

**ADİYAMAN  
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

**MATEMATİK TEKRAR FÖYÜ**



**6. SINIF  
1.ÜNİTE**

**ADİYAMAN  
2020**

**Bu Çalışma İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün Koordinasyonunda**

**Sincik Alancık Ortaokulu ve**

**Besni Oyratlı Ortaokulu'nun**

**Katkılarıyla hazırlanmıştır.**

## DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

### Üslü İfadeler

Bilgi: a, b ve n birer doğal sayı olmak üzere an ifadesine üslü ifade denir. an üslü ifadesi, n tane a sayısının yan yana tekrarlı çarpımıdır.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \dots a}_{n \text{ tane } a}$$

↑  
kuvvet(üs)  
↓  
taban

### Örnek

6 tane 5 in çarpımını  $5^6$  şeklinde yazarız.  
 $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^6$   
 4 tane 13 ün çarpımını,  
 $13 \cdot 13 \cdot 13 \cdot 13 = 13^4$  şeklinde yazarız.

**Bilgi:** Bir doğal sayının 1. kuvveti kendisine eşittir.

### Örnek

$$3^1 = 3, \quad 12^1 = 12, \quad 125^1 = 125$$

**Bilgi:** Sıfırdan farklı herhangi bir doğal sayının sıfırıncı kuvveti 1'e eşittir.

### Örnek

$$50^0 = 1, \quad 18^0 = 1, \quad 132^0 = 1$$

### İşlem Önceliği

Verilen ifadelerde birden fazla işlem varsa aşağıdaki sıralamaya uyulur.

- I. Üslü ifadeler
- II. Parantez içindeki işlemler
- III. Çarpma veya bölme işlemleri
- IV. Toplama veya çıkarma işlemleri

**Not:** Toplama-çıkarma ve çarpma-bölme işlemleri kendi aralarında aynı işlem önceliğine sahiptir. Aynı önceliğe sahip işlemlerde soldan sağa doğru sıra takip edilir.

### Örnek

16 – 3 x 4 işleminin sonucunu bulalım.

Çarpma işlemi daha öncelikli olduğundan, önce çarpma işlemi yapılır.

$$\begin{aligned} 16 - 3 \times 4 \\ &= 16 - 12 \\ &= 4 \end{aligned}$$

### Örnek

11 + 12 : 3 – 2 x 4 işleminin sonucunu bulalım.

$$\begin{aligned} 11 + 12 : 3 - 2 \times 4 \\ &= 11 + 4 - 8 \\ &= 7 \end{aligned}$$

### Ortak Çarpan Parantezine Alma

**Bilgi:** İki doğal sayının aynı doğal sayı ile ayrı ayrı çarpımlarının toplamı ya da farkı, bu iki doğal sayının toplamının ya da farkının, ortak olan doğal sayı ile çarpımına eşittir. Bu özelliğe **ortak çarpan parantezine alma** denir.

### Örnek

10 . 12 + 10 . 8 işlemini ortak çarpan parantezine alalım.  
 $10 \cdot 12 + 10 \cdot 8 = 10 \cdot (12 + 8)$  olur.

### Örnek

84 . 15 – 54 . 15 işlemini ortak çarpan parantezine alalım.  
 $84 \cdot 15 - 54 \cdot 15 = 15 \cdot (84 - 54)$  olur.

### Dağılma Özelliği

**Bilgi:** Çarpma işleminin toplama işlemi ve çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği vardır.

a, b ve c birer doğal sayı ise,

$$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$

$$a \times (b - c) = a \times b - a \times c$$

**Örnek**

$$8 \cdot (4 + 9) = 8 \cdot 4 + 8 \cdot 9 \text{ olur.}$$

$$12 \cdot (13 - 5) = 12 \cdot 13 - 12 \cdot 5 \text{ olur.}$$

**KAZANIM TESTİ - 1**

1.  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \square^4$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^\Delta$$

Yukarıdaki eşitliklerde  $\square$  ve  $\Delta$  sembollerinin yerine aşağıdaki sayılardan hangileri yazılmalıdır?

	$\square$	$\Delta$
A)	4	7
B)	5	6
C)	4	6
D)	5	7

2. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

A)  $2^3 < 2^4$

B)  $2^3 < 3^2$

C)  $4^2 < 2^4$

D)  $5^2 < 2^5$

3. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi 64 sayısına eşit değildir?

A)  $8^2$

B)  $4^3$

C)  $2^6$

D)  $1^{64}$

4.

I.  $60 : 5 - 2 \cdot 4 = 4$

II.  $4 + 8 \cdot 6 : 3 = 24$

III.  $(62 + 22) : 10 - 2 = 5$

IV.  $26 : 4 + 4 \cdot (21 - 2) = 92$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

5.

$$3^3 - 2^3 : (5^0 + 3^1)$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 3

B) 5

C) 19

D) 25

6.

Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden daha büyüktür?

A)  $1^6$

B)  $10^1$

C)  $3^3$

D)  $6^2$

7.  $(21 - 3 \cdot 4) \cdot (5^2 - 25) + 3^4 - 6$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 9 B) 75 C) 87 D) 147

8.  $30 \square 6 \square 3 \square 6 = 23$   
Yukarıdaki eşitliğin doğru olması için  
 $\square$ 'lerin yerine toplama (+), çıkarma (-),  
çarpma (x) ve bölme sem-bollerinden  
hangilerinin sırasıyla yerleştirilmesi ge-  
reker?  
A) :, +, · B) :, -, · C) +, :, + D) -, :, +

9.  $32 - 8 : 4 - 3 \cdot 2$   
Yukarıdaki işlemin sonucunun 0 (sıfır)  
olması için hangi işlem parantez içine  
alınmalıdır?  
A)  $32 - 8$  B)  $8 : 4$  C)  $4 - 3$  D)  $3 \cdot 2$

10.  $33 \cdot (57 + \blacksquare) = 33 \cdot \blacktriangle + 33 \cdot 7$   
Yukarıdaki eşitliğe göre  $\blacksquare + \blacktriangle$  kaçtır?  
A) 43 B) 50 C) 64 D) 67

11.  $10 \cdot (24 + \triangle) = 10 \cdot 24 + 6 \cdot 10$   
Yukarıdaki eşitliğe göre  $\triangle$  kaçtır?  
A) 6 B) 10 C) 24 D) 34

12. Kaan  $43 \cdot 98$  işleminin sonucunu 43 sayısının  
sağına iki ane sıfır ekleyip bulduğu sonuçtan  
86 çıkararak buluyor.  
Buna göre Kaan'ın yaptığı işlem  
aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?  
A)  $43 \cdot (100 - 1)$  B)  $43 \cdot (100 - 2)$   
C)  $43 \cdot (100 - 86)$  D)  $43 \cdot (10 - 2)$

## Problem Çözme

**Bilgi:** Problem çözülürken, soruda verilenler ile bizden bulmamız istenen bilgiler doğru olarak belirlenir. Daha sonra bildiğimiz matematik işlemleri uygulanarak sonuca ulaşılır.

