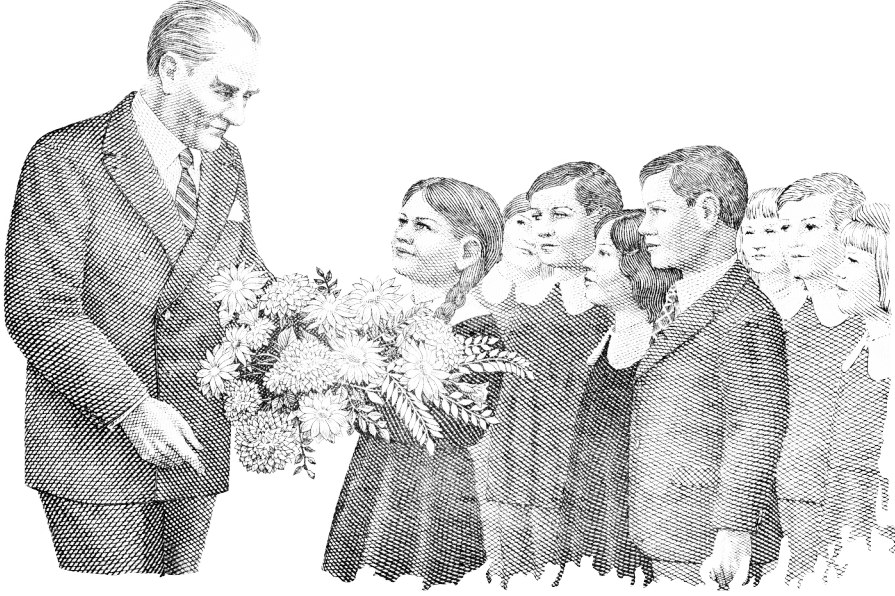
GERÇEK  
BAŞARI

# 8. SINIF - MATEMATİK

## AKILLI FÖY

<b>Yazar</b>	Orhan TAŞ
<b>Genel Yayın Yönetmeni</b>	Encan SOYSAL
<b>Editör</b>	Emin DURAKCIGİL
<b>Görsel Yönetmen</b>	S. Tuğrul ATASOY
<b>Kapak Tasarımı</b>	Tayfur GÖL
<b>Dizgi</b>	Net Kitaplık - <a href="http://www.netkitaplik.com">www.netkitaplik.com</a> Beyza Özgören, Mert Oğuz Coşkun, Şeyma Nur Çetin, Reyhan Kutluca
<b>ISBN</b>	978-605-74355-2-1
<b>Gerçek Başarı Yayınları</b>	Caferağa Mah. Neşet Ömer Sok. Aydın İş Merkezi No:4 Kat: 4 34710 Kadıköy / İstanbul / Türkiye
<b>Web-E-Posta</b>	<a href="http://gercekbasariyayinlari.com">gercekbasariyayinlari.com</a> - <a href="mailto:info@gercekbasariyayinlari.com">info@gercekbasariyayinlari.com</a>
<b>Telefon-</b>	0(216) 232 23 53
<b>Baskı</b>	Aykut Basım Yayın Matbaacılık San. ve Tic. Ltd. Şti.
<b>Matbaa Sertifika No</b>	45732

GERÇEK  
BAŞARI



## SÖZÜMÜZ VAR

GERÇEK BAŞARI Eğitim Yayınları Grubu olarak Türkiye'nin gençlerine verilmiş BİR SÖZÜMÜZ VAR...

Geleceğe güvenle bakabilmek adına hayallerinize koştüğünüz bu yolda, kaliteli bir eğitim yayıncılığı anlayışıyla, deneyimiyle ve yüreğimizi koyduğumuz eğitimciliğimizle, bizler hep yanınızda olacağız.

Temel hedefimiz, sizlere sunduğumuz kaliteli yayın içeriklerimizle beraber, teknolojinin de tüm olanaklarını kullanarak eğitim yayıncılığının en güvenilir markası olmak. Hedefimiz doğrultusunda, branşının uzmanı olan eğitimcilerimizle merkezi sınavlara hazırlanan gençlerimize yol gösteren, onların bu süreçte ihtiyaç duyacakları tüm alanlara destek olan yayınlarımızı büyük bir özenle hazırladık ve siz değerli öğrencilerimize sunmaktan onur duyuyoruz. Hayallerinize giden bu yolda attığınız her adımda yanınızdayız, beraberiz...

