

4.
SINIF

Tatil Kitabım

5. Sınıfa
Geçenler İçin

12 Haftalık
Eğlenceli Etkinlikler

- Etkin Okuma
- Sayı ve Şekil Dünyası
- Akıl Oyunları
- Bilim ve Teknoloji
- Gezelim Görelim
- Bulmacalar
- İngilizce Alıştırmaları
- Tekrar Çalışmaları

HAFTALIK
İLERLEYEN
SİSTEM

ÇEK
KOPAR
SAYFALAR



1. HAFTA

Drama ve Oyun

Üç Doğru, Üç Yanlış Oyunu 5

Yaratıcı Yazma

Görselden Hikâyeye 6

Etkin Okuma

Süper Gazete Manşetleri 7

Sayı ve Şekil Dünyası

Ya Sayılar Olmasaydı? 9

Ardışık Sayılar ve Gauss 10

Akıl Oyunları

Çıkışı Bul 11

Şifre Sayı 12

Bilim ve Teknoloji

İletişim Tarihi: Mektup ve Telgraf 13

Bilim İnsanları

Wilhelm Conrad Röntgen 14

Sanatçıların Yaşamı

Zeki Alasya 15

Gezelim Görelim

Çanakkale Şehitliği 16

Alıştırma-Bulmaca

Bulmaca 17

Sözcük Avı 18

El Becerisi

Labirent Yapalım 19

İngilizce

Words-1 20

Tekrar Çalışmaları 21

2. HAFTA

Drama ve Oyun

Al Tebeşiri Eline 23

Yaratıcı Yazma

Hikâyeyi Tamamla 24

Etkin Okuma

İlginç Bir Gün 25

Sayı ve Şekil Dünyası

Sezar'ın Şifreleme Yöntemi 27

Günümüzde Şifreleme 28

Akıl Oyunları

Kaç Tane Çiçek? 29

Renkli Yollar 30

Bilim ve Teknoloji

İletişim Tarihi: Telefon 31



Bilim İnsanları

Alexander Graham Bell 32

Sanatçıların Yaşamı

Yakup Kadri Karaosmanoğlu 33

Gezelim Görelim

Müzelere Yolculuk 34

Alıştırma-Bulmaca

Neredeler? 35

Çözelim 36

Çiziktir

Resim Yapalım 37

İngilizce

Words-2 38

Tekrar Çalışmaları 39

3. HAFTA

Drama ve Oyun

Sandalye Kapmaca Oyunu 41

Yaratıcı Yazma

Şiir Yazalım 42

Etkin Okuma

Okulda 43

Sayı ve Şekil Dünyası

Hesap Makinesinden Bilgisayarlara 45

Bilgisayar Dünyası 46

Akıl Oyunları

Nesne Bulmaca 47

Sudoku 48

Bilim ve Teknoloji

İletişim Tarihi: İnternet 49

Bilim İnsanları

Hipokrat 50

Sanatçıların Yaşamı

Osman Zeki Üngör 51

Gezelim Görelim

Erzurum 52

Alıştırma-Bulmaca

Başkentler 53

Bulalım 54

Yemek Yapalım

Reçelli Krep 55

İngilizce

Words-3 56

Tekrar Çalışmaları 57





4. HAFTA

Drama ve Oyun

Bir Elin Nesi Var, İki Elin Sesi Var..... 59

Yaratıcı Yazma

Çölleşen Ülke 60

Etkin Okuma

Gizemli Harita 61

Sayı ve Şekil Dünyası

Türk Kahvesi Yapımının Algoritması 63

Sihirli Bir Sayı: 1089 64

Akıl Oyunları

Kareyi Tamamla 65

Kare Tamamlamaca (Hanjie) 66

Bilim ve Teknoloji

Bilgisayarın Tarihi 67

Bilim İnsanları

Thomas Edison..... 68

Sanatçıların Yaşamı

Necip Fazıl Kısakürek..... 69

Gezelim Görelim

Sahra Çölü..... 70

Alıştırma-Bulmaca

Napier Çubukları..... 71

Bulmaca 72

El Becerisi

Kalemlik Yapalım 73

İngilizce

Words-4..... 74

Tekrar Çalışmaları 75

5. HAFTA

Drama ve Oyun

Elim, Ayağım Ol 77

Yaratıcı Yazma

Unsurlara Uygun Hikâye 78

Etkin Okuma

Senaryo 79

Sayı ve Şekil Dünyası

Matematik Araçları Yapalım 81

Akıl Oyunları

Sözcük Avı 83

Hangisi Doğru? 84

Bilim ve Teknoloji

Robotlar..... 85



Bilim İnsanları

Marie Curie 86

Sanatçıların Yaşamı

Orhan Kemal..... 87

Gezelim Görelim

Ege'nin İncisi: İzmir 88

Alıştırma-Bulmaca

Daldaki Elmalar..... 89

Sözcük Avı 90

Çiziktir