## Örnek

Bir sinemaya izleyici olarak 62 öğrenci ile 30 öğretmen gelmiştir. Öğrencilerin bileti 12 lira, öğretmenlerin bileti ise 24 lira olduğuna göre, bu 92 kişinin biletlerinin toplam kaç lira olduğunu bulalım.

Bir öğrenci bileti 12 lira olduğuna göre, 62 öğrenci bileti,  
 $62 \cdot 12 = 744$  lira

Bir öğretmen bileti 24 lira olduğuna göre, 30 öğretmen bileti,  
 $30 \cdot 24 = 720$  lira  
 Toplam:  $744 + 720 = 1464$  lira

## Örnek

Bir kırtasiyedeki ürünlerin fiyatlarıyla ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Bir kalem 4 liradır.
- Defterin fiyatı, kalemin fiyatının 2 katından 3 lira fazladır.
- Dosyanın fiyatı, defterin fiyatının 1 lira eksisinin 3 katıdır.

Bu kırtasiyeden birer adet kalem, defter ve dosya alındığında ne kadar ödeme yapılması gerektiğini bulalım.

1 kalem = 4 lira  
 1 defter =  $2 \cdot 4 + 3 = 11$  lira  
 1 dosya =  $3 \cdot (11 - 1) = 30$  lira  
 Toplam:  $4 + 11 + 30 = 45$  lira

## KAZANIM TESTİ - 2

1. Bir mağazada oyun CD'leri 5 liraya, film CD'leri 4 liraya ve çizgi film CD'leri 3 liraya satılmaktadır.

**Bu mağazadan 2 oyun CD'si, 4 film CD'si ve 8 çizgi film CD'si alan bir kişi toplam kaç lira öder?**

- A) 30      B) 40      C) 50      D) 60

2. Uğur peşin fiyatı 2100 lira olan cep telefonunu kredi kartı ile 8 eşit taksit ile ödeme yaparak satın almıştır.

**Uğur'un cep telefonunu için ödeyeceği her taksit 275 lira olduğuna göre cep telefonunun taksitli fiyatı ile peşin fiyatı arasındaki fark kaç liradır?**

- A) 75      B) 100      C) 125      D) 200

3. Bir yüzme kursunun kayıt ücreti 130 lira ve aylık ücreti 80 liradır.

Bu yüzme kursuna katılan bir kişi bir defalık kayıt ücreti ve devam ettiği her ay için aylık ücret ödemektedir.

**Buna göre bu kursa kayıt olup 5 ay boyunca devam eden birinin ödeyeceği toplam ücret kaç liradır?**

- A) 1050      B) 730      C) 530      D) 450

4. Bir çiftlikteki koyun ve tavukların ayak sayılarının toplamı 214'tür.  
**Bu çiftlikte 33 tane koyun olduğuna göre tavukların sayısı kaçtır?**

A) 37 B) 41 C) 74 D) 82

5. 20 soruluk çoktan seçmeli bir sınavda Kerem 2 soruyu boş bırakmıştır.

Bu sınavda her doğru cevap için 5 puan verilirken her yanlış cevap için 2 puan silinmektedir.

**Kerem'in 76 puan aldığı bu sınavdaki doğru ve yanlış cevap sayıları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

	<u>Doğru</u>	<u>Yanlış</u>
A)	18	2
B)	17	1
C)	16	2
D)	15	3

6. Marketten kilogramı 7 liradan 5 kg un, kilogramı 2,5 liradan 4 kg şeker ve yarım litre süt alan bir kişi toplam 47 lira ödüyor.

**Buna göre 1 litre sütün fiyatı kaç liradır?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

7. Bir çiftçi ürettiği 9500 kg patatesi 25 kilogramlık çuvallara doldurmuştur.

**Bu çiftçi çuvallardan birini 14 liraya sattığına göre tüm çuvalları sattığında kaç lira gelir elde eder?**

A) 4900 B) 5040 C) 5180 D) 5320

8. Bir voleybol maçının bilet fiyatları çocuklar için 8 lira, yetişkinler için 15 liradır.

**Bu maçı biletli 50 çocuk ve 350 yetişkin izlediğine göre bilet satışından toplam kaç lira gelir elde edilmiştir?**

A) 5650 B) 5550 C) 5450 D) 5250

9. Mustafa 372 sayfalık kitabının ilk gün 32 sayfasını okumuştur. Diğer günlerde bir önceki gün okuduğu sayfa sayısından 12 sayfa fazla okuyarak kitabı bitirmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İlk iki gün toplam 76 sayfa okumuştur.  
B) Üçüncü gün 56 sayfa okumuştur.  
C) Dördüncü günün sonunda okumadığı 172 sayfa kalmıştır.  
D) Kitabın tamamını 5 günde okumuştur.

10. Bir manav demeti 35 kuruştan 80 demet maydanoz satın almıştır. Maydanozların 10 demetini taşıma sırasında çürüdüğü için atmıştır.

**Manavın 14 lira kâr etmesi için kalan demetlerin tanesini kaç kuruşa satması gerekir?**

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 40

11. Elif 20 dakikada 4 m<sup>2</sup>, Fatma 30 dakikada 5 m<sup>2</sup> halı dokuyabiliyor.

**Aynı anda hiç ara vermeden halı dokumaya başlayan Elif ile Fatma 8 saat sonra toplam kaç metrekare halı dokurlar?**

- A) 124 B) 144 C) 176 D) 196

12. Tablo: Otopark Ücret Tarifesi

Saat Aralığı	Ücret (TL)
0 - 1 Saat	9
1 - 3 Saat	13
3 - 6 Saat	17
6 - 12 Saat	20

Bir otoparka ait ücret tarifesi yukarıdaki tabloda verilmiştir. Bu otoparka giriş yapan araçlardan 20 tanesi 1 saatten az, 30 tanesi 1-3 saat arası, 40 tanesi 6-12 saat arası otoparkta kalmıştır.

**Bu araçlardan kaç lira gelir elde edilmiştir?**

- A) 1370 B) 1530 C) 1570 D) 1730

## ÇARPANLAR VE KATLAR

### Doğal Sayıların Çarpanları ve Katları

**Bilgi:** Bir doğal sayıyı kalansız olarak bölebilen sayılara o doğal sayının çarpanları denir. Her doğal sayı, en az iki doğal sayının çarpımı olarak yazılabilir. Bir sayının başka sayılarla çarpılmasıyla elde edilen sayılara o sayının katları denir.