GERÇEK BAŞARI için, hep birlikte güvenli ve hedefe ulaşabileceğimiz bir öğrenme yolculuğuna çıkıyoruz.

HEPİNİZ DAVETLİSİNİZ...

GERÇEK BAŞARI EĞİTİM YAYINLARI  
EMİN DURAKCIĞIL

METAFOR

GERÇEK  
BAŞARI

# İÇİNDEKİLER

## 1. ÜNİTE

	<b>ÇARPANLAR VE KATLAR</b>	<b>11</b>
	Kazanım Kavrama Testi-1	38
	Kazanım Kavrama Testi-2	40
	Kazanım Kavrama Testi-3	42
	Kazanım Kavrama Testi-4	44
	Konu Değerlendirme Testi-1	46
	Konu Değerlendirme Testi-2	50
	<b>ÜSLÜ İFADELER</b>	<b>54</b>
	Kazanım Kavrama Testi-1	68
	Kazanım Kavrama Testi-2	70
	Kazanım Kavrama Testi-3	72
	Konu Değerlendirme Testi-1	74
	Konu Değerlendirme Testi-2	78
	Ünite Değerlendirme Testi-1	82

# İÇİNDEKİLER

## 2. ÜNİTE



### KAREKÖKLÜ İFADELER

89



Kazanım Kavrama Testi-1

112



Kazanım Kavrama Testi-2

114



Kazanım Kavrama Testi-3

116



Kazanım Kavrama Testi-4

118



Konu Değerlendirme Testi-1

120



Konu Değerlendirme Testi-2

125



Konu Değerlendirme Testi-3

129



### VERİ ANALİZİ

133



Kazanım Kavrama Testi-1

145



Kazanım Kavrama Testi-2

147



Konu Değerlendirme Testi-1

149



Ünite Değerlendirme Testi-2

156

# İÇİNDEKİLER

## 3. ÜNİTE

	<b>BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI</b>	<b>161</b>
	Kazanım Kavrama Testi-1	173
	Kazanım Kavrama Testi-2	175
	Konu Değerlendirme Testi-1	177
	Konu Değerlendirme Testi-2	181
	<b>CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER</b>	<b>185</b>
	Kazanım Kavrama Testi-1	207
	Kazanım Kavrama Testi-2	209
	Kazanım Kavrama Testi-3	211
	Kazanım Kavrama Testi-4	213
	Kazanım Kavrama Testi-5	215
	Konu Değerlendirme Testi-1	217
	Konu Değerlendirme Testi-2	221
	Ünite Değerlendirme Testi-3	225

# İÇİNDEKİLER

## 4. ÜNİTE



### DOĞRUSAL DENKLEMLER

233



Kazanım Kavrama Testi-1

258



Kazanım Kavrama Testi-2

260



Kazanım Kavrama Testi-3

262



Kazanım Kavrama Testi-4

264



Kazanım Kavrama Testi-5

266



Konu Değerlendirme Testi-1

268



Konu Değerlendirme Testi-2

272



Konu Değerlendirme Testi-3

276



### EŞİTSİZLİKLER

280



Kazanım Kavrama Testi-1

292



Kazanım Kavrama Testi-2

294



Konu Değerlendirme Testi-1

296



Ünite Değerlendirme Testi-4

300

# İÇİNDEKİLER

## 5. ÜNİTE

	<b>ÜÇGENLER</b>	<b>313</b>
	Kazanım Kavrama Testi-1	336
	Kazanım Kavrama Testi-2	338
	Kazanım Kavrama Testi-3	340
	Konu Değerlendirme Testi-1	342
	Konu Değerlendirme Testi-2	347
	Konu Değerlendirme Testi-3	352
	<b>EŞLİK VE BENZERLİK</b>	<b>356</b>
	Kazanım Kavrama Testi-1	364
	Konu Değerlendirme Testi-1	366
	Ünite Değerlendirme Testi-5	370



# İÇİNDEKİLER

## 6. ÜNİTE



**DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ**

**377**



**Kazanım Kavrama Testi-1**

**384**



**Konu Değerlendirme Testi-1**

**386**



**GEOMETRİK CİSİMLER**

**389**



**Kazanım Kavrama Testi-1**

**396**



**Kazanım Kavrama Testi-2**

**398**



**Konu Değerlendirme Testi-1**

**400**



**Konu Değerlendirme Testi-2**

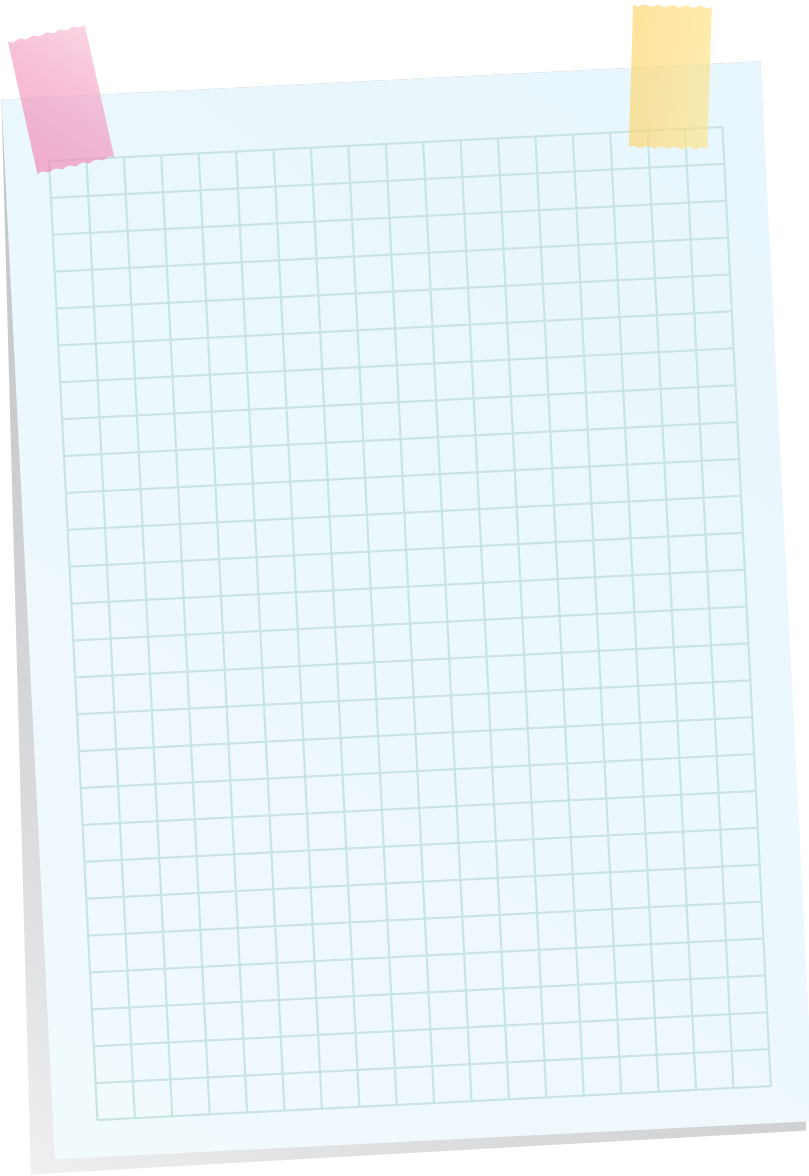
**404**



**Ünite Değerlendirme Testi-6**

**408**

# NOTLARIM



**Ocak**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Şubat**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

**Mart**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**Temmuz**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Ağustos**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Eylül**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Nisan**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Mayıs**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**Haziran**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**Ekim**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Kasım**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**Aralık**

Pz	Pzt	Sa	Çr	Pş	Cu	Ct
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

GERÇEK  
BAŞARI

ÜNİTE  
1



# MATEMATİK

- Çarpanlar ve Katlar  
- Üslü İfadeler



**Bilgi**

**Çarpan:** Pozitif bir tam sayıyı kalansız bölebilen pozitif tam sayıların her birine o sayının çarpanı ya da böleni denir.

**Örnek**

- ▶ 12 sayısının pozitif tam sayı çarpanları (bölenleri)  
1, 2, 3, 4, 6, 12  
olmak üzere 6 tanedir.
- ▶ 36 sayısının pozitif tam sayı bölenleri (çarpanları)  
1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36  
olmak üzere 9 tanedir.