#### Örnek

40 sayısının çarpanlarını(bölenlerini) bulalım;

$$40 : 1 = 40$$

$$40 : 2 = 20$$

$$40 : 4 = 10$$

$$40 : 5 = 8$$

$$40 : 8 = 5$$

$$40 : 10 = 4$$

$$40 : 20 = 2$$

$$40 : 40 = 1$$

Buna göre 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20 ve 40 sayısı, 40 sayısını tam bölen sayılardır.

Bu durumda 40 sayısının çarpanları = 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 dır.

#### Örnek

12 sayısının 70'den küçük katlarını bulalım.

$$12 \times 1 = 12$$

$$12 \times 2 = 24$$

$$12 \times 3 = 36$$

$$12 \times 4 = 48$$

$$12 \times 5 = 60$$

olduğundan 1 ile 70 arasında olan 12'nin katları: 12, 24, 36, 48 ve 60 tır.



## Bölünebilme

**Bilgi:** Bir doğal sayı, bir sayıya bölündüğünde kalan 0 ise bu doğal sayı o sayıya tam bölünür denir.

### 1. 2 İle Bölünebilme

**Bilgi:** Çift doğal sayılar, yani birler basamağında 0, 2, 4, 6, 8 olan sayılar 2 ile kalansız bölünür.

#### Örnek

- 24 sayısının birler basamağı 4 olduğu için 2 ile tam bölünür.
- 136 sayısının birler basamağı 6 olduğu için 2 ile tam bölünür.

#### Örnek

Üç basamaklı 31A sayısı 2 ile tam bölündüğüne göre, A'nın alabileceği değerleri bulalım.

Bir sayının 2 ile tam bölünebilmesi için birler basamağının çift sayı olması gerekir. Bu durumda A'nın alabileceği değerler 0, 2, 4, 6, 8 olur.

**Not:** Birler basamağında 1, 3, 5, 7, 9 rakamı bulunan sayılara tek doğal sayılar denir.

### 2. 3 İle Bölünebilme

**Bilgi:** Rakamları toplamı 3'ün katı olan sayılar, 3'e kalansız bölünür.

#### Örnek

732 sayısının rakamlarının sayı değerleri toplamı,  $7 + 3 + 2 = 12$  dir. 12 sayısı 3'ün katı olduğundan 732 sayısı 3 ile tam bölünür.

#### Örnek

Dört basamaklı 36A7 sayısı 3 ile tam bölündüğüne göre, A'nın alabileceği değerleri bulalım.

Verilen sayı 3 ile tam bölündüğüne göre, rakamları toplamı 3'ün katı olmalıdır.

$$3 + 6 + A + 7 = 16 + A$$

$16 + A$  toplamının 3'ün katı olması için A'nın alabileceği değerler 2, 5, 8 dir.

### 3. 4 İle Bölünebilme

**Bilgi:** Son iki basamağı "00" veya 4'ün katı olan doğal sayılar 4 ile kalansız bölünür.

#### Örnek

3608 sayısının son iki basamağı 08 dir. 8 sayısı 4 ile tam bölündüğünden, 3608 sayısı 4 ile tam bölünür.

#### Örnek

Dört basamaklı 54A6 sayısının 4 ile tam bölünmesi için A'nın alabileceği değerleri bulalım. Son iki basamak olan A6 sayısının 4 ile tam bölünmesi gerekir.

$A6 = 16, 36, 56, 76, 96$  olunca 4 ile tam bölünür.

Bu durumda A = 1, 3, 5, 7, 9 olur.

**Not:** 4'e bölünen her sayı 2'ye kalansız bölünür. Ancak 2'ye bölünebilen her sayı 4 ile kalansız bölünmeyebilir.

### 4. 5 İle Bölünebilme

**Bilgi:** Birler basamağında "0" veya "5" olan doğal sayılar, 5'e kalansız bölünür.

#### Örnek

25, 40, 345 ve 1250 sayılarının birler basamağındaki sayılar 0 veya 5 olduğundan bu sayılar 5 ile kalansız bölünür.

#### Örnek

Üç basamaklı 73A sayısı 5 ile kalansız bölünebiliyor. Bu sayı aynı zamanda 3 ile de tam bölünebildiğine göre A sayısının kaç olduğunu bulalım.

73A sayısı 5 ile tam bölünebildiğine göre A yerine 0 ve 5 yazılabilir.

Bu sayının 3 ile tam bölünebilmesi için A yerine 2, 5 ve 8 yazılabilir.

Bu sayının hem 5'e hem de 3'e tam bölünebilmesi için A yerine 5 yazılmalıdır.

## 5. 9 İle Bölünebilme

**Bilgi:** Rakamları toplamı 9'un katı olan sayılar, 9'a kalansız bölünür.

### Örnek

7407 sayısının rakamlarının sayı değerleri toplamı,  $7 + 4 + 0 + 7 = 18$  dir.

18 sayısı 9'un katı olduğundan 7407 sayısı 9 ile tam bölünür.

### Örnek

Dört basamaklı 6A02 sayısı 9 ile tam bölündüğüne göre, A yerine yazılabilecek değeri bulalım.

$$6 + A + 0 + 2 = 8 + A$$

$8 + A$  sayısının 9 ile tam bölünebilmesi için  $A = 1$  olmalıdır.

**Not:** 9'a kalansız bölünen her sayı 3'e kalansız bölünür. Ancak 3'e kalansız bölünen her sayı 9'a kalansız bölünemeyebilir.

## 6. 10 İle Bölünebilme

**Bilgi:** Birler basamağında "0" olan doğal sayılar 10'a kalansız bölünür.

### Örnek

10, 160, 1860 sayılarının birler basamağındaki rakam 0 olduğu için bu sayılar 10 ile tam bölünür.

**Not:** 10'a kalansız bölünen her sayı 5'e kalansız bölünür. Ancak 5'e kalansız bölünen her sayı 10'a kalansız bölünemeyebilir.

## 7. 6 İle Bölünebilme

**Bilgi:** 2 ve 3'e kalansız bölünen doğal sayılar, 6'ya kalansız bölünür. Yani rakamları toplamı 3 ve 3'ün katı olan çift doğal sayılar, 6'ya kalansız olarak bölünürler.

### Örnek

Üç basamaklı 67A sayısı 6 ile tam bölündüğüne göre, A yerine yazılabilecek değerleri bulalım.

67A sayısı hem 2'ye hem de 3'e tam olarak bölünmelidir.

67A sayısının 2 ile tam bölünebilmesi için  $A = 0, 2, 4, 6, 8$  olmalıdır.

67A sayısının 3 ile tam bölünebilmesi için  $A = 2, 5, 8$  olmalıdır.

Bu sayının hem 2 ile hem de 3 ile bölünebilmesi için  $A = 2$  ve 8 değerlerini alabilir.

## Asal Sayılar

**Bilgi:** 1 ve kendisinden başka tam böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara asal sayılar denir.

### Örnek

2 sayısı; 1 ve 2 ile bölünür.