**Bilgi**

**İkili Çarpan Metodu:** Pozitif bir tam sayının, pozitif tam sayı çarpanları (bölenleri) bulunurken çarpımları pozitif tam sayıya eşit olan ikili sayı grupları oluşturulur.

**Örnek****Örnek**

- ▶ 20 sayısının pozitif tam sayı çarpanları ikili çarpan metodu ile

$$\begin{array}{l}
 \underline{20} \\
 1 \cdot 20 \\
 2 \cdot 10 \\
 4 \cdot 5
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \rightarrow \\
 \rightarrow \\
 \rightarrow
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{Her bir satırda} \\
 \text{bulunan iki sayının} \\
 \text{çarpımı 20'dir.}
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l}
 \text{20 sayısının altındaki ikili} \\
 \text{sayı gruplarındaki her} \\
 \text{bir tam sayı 20 sayısının} \\
 \text{çarpanıdır.}
 \end{array}$$

1, 2, 4, 5, 10 ve 20 olarak bulunur.

- ▶ 60, 75, 81 ve 240 sayılarının pozitif tam sayı çarpanları ikili çarpan metodu ile

$$\begin{array}{l}
 \underline{60} \\
 1 \cdot 60 \\
 2 \cdot 30 \\
 3 \cdot 20 \\
 4 \cdot 15 \\
 5 \cdot 12 \\
 6 \cdot 10 \\
 \hline
 12 \text{ tane}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \underline{75} \\
 1 \cdot 75 \\
 3 \cdot 25 \\
 5 \cdot 15 \\
 \hline
 6 \text{ tane}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \underline{81} \\
 1 \cdot 81 \\
 3 \cdot 27 \\
 9 \cdot 9 \\
 \hline
 5 \text{ tane} \\
 (9 \text{ çarpanı} \\
 1 \text{ kere} \\
 \text{sayılır.})
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \underline{240} \\
 1 \cdot 240 \\
 2 \cdot 120 \\
 3 \cdot 80 \\
 4 \cdot 60 \\
 5 \cdot 48 \\
 6 \cdot 40 \\
 8 \cdot 30 \\
 10 \cdot 24 \\
 12 \cdot 20 \\
 15 \cdot 16 \\
 \hline
 20 \text{ tane}
 \end{array}$$

olarak bulunur.



## Uygulama

Aşağıdaki sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını ikili çarpan metodu ile bulunuz.

48	70	25	3	100	300
$1 \cdot 48$	___ · ___	___ · ___	$1 \cdot \underline{\quad}$	___ · 100	___ · ___
$2 \cdot \underline{\quad}$	___ · 35	___ · 5		___ · ___	___ · ___
___ · ___	5 · ___			4 · ___	___ · ___
___ · 12	___ · ___			___ · ___	___ · 75
___ · ___				___ · ___	___ · ___
					6 · ___
					___ · ___
					___ · ___
					___ · ___

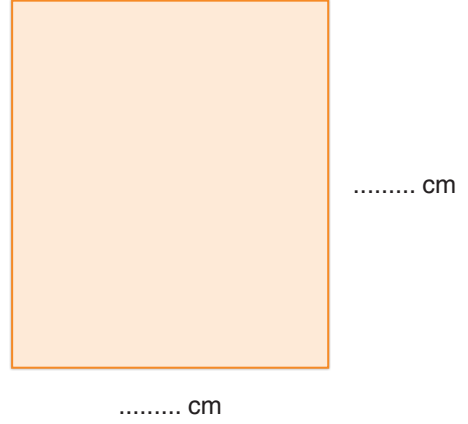
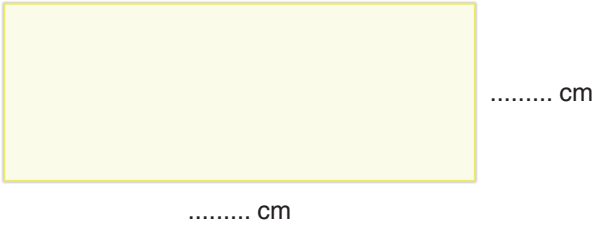
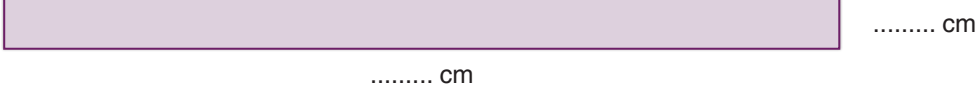
18	40	5	21	49	50
52	90	64	140	200	500

## Bilgi

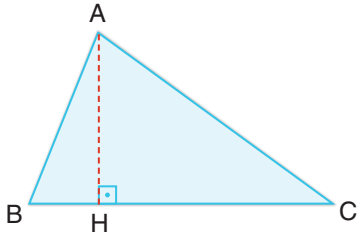
İkili çarpan metodunda her sayı 1 kez kullanılır. Örneğin 4 sayısının ikili çarpan metodu ile çarpanları  $\begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline 1 \cdot 4 \\ 2 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$  şeklinde bulunur. Ancak pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı 3'tür. 2 kere yazılan 2 sayılarından biri iptal edilir.

## Uygulama

Alanı  $42 \text{ cm}^2$  ve kenar uzunlukları cm türünden birer tam sayı olan aşağıdaki dikdörtgenlerin kenar uzunluklarını bulunuz.



## Uygulama



Şekildeki ABC üçgeninde

- ▶  $|BC|$  ve  $|AH|$  cm türünden birer tam sayıdır.
- ▶  $\text{Alan}(ABC) = 56 \text{ cm}^2$

olduğuna göre,  $|BC| + |AH|$  toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

## Çözüm

**Bilgi**

**Asal Sayı:** 1 ve kendisi dışında pozitif tam sayı böleni olmayan sayılara **asal sayı** denir. En küçük asal sayı 2'dir ve çift olan tek asal sayı da yine 2'dir.

**Asal sayılar:** 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 ...

**Bilgi**

**Asal Çarpan:** Bir sayının pozitif tam sayı çarpanlarından asal olanlara, o sayının **asal çarpanları** denir.

**Örnek**

35 sayısının asal çarpanlarını bulmak için ikili çarpan metodu ile tüm çarpanları bulup asal olanları belirleyelim.

$$\begin{array}{l} \frac{35}{1 \cdot 35} \\ 5 \cdot 7 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \frac{35}{1 \cdot 35} \\ 5 \cdot 7 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 35\text{'in } 5 \text{ ve } 7 \text{ olmak üzere iki} \\ \text{asal çarpanı vardır.} \end{array}$$

**Uyarı**

Asal çarpanları belirlemek için ikili çarpan metodu ile tüm çarpanları bulmak zaman kaybettireceği için bunun yerine aşağıdaki asal çarpan algoritmasını kullanmak daha uygundur.

**Bilgi**

**Asal Çarpan Algoritması:** Bir sayının asal çarpanlarını belirlerken sayının yanına çizgi çizilir ve en küçük asal sayıdan başlayarak tekrar tekrar bölme işlemi yapılır. 1 elde edilene kadar bölme işlemine devam edilen bu ardışık bölme işlemine **asal çarpan algoritması** denir.

**Örnek**

18 sayısının asal çarpanlarını asal çarpan algoritmasından yararlanarak hesaplayalım.

$$\begin{array}{l|l} 18 & 2 \longrightarrow 18\text{'i bölen en küçük asal sayı } 2 \text{ olduğundan } 2\text{'ye bölünür.} \\ 9 & 3 \longrightarrow 9\text{'u bölen en küçük asal sayı } 3 \text{ olduğundan } 3\text{'e bölünür.} \\ 3 & 3 \longrightarrow 3\text{'ü bölen en küçük asal sayı } 3 \text{ olduğundan } 3\text{'e bölünür.} \\ 1 & \end{array}$$

## Açıklama

18 için kullanılan asal çarpan algoritmasında asal sayıların olduğu tarafta 2 ve 3 kullanıldığı için 18'in asal çarpanları 2 ve 3 olmak üzere 2 tanedir. Ayrıca asal çarpan algoritmasının sağ tarafındaki bütün sayıların çarpımı 18'e eşit olduğundan bir sayıyı asal sayıların kuvvetlerinin çarpımı şeklinde yazmak için de bu algoritma kullanılır.  
 $18 = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 3^2$

## Örnek

120 sayısının asal çarpanlarını bulalım ve bu sayıyı asal sayıların kuvvetlerinin çarpımı şeklinde yazalım.