3 sayısı; 1 ve 3 ile bölünür.

5 sayısı; 1 ve 5 ile bölünür.

...

**Buna göre asal sayılar;**

**2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31 ... dır.**

### Örnek

4 sayısı; 1, 2 ve 4 ile bölünür.

6 sayısı; 1, 2, 3 ve 6 ile bölünür.

8 sayısı; 1, 2, 4 ve 8 ile bölünür.

...

Buna göre 4, 6 ve 8 sayıları asal sayı değildir.

## Doğal Sayıların Asal Çarpanları

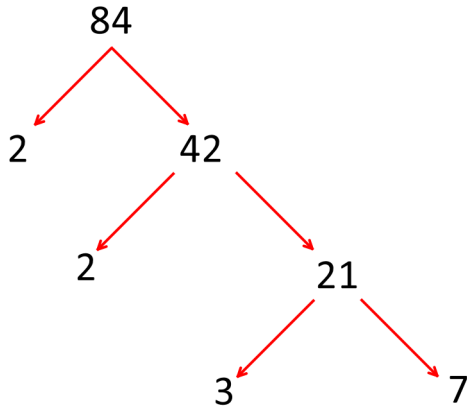
### Örnek

30 sayısının asal çarpanlarını bulalım.

30	2	
15	3	30 sayısının asal çarpanları
5	5	2, 3 ve 5 tir.
1		

### Örnek

84 sayısının asal çarpanlarını bulalım.



84 sayısının asal çarpanları: 2, 3 ve 7 dir.

## İki Doğal Sayının Ortak Bölenleri ve Ortak Katları

### Örnek

30 ve 45 sayılarının ortak bölenlerini bulalım.

30 un bölenleri: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

45 in bölenleri: 1, 3, 5, 9, 15, 45

30 ve 45 in ortak bölenleri: 1, 3, 5 ve 15 dir.

### Örnek

3 ve 4 sayılarının ortak katlarını bulalım.

3 ün katları: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, ...

4 ün katları: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, ...

3 ve 4 ün ortak katları: 12, 24, 36, 48,... olarak bulunur.

### Örnek

Bir çiftçi laleleri 10 günde bir, gülleri ise 15 günde bir suluyor. Bu çiftçi 100 gün içinde kaç kez hem laleleri hem de gülleri sulamıştır?

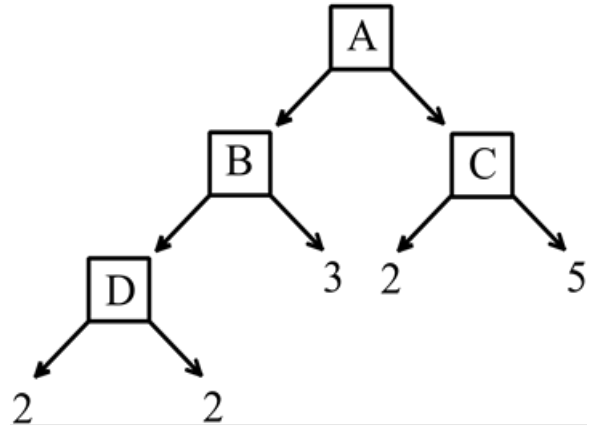
Lalelerin sulandığı günler: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Güllerin sulandığı günler: 15, 30, 45, 60, 75, 90

Hem laleler hem de güller 30, 60 ve 90. günlerde beraber sulanmaktadır. Bu durumda 100 gün içerisinde 3 defa aynı günde hem laleler, hem de güller sulanmıştır.

## KAZANIM TESTİ - 3

1.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre  $A + B + C + D$  kaçtır?

A) 32    B) 120    C) 142    D) 146

2. I. 1 ile 50 arasında 7'nin katı olan 7 doğal sayı vardır.
- II. 12'nin doğal sayı bölenlerinden en büyüğü 6'dır.
- III. 15'in doğal sayı çarpanlarının içinde çift doğal sayı yoktur.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I    B) I ve II  
C) I ve III    D) I, II ve III

3. 

3
---

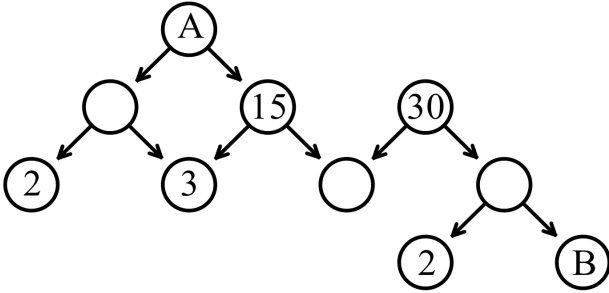
4
---

5
---

8
---

10
----
- Yukarıdaki kartlarda yazılan sayılardan 20'nin çarpanı olan sayıların toplamı kaçtır?
- A) 7      B) 9      C) 15      D) 19

4.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre A ve B sayıları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	A	B
A)	90	2
B)	90	3
C)	75	2
D)	75	3

5. Mehmet telefonunun dört basamaklı şifresinin bazı rakamlarını unutmuştur.  $1\blacktriangle 5\blacksquare$  şeklindeki şifresinin 2, 5 ve 9 ile bölünebildiğini hatırladığına göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  kaçtır?
- A) 3      B) 6      C) 9      D) 12

6. 4326 sayısının hangi iki rakamının yerleri değiştirilirse elde edilen sayı 6 ile tam bölünmez?

- A) 2 ile 6      B) 3 ile 6  
C) 4 ile 6      D) 3 ile 2

7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük asal sayı 1'dir.  
B) İki tane asal sayının toplamı her zaman çift sayıdır.  
C) İki basamaklı en küçük asal sayı 13'tür.  
D) Her asal sayının 2 doğal sayı böleni vardır.

8. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 20      B) 35      C) 70      D) 80

9. Erdem Bey evine aldığı buzdolabının ücretinin tamamını satıcıya 9 eşit taksit ile ödemiştir. Erdem Bey'in buzdolabı için ödediği toplam tutar dört basamaklı  $3\blacktriangle 50$  doğal sayısına eşittir.

Buna göre  $\blacktriangle$  kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

## KÜMELER

### Kümelerin Gösterimi

**Bilgi:** İyi tanımlanmış, birbirinden farklı nesneler topluluğuna **küme** denir.

#### Örnek

“Haftanın günleri” ifadesi, bir küme belirtir.

“Türkiye’deki barajlar” ifadesi, bir küme belirtir.

“Alfabemizdeki harfler” ifadesi, bir küme belirtir.

#### Örnek

“Bazı canlılar” ifadesi, bir küme belirtmez.

Çünkü bu canlıların hangileri olduğu konusunda herkes aynı fikirde değildir.

“Güzel kokulu çiçekler” ifadesi, bir küme belirtmez.

Çünkü güzel kokulu olmanın ölçüsü yoktur.

Birisine göre güzel kokulu olan bir çiçek başka birisine göre güzel kokulu bir çiçek olmayabilir.

“Haftanın bazı günleri” ifadesi, bir küme belirtmez.

Çünkü elemanları kesin olarak belli değildir.

**Bilgi:** Kümeyi oluşturan nesnelerin her birine eleman denir. Bir nesnenin bir kümenin elemanı olduğu “ $\in$ ” sembolü, elemanı olmadığı “ $\notin$ ” sembolüyle gösterilir.

#### Örnek

$A = \{ 1, 2, 3, 4 \}$  kümesinde,

- 2, A kümesinin elemanı olduğu için  $2 \in A$  dır.
- 4, A kümesinin elemanı olduğu için  $4 \in A$  dır.
- 6, A kümesinin elemanı olduğu için  $6 \notin A$  dır.

**Not:** Kümeleri A, B, C gibi büyük harflerle adlandırırız.

### Kümeleri 3 şekilde gösterebiliriz.

**1) Liste Yöntemi:** Bu yöntemde kümenin tüm elemanları küme ayraç adı verdiğimiz “ $\{ \}$ ” sembolü içine yazılır. Elemanlar arasına virgül konur.

Örnek

$A = \{ \text{kalem, silgi, defter} \}$  liste yöntemi ile gösterimdir.

**2) Venn Şeması Yöntemi:** Venn şeması yönteminde, kümenin tüm elemanları kapalı bir eğri içindedir ve her birinin önüne bir nokta konur.

10. Ayşe Hemşire 6 günde bir Fatma Hemşire 8 günde bir nöbet tutmaktadır.

**İkisi birlikte nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?**

- A) 48      B) 24      C) 16      D) 12

11. İki basamaklı 3a sayısı ile  $\blacktriangle$  sayısının en büyük ortak böleni 10’dur.

**Buna göre  $\blacktriangle$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?**

- A) 20      B) 40      C) 50      D) 60

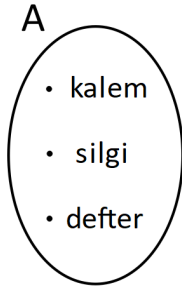
12. 48 kg’lık ve 60 kg’lık iki çuval pirinç birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit boyutlardaki poşetlere doldurulacaktır.

**Her poşette eşit kütlerde pirinç olacağına göre bu işlem için en az kaç poşet gereklidir?**

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12

### Örnek

$A = \{ \text{kalem, silgi, defter} \}$  kümesini Venn şemasıyla gösterelim:



**3) Ortak Özellik Yöntemi:** Ortak özellik yönteminde, kümeyi oluşturan elemanların ortak özelliği, küme ayracı içine yazılır.

### Örnek

$A = \{ \text{kalem, silgi, açacak} \}$  kümesini ortak özellik yöntemiyle,  
 $A = \{ \text{Ahmet'in kalemligindeki kırtasiye araçları} \}$  biçiminde gösterebiliriz.

**Not:** Küme elemanları liste veya Venn şeması yöntemiyle gösterilirken aynı elemanlar yalnız bir kez kullanılır. Küme elemanlarının yazılış sırası önemli değildir.

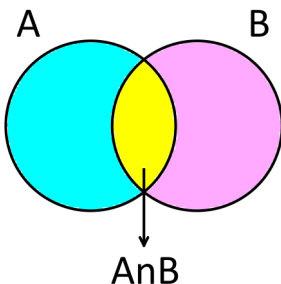
**Bilgi:** Hiç elemanı olmayan kümeye boş küme denir. Boş küme  $\{ \}$  veya  $\emptyset$  şeklinde gösterilir.

### Örnek

$A = \{ 5 \text{ ile } 7 \text{ arasındaki tek doğal sayılar} \}$  kümesi verilsin.  
 5 ile 7 arasında sadece 6 vardır. 6 tek bir sayı olmadığından A kümesinin elemanı yoktur.  
 Bu durumda  $A = \{ \}$  veya  $A = \emptyset$  şeklinde ifade edilir.

### Kümelerin Kesişimi

**Bilgi:** A ve B kümesinin ortak elemanlarından oluşan kümeye, A ile B'nin kesişim kümesi ya da A ile B'nin kesişimi denir. A ile B'nin kesişimi  $A \cap B$  biçiminde gösterilir ve "A kesişim B" diye okunur.



### Örnek

$A = \{ 1, 2, a, b \}$   
 $B = \{ 2, 3, b, c, d \}$

Kümeleri için A kümesi ile B kümesinin kesişim kümesini bulalım.

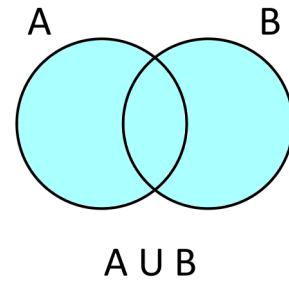
A kümesinin elemanları; 1, 2, a, b dir.

B kümesinin elemanları; 2, 3, b, c, d dir.

Hem A kümesinde hem de B kümesinde bulunan elemanlar  $A \cap B = \{ 2, b \}$  şeklinde gösterilir.

### Kümelerin Birleşimi

Bilgi: A kümesi ile B kümesinin tüm elemanlarının oluşturduğu kümeye, A ve B kümelerinin birleşim kümesi ya da kısaca A ve B'nin birleşimi denir.  $A \cup B$  biçiminde yazılır ve "A birleşim B" diye okunur.



### Örnek

$A = \{ 1, 2, a \}$  ve  $B = \{ b, c \}$  olduğuna göre;  
 $A \cup B = \{ 1, 2, a \} \cup \{ b, c \} = \{ 1, 2, a, b, c \}$  olur.

**KAZANIM TESTİ - 4**

1. I. Uğur'un sevdiği günler.  
II. Bir basamaklı asal sayılar.  
III. Haftanın Ç ile başlayan günleri  
IV. 4 ile bölünebilen bazı doğal sayılar.  
V. 20 nin bazı çarpanları

**Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi küme belirtir?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

2. Aşağıdaki kümelerden hangisi boş kümedir?

- A) {Asal çift sayılar}  
B) {20'nin kalansız bölünebildiği tek sayılar}  
C) {2 den küçük asal sayılar}  
D) {Karesi 25 olan doğal sayılar}

3. Aşağıdaki kümelerden hangisinin eleman sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) {30 sayısının asal çarpanları}  
B) {10 sayısının çarpanları}  
C) {PAPATYA kelimesinin harfleri}  
D) {Karesi 10'dan küçük olan doğal sayılar}

4.  $A = \{20 \text{ sayısının asal olmayan çarpanları}\}$  kümesi veriliyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $1 \in A$     B)  $2 \in A$     C)  $4 \in A$     D)  $5 \notin A$

5. Kerem'in matematik, fen ve teknoloji, Türkçe, sosyalbil-gilerve İngilizcederslerineaityılsonu karne notları sıra-sıyla 92, 76, 84, 94 ve 89 dur. Buna göre

- I. Kerem'in bu dersler arasından karne notunun 90'dan yüksek olduğu derslerden oluşan kümenin liste yöntemiyle gösterimi {Matematik, Sosyal Bilgiler} şeklindedir.
- II. Kerem'in bu dersler arasından karne notunun 85'ten düşük olduğu derslerden oluşan kümenin Venn şeması yöntemi ile gösterimi

- Fen ve teknoloji  
• Türkçe
- Şeklindedir.