120	2
60	2
30	2
15	3
5	5
1	

▶ Üslü gösterimi  $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ 'tir.

▶ Asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir.

## Uygulama

Aşağıdaki sayıların üslü gösterimlerini ve asal çarpanlarını bulunuz.

40	2	▶ Üslü gösterimi $40 = 2^{\dots} \cdot \dots$
...	...	
...	...	▶ Asal çarpanları ..... ve .....
5	...	
...		

52	...	▶ Üslü gösterimi $52 = \dots \cdot \dots$
...	...	
...	13	▶ Asal çarpanları ..... ve .....
...	...	
1		

48

210

350

400

▶ Üslü gösterimi

▶ Asal çarpanları

▶ Üslü gösterimi

▶ Asal çarpanları

▶ Üslü gösterimi

▶ Asal çarpanları

▶ Üslü gösterimi

▶ Asal çarpanları





## Aıştırma - 1

1. 220 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi tektir?	2. 180 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarının toplamı kaçtır?
3. 28 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?	4. Alanı $80 \text{ cm}^2$ ve kenar uzunlukları cm türünden birer tam sayı olan dikdörtgenin kısa kenarının alabileceği kaç farklı değer vardır?
5. Üslü gösterimi $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ olan sayı kaçtır?	6. Asal çarpanları 2, 5 ve 7 olan bir K sayısının üslü gösterimi $2^a \cdot 5^b \cdot 7^c$ dir. a, b ve c birbirinden farklı birer tam sayı olduğuna göre, K'nin <u>en küçük</u> değeri kaçtır?
7. $160 = M \cdot 2^a$ eşitliğinde a'nın en büyük tam sayı değeri için M tam sayısı kaçtır?	8. $270 = A \cdot 3^b$ eşitliğinde b'nin en büyük değeri için A tam sayısı kaçtır?
9. $K = \frac{30}{x}$ eşitliğinde K pozitif bir tam sayı olduğuna göre, x'in alabileceği kaç farklı değer vardır?	10. $B = \frac{250}{5y}$ eşitliğinde B pozitif bir tam sayı olduğuna göre, y'nin alabileceği doğal sayı değerleri toplamı kaçtır?

## EN KÜÇÜK ORTAK KAT (EKOK)

## Bilgi

**EKOK:** İki doğal sayının pozitif tam sayılar ile çarpılması sonucunda elde edilen katlarından en küçük olanı **EKOK** olarak adlandırılır.

## Örnek

15 ve 18 sayılarının en küçük ortak katı, ayrı ayrı katlarına bakarak

15'in katları = 15, 30, 45, 60, 75, **90**, 105, 120, ...

18'in katları = 18, 36, 54, 72, **90**, 108, 126, ...

90 olarak bulunabilir.

## Bilgi

A ve B sayılarının EKOK'un  $EKOK(A, B)$  ile gösterilir. Örneğin  $EKOK(15, 18) = 90$ 'dır.

## Uyarı

EKOK hesaplanırken sayıların ayrı ayrı katları alınabilir ancak hata riski fazla olduğundan ve zaman kaybına sebep olabileceğinden asal çarpan metodu ile üslü sayı metodu olarak isimlendirilen metotlardan birini kullanmak daha avantajlıdır.

## Bilgi

## 1. Asal Çarpan Metodu

- Sayıların asal çarpan algoritması ile bütün asal çarpanları bulunur.
- Bulunan asal çarpanların her birinin çarpımı ile EKOK elde edilir.

**Örnek:**  $EKOK(20, 30) = ?$

20	30	2
10	15	2
5	15	3
5	5	5
1	1	

$$EKOK(20, 30) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60 \text{ olur.}$$

## 2. Asal Çarpan Metodu

- Sayıların her biri asal sayıların kuvvetlerinin çarpımı olarak yazılır.
- Ortak asal çarpanlardan üssü büyük olan veya eşit olan EKOK'a dahil edilirken ortak olmayan asal çarpanların her biri EKOK'a dahil edilir.

**Örnek:**  $EKOK(20, 30) = ?$

$$20 = 2^2 \cdot 5$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$EKOK(20, 30) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60 \text{ olur.}$$



## Uygulama

Aşağıda verilen sayıların EKOK'larını asal çarpan metodu ile hesaplayınız.