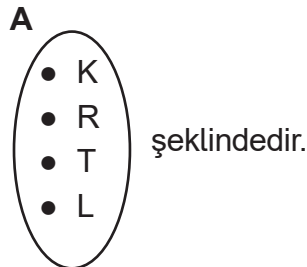
- III. Kerem'in bu dersler arasından karne notunun 80'den yüksek olduğu derslerinden oluşan kümenin eleman sayısı 3 dür.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) I ve II  
C) I ve III      D) II ve III

6.  $A = \{\text{KARAKARTAL kelimesinin harfleri}\}$  olmak üzere **A kümesi için**,

- I. Eleman sayısı 10'dur.
- II. Liste yöntemiyle gösterimi  $A = \{K, A, R, T, L\}$  dır.
- III. Venn şeması yöntemi ile gösterimi



**yukarıdakilerden hangileri doğrudur?**

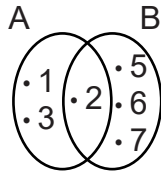
- A) Yalnız I      B) Yalnız II  
C) I ve II      D) II ve III



7.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3, 5\}$  ve  $C = \{2, 4, 6\}$  kümeleri veriliyor.  
**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $1 \in (A \cup C)$       B)  $3 \in (A \cap B)$   
C)  $s(A \cup C) = 7$       D)  $s(B \cap C) = 0$

8.



Yukarıda A ve B kümelerinin venn şeması yöntemi ile gösterimi verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $1 \in (A \cup B)$       B)  $2 \in (A \cap B)$   
C)  $s(A \cup B) = 6$       D)  $s(A \cap B) = 2$

9.  $A = \{\text{KAHRAMANKAZAN kelimesinin harfleri}\}$   
 $B = \{\text{KAHRAMANMARAŞ kelimesinin harfleri}\}$  kümeleri veriliyor.  
**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A)  $s(A)=8$       B)  $s(B)=9$   
C)  $s(A \cap B) = 6$       D)  $s(A \cup B) = 11$

10. Bir ressamın yaptığı doğa ve sayılar temalı iki farklı resim açık artırmayla satılacaktır. Aşağıda açık artırmaya başvuranların tamamını gösteren liste verilmiştir.

	Doğa Temalı Resim	Sayılar Temalı Resim
Uğur Yıldırım	✓	X
Bülent Kenan	✓	✓
Kerem Deniz	X	✓
Hülya Çetin	✓	X
Ayşe Kazan	X	✓
Selda Çiçek	✓	✓
Mustafa Sarıgöz	✓	X
Kaan Doruk	X	✓
Eylül Aslan	✓	X

**Doğa temalı resim için açık artırmaya başvuranların oluşturduğu küme A, sayılar temalı resim için açık artırmaya başvuranların oluşturduğu küme B olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $s(A)=6$       B)  $s(B)=5$   
C)  $s(A \cap B) = 3$       D)  $s(A \cup B) = 9$

11.  $A = \{1, 2, 3\}$  ve  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisinde kesinlikle doğrudur?

- A)  $4 \in A$       B)  $5 \in B$   
C)  $1 \in (A \cap B)$       D)  $3 \in (A \cap B)$



**ÜNİTE DEĞERLENDİRME**

1. Aşağıda verilen yüzlük tablodan yararlanarak asal sayıları bularak aşağıdaki bölüme yazalım.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

**Asal sayılar**

.....

.....

.....

.....

2. Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

- ( ) 12 sayısı, 48'in çarpanıdır.
- ( ) 5 sayısı, 32'nin bölenidir.
- ( ) 42 sayısı, 7'nin katıdır.
- ( ) İki basamaklı en küçük asal sayı 13'tür.
- ( ) 1 asal sayı değildir.
- ( ) Bütün asal sayılar tek sayılardır.
- ( )  $3^4=4.4.4$
- ( )  $6^2=2.6$
- ( )  $4^5=4.4.4.4.4$ .
- ( )  $7^3=7+7+7$

3. Aşağıdaki boşluklara "1, 0, 2, 6, 8, çift" ifadelerinden en uygun olanlarını yazınız.

- En küçük asal sayı ..... 'dir.
- Hem 2 ye hem de 3 e bölünebilen sayılar ..... ya da tam bölünebilir.
- 2 ye bölünebilen her doğal sayı ..... doğal sayıdır.
- Sayının üssü '0' ise sonuç her zaman ..... dir.
- 10 ile bölünebilen sayıların birler basamağı ..... olmalıdır.

4.  $7.7.7.7.7=7^a$   $3.3.3.3=b^4$  olduğuna göre a.b işleminin sonucu kaçtır?
- A) 15 B) 75 C) 125 D) 243

5. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?
- A)  $9^0=0$  B)  $41^1=41$  C)  $1^7=1$  D)  $5^2=25$

6. Anneler günü için annesine hediye almak isteyen Ali'nin 122 lirası vardır. 200 liralık bir elbiseyi alabilmesi için Ali'nin kaç liraya ihtiyacı vardır?

- A) 55 B) 56 C) 57 D) 58

7.  $A = 547.10^3$  sayısının basamak sayısı  
 $B = 38.10^2$  sayısının sonundaki 0 sayısı  
 Yukarıda verilenlere göre A.B değeri kaçtır?

- A) 9 B) 16 C) 25 D) 36

8.  $42 \div 7 + 13 - 4 \cdot 3$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 24 D) 38

9.  $19.12 - 19.8$  işleminin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $19.12 - 8$  B)  $19.8 - 12$   
 C)  $19.(12+8)$  D)  $19.(12-8)$

10.  $22.(14-5) = A \cdot 14 - 22 \cdot B$

Yukarıda verilen işlemlere göre A+B ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

11.  $a \cdot b = 7$   $b \cdot c = 12$

Verilen işlemlere göre b. (a + c) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19

12. 21.104 işlemini çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliğini kullanarak yapmak isteyen Asaf hangi seçenekteki gibi işlem yapmalıdır?

A)  $21.(100+4)$  B)  $21.(90+24)$   
C)  $21.(80 +14)$  D)  $21.(70 +24 )$

13. Bir çiftlikteki koyun ve tavukların ayak sayıları toplamı 124 'tür. Bu çiftlikte 20 tane tavuk olduğuna göre koyunların sayısı kaçtır?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

14. Aşağıdaki sayılardan hangisi 18 sayısının hem çarpanı hem de bir katıdır?

A) 9 B) 18 C) 27 D) 54

15. Hatice, kardeşi Akif'e ders çalıştırırken 14 sayısının çarpanlarını yazmasını istemiştir. Buna göre Akif aşağıdakilerden hangisini yazarsa doğru cevap vermiş olur?

A) 0,1,2,7,14 B) 1,2,3,7,14  
C) 1,2,7,14 D) 1,2,3,14

16. 36 sayısının çarpanlarından kaç tanesi çift sayıdır?

A) 12 B) 9 C) 6 D) 5

17. 40836 sayısı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünemez?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 9

18. Hülya'nın cep telefonu şifresi 6 ile tam bölünebilen bir sayıdır. Buna göre 827a olan şifredeki a yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 9

19. 8A iki basamaklı doğal sayısı asal sayı olduğuna göre A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13

20. Aşağıdakilerden hangisi 360 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

- A) 2      B) 3      C) 5      D) 6

21. Asal çarpanlarına ayrılmış hali  $2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1$  olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45      B) 75      C) 90      D) 120

22. Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 ve 6'nın ortak bir katı değildir?

- A) 12      B) 21      C) 24      D) 36

23. 42L ve 54L ayçiçek yağı birbirine hiç karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.

**Buna göre bu şişelerin hacmi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 4

24.  $A = \{1,2,3,4,5,6\}$   $B = \{2,4,6,8\}$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $s(A)=6$  B)  $s(B)=4$   
C)  $s(A \cup B)=9$  D)  $s(A \cap B)=3$

25. Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtmez?

A) Sınıftaki sarışın öğrenciler  
B) Antalya'nın ilçeleri  
C) Yılın A harfi ile başlayan ayları  
D) Uçan kediler

26.  $M = \{2,4,6,8\}$  kümesinin ortak özellik yöntemiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) {çift sayılar}  
B) {tek sayılar}  
C) { 0 ile 10 arasındaki çift sayılar }  
D) {10' dan küçük çift sayılar}

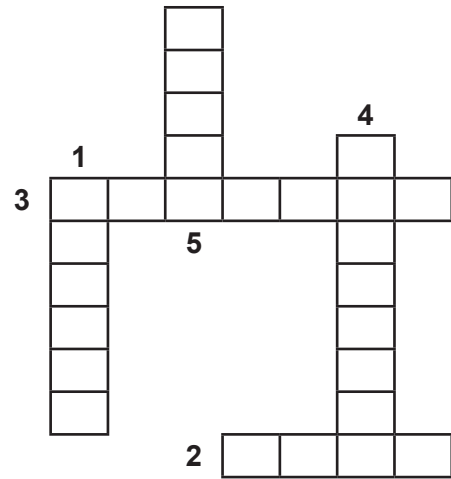
27.  $K = \{a,b,c,\{b,c\},\{c,d,e\}\}$  kümesi kaç elemanlıdır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

28.  $B = \{ \text{ANKARA kelimesini oluşturan harfler} \}$  olduğuna göre B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

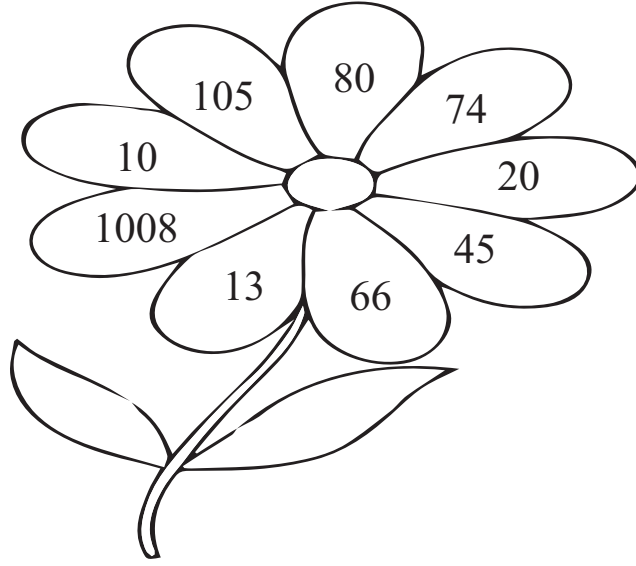
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

- 29.



- 1 Üslü ifadelerde üsse verilen diğer isim  
2 Aynı ya da farklı cinsten nesneler topluluğu  
3 A ve B gibi iki kümenin ortak elemanlarından oluşan küme  
4 A ve B gibi iki kümenin tüm elemanlarından oluşan küme  
5 Tabanı sıfır olan bir üslü ifadenin değeri

30. Aşağıdaki çiçeğin yapraklarındaki sayılar 5 ile kalansız bölünebiliyorsa sarıya boyayınız. Eğer sayılar 5 ile kalansız bölünemiyorsa yeşile boyayınız.



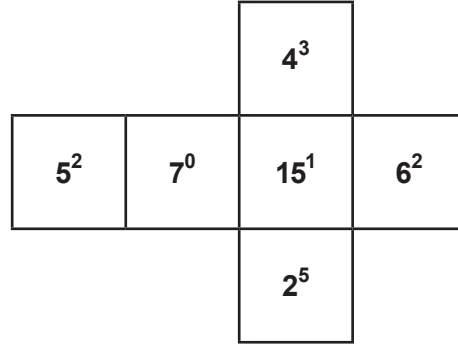
31. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız.

Liste Yöntemi	Boş Küme	Venn Şeması	Birleşimi
Ortak Özellik Yöntemi	Elemanı	" $\notin$ "	

1. Kümeler ..... , ..... , ..... olmak üzere 3 farklı şekilde gösterilirler.
2. Elemanı olmayan kümelere ..... denir.
3. Bir nesnenin bir kümeye ait olmadığı ..... sembolü ile gösterilir.
4. A ve B gibi iki kümenin bütün elemanlarından yeni kümeye, A kümesi ile B kümesinin ..... denir.
5. Kümenin elemanlarını tanımlayan ortak özelliğin küme parantezi içine yazılmasına ..... denir.
6. Bir Kümeyi oluşturan nesnelerin her birine o kümenin ..... denir.

32. İknur Öğretmen bir küpün 6 yüzüne üslü ifadeler konusu ile ilgili sorular yazmıştır. Küpü havaya atan öğrenciler üst yüze gelen soruları cevaplayacaklardır.

Öğrenciler sorulara doğru cevap verdiklerine göre aşağıdaki cevaplardan hangisini vermiş olamazlar?



A) 81

B) 64

C) 36

D) 1

33.