$\begin{array}{r l} 6 & 8 \\ \dots & 4 \\ \dots & \dots \\ 3 & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(6, 8) = .....</p>	$\begin{array}{r l} 15 & 20 \\ \dots & 10 \\ \dots & \dots \\ 5 & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(15, 20) = .....</p>	$\begin{array}{r l} 17 & 12 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & 3 \\ \dots & 17 \\ 1 & \dots \end{array}$ <p>EKOK(17, 12) = .....</p>
--	---	--

$\begin{array}{r l} 16 & 20 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(16, 20) = .....</p>	$\begin{array}{r l} 18 & 30 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(18, 30) = .....</p>	$\begin{array}{r l} 15 & 45 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(15, 45) = .....</p>
$\begin{array}{r l} 36 & 16 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(36, 16) = .....</p>	$\begin{array}{r l} 25 & 35 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(25, 35) = .....</p>	$\begin{array}{r l} 60 & 80 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(60, 80) = .....</p>
$\begin{array}{r l} 100 & 200 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(100, 200) = .....</p>	$\begin{array}{r l} 120 & 150 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(120, 150) = .....</p>	$\begin{array}{r l} 250 & 300 \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{array}$ <p>EKOK(250, 300) = .....</p>

## Uygulama

Aşağıda üslü gösterimi verilen sayıların EKOK'larını üslü sayı metodu ile hesaplayınız.

$A = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^3$ $B = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^5$ $\text{EKOK}(A, B) = 2^{\dots} \cdot 3^{\dots} \cdot 5^{\dots}$	$K = 2^3 \cdot 5^2$ $L = 2^2 \cdot 3^4$ $\text{EKOK}(K, L) = \dots^3 \cdot 3^{\dots} \cdot \dots^2$	$M = 5^2 \cdot 7^3$ $N = 3^2 \cdot 5^4$ $\text{EKOK}(M, N) = 3^{\dots} \cdot \dots^2 \cdot 7^{\dots}$
---	---	---

$A = 3^5 \cdot 5^2$ $B = 3^2 \cdot 5^3$ $\text{EKOK}(A, B) = \dots\dots\dots$	$K = 2^6 \cdot 3^2$ $L = 3^2 \cdot 3^3$ $\text{EKOK}(K, L) = \dots\dots\dots$	$M = 2^4 \cdot 5^2$ $N = 2^5$ $\text{EKOK}(M, N) = \dots\dots\dots$
$A = 3^4 \cdot 5^2$ $B = 2^5 \cdot 7^3$ $\text{EKOK}(A, B) = \dots\dots\dots$	$K = 2^3 \cdot 5^2$ $L = 3^4 \cdot 7$ $\text{EKOK}(K, L) = \dots\dots\dots$	$M = 2^{11}$ $N = 5^{12}$ $\text{EKOK}(M, N) = \dots\dots\dots$
$A = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7^5$ $B = 2^3 \cdot 5^3 \cdot 7^4$ $\text{EKOK}(A, B) = \dots\dots\dots$	$K = 2^4 \cdot 7^3$ $L = 7^3 \cdot 11$ $\text{EKOK}(K, L) = \dots\dots\dots$	$M = 2 \cdot 3 \cdot 5$ $N = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$ $\text{EKOK}(M, N) = \dots\dots\dots$
<p>a ve b asal sayılardır.</p> $A = a^2 \cdot b^3$ $B = a^3 \cdot b^2$ $\text{EKOK}(A, B) = \dots\dots\dots$	<p>a, b ve c asal sayılardır.</p> $K = a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$ $L = a^3 \cdot b^3 \cdot c^3$ $\text{EKOK}(K, L) = \dots\dots\dots$	<p>a, b, c ve d asal sayılardır.</p> $M = a^2 \cdot c^3$ $N = b^3 \cdot d^2$ $\text{EKOK}(M, N) = \dots\dots\dots$
$P = 3^7$ $R = 3^5$ $\text{EKOK}(P, R) = \dots\dots\dots$	$M = 7^2$ $N = 5^2$ $\text{EKOK}(M, N) = \dots\dots\dots$	$K = 2^4 \cdot 3^5$ $S = 3^5 \cdot 5^2$ $\text{EKOK}(K, S) = \dots\dots\dots$