Bir sınıftaki öğrenciler yukarıdaki sporlardan en az biri ile uğraşmaktadırlar. Sınıf mevcudu 25 tir. Basketbol oynayanların sayısı 12, her iki sporu yapanların sayısı 7 olduğuna göre tenis oynayanların sayısı kaçtır?

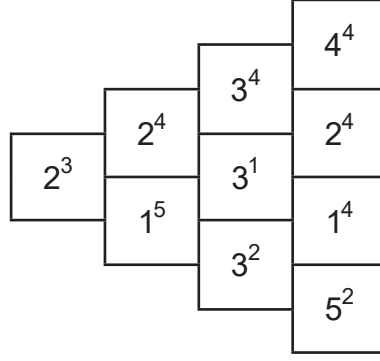
A) 81

B) 64

C) 36

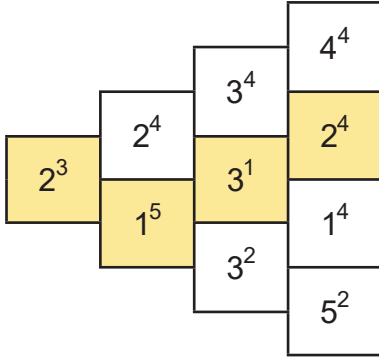
D) 1

34.

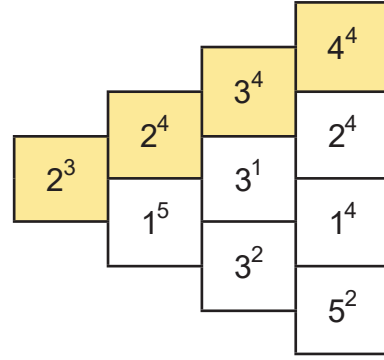


Gizem yeni bir oyun tasarlamıştır. Bu oyuna göre başlangıçtaki sayıdan başlayarak üzerinde durduğu sayıdan büyük olan sayıya geçmiştir. Bu şekilde üzerinden geçtiği kutucukları sarıya boyamıştır. Oyun bitiminde kutuların son hali aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

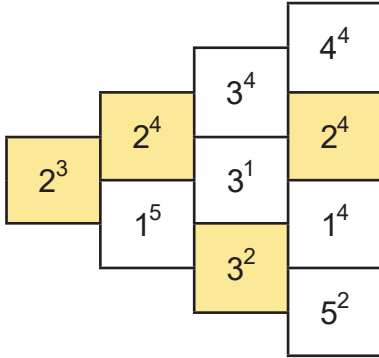
A)



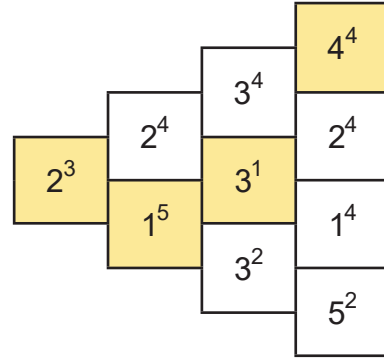
B)



C)



D)



35. Öğretmen pandemi döneminde sosyal mesafeye dikkat etmek amacıyla sınıfı 2 gruba ayırmıştır. Okul numarası asal sayı olanlar salı günü, okul numarası asal sayı olmayanlar ise perşembe günü okula gelecektir. **Aşağıda numarası verilen öğrencilerden hangisi salı günü gelemez?**

A) 21

B) 17

C) 13

D) 5



36. Ahmet Bey, her ay faturalarını ödemeye miktarı en az olandan başlıyor. Eylül ayı faturaları aşağıdaki tabloda verildiğine göre bu ay öncelikle hangi faturasını ödeyecektir?

Su faturası	$2^7$ lira
Elektrik faturası	$5^3$ lira
Telefon faturası	$4^3$ lira
Doğalgaz faturası	$3^4$ lira

- A) Su faturası      B) Elektrik faturası      C) Doğalgaz faturası      D) Telefon faturası

37.

Kastamonu	37
Adıyaman	02
Artvin	08
Bingöl	12
Bartın	74
Batman	72

Yukarıda plakaları verilen illerden plakası 4 ile kalansız bölünenler aşağıdaki seçeneklerde doğru olarak verilmiştir?

- A) Kastamonu, Adıyaman      B) Adıyaman, Artvin, Bingöl  
C) Artvin, Bingöl, Batman      D) )Bartın, Batman, Artvin

38.

Samet	Cem	Nur	Burak	Ceren
$2^5$	$4^3$	$3^3$	$5^2$	$6^2$

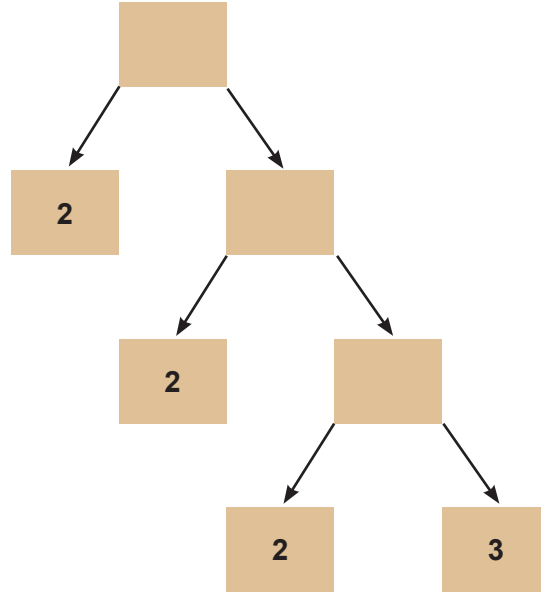
Yukarıda 5 arkadaşın kiloları verilmiştir.

$A = \{\text{Kilosu 2 ile 30 arasında olanlar}\}$

Ortak özellik yöntemi ile ifade edilen A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A)  $s(A)=4$       B)  $s(A)=3$       C)  $s(A)=2$       D)  $s(A)=1$

39.



Yukarıdaki çarpan ağacında bazı kısımlar boş bırakılmıştır. Buna göre çarpanlarına ayrılan sayı kaçtır?

A) 24

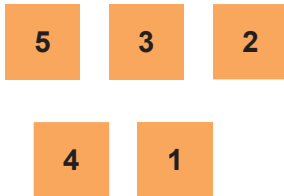
B) 20

C) 42

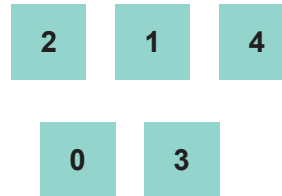
D) 36

40.

Taban Kartlar



Üs Kartlar



Yukarıda verilen taban ve üs kartları ayrı torbalara atılıp karıştırılıyor. Torbalardan rastgele seçilen kartlarla oluşturulan üslü ifadelerin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 64

B) 27

C) 36

D) 25