Kolaj Tekniğiyle Resim Yapalım 91

İngilizce

Words-5..... 92

Tekrar Çalışmaları 93

6. HAFTA

Drama ve Oyun

Eşyadan Kuklaya..... 95

Yaratıcı Yazma

Adım Adım Tamamla 96

Etkin Okuma

Mutluluk Sokağı..... 97

Sayı ve Şekil Dünyası

Üçgenler..... 99

Akıl Oyunları

Yapbozun Tarihi..... 101

Akıl Oyunları

Sözcük Avı 102

Bilim ve Teknoloji

Yapay Zekâ 103

Bilim İnsanları

Albert Einstein 104

Sanatçıların Yaşamı

Haluk Bilginer..... 105

Gezelim Görelim

Mısır ve Piramitler 106

Alıştırma-Bulmaca

Dünyanın Yedi Harikası..... 107

Öykü Oluşturalım 108

Yemek Yapalım

Zebra..... 109

İngilizce

Words-6..... 110

Tekrar Çalışmaları 111





7. HAFTA



Drama ve Oyun

Bilin Bakalım Ben Kimim? 113

Yaratıcı Yazma

Ben Bir Yazarım 114

Etkin Okuma

Martılar 115

Sayı ve Şekil Dünyası

Göz Yanılsaması 117

Akıl Oyunları

Petek Sudoku 119

Çalışan Zihinler 120

Bilim ve Teknoloji

Uzaya Yolculuk 121

Bilim İnsanları

Galileo Galilei 122

Sanatçıların Yaşamı

Sadri Alışık 123

Gezelim Görelim

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti 124

Alıştırma-Bulmaca

Balonların Turu 125

Çıkışa Ulaşalım 126

El Becerisi

Çerçeve Yapalım 127

İngilizce

Words-7 128

Tekrar Çalışmaları 129

8. HAFTA



Drama ve Oyun

Bedenimizle Müzik Yapalım 131

Yaratıcı Yazma

Metni Tamamlarım 132

Etkin Okuma

Eski Kitaplar 133

Sayı ve Şekil Dünyası

Gizemli 6174 135

Ebru Yapalım 136

Akıl Oyunları

Simetri 137

Gemi Batırmaca 138

Bilim ve Teknoloji

Arabaların Tarihi 139

Bilim İnsanları

Stephen Hawking 140

Sanatçıların Yaşamı

Levent Kırca 141

Gezelim Görelim

Trabzon 142

Alıştırma-Bulmaca

Gözlere Gözlük 143

Alıştırma-Bulmaca

Şifreyi Çözelim 144

Çiziktir

Noktalama ile Resim Yapalım 145

İngilizce

Words-8 146

Tekrar Çalışmaları-1 147

Tekrar Çalışmaları-2 149

9. HAFTA



Drama ve Oyun

Bana Bir Masal Anlat 151

Yaratıcı Yazma

Sorunu Çözerim 152

Etkin Okuma

Sevgili Günlük 153

Sayı ve Şekil Dünyası

Tangram 155

Özel Sayılar 156

Akıl Oyunları

Kaç Dakikada Yürür? 157

Simgeler 158

Bilim ve Teknoloji

Arabalar ve Yarışlar 1 159

Bilim İnsanları

Louis Pasteur 160

Sanatçıların Yaşamı

Kemal Tahir 161

Gezelim Görelim

İzmir Kuş Cenneti 162

Alıştırma-Bulmaca

Ondalık Turu 163

Leziz Yemek Tarifleri 164

Yemek Yapalım

Sosisli Pizza 165

İngilizce

Words-9 166

Tekrar Çalışmaları-1 167

Tekrar Çalışmaları-2 169



10. HAFTA



Drama ve Oyun

Yüzümle Çok Şey Anlatabilirim 171

Yaratıcı Yazma

Benim Öyküm 172

Etkin Okuma

Feyzo 173

Sayı ve Şekil Dünyası

Kâğıt Uçak Yapalım 175

Alçakgönüllü Bir İstek 176

Akıl Oyunları

Sırada Ne Var? 177

Gizli Nesnelere 178

Bilim ve Teknoloji

Arabalar ve Yarışlar-2 179

Bilim İnsanları

Isaac Newton 180

Sanatçıların Yaşamı

Tarik Buğra 181

Gezelim Görelim

Dünya Harikaları 182

Alıştırma-Bulmaca

Atasözleri Yapbozu 183

Yılan Bulmaca 184

El Becerisi

Tavus Kuşu Yapalım 185

İngilizce

Words-10 186

Tekrar Çalışmaları-1 187

Tekrar Çalışmaları-2 189

11. HAFTA



Drama ve Oyun

Eşyalarını Konuştur 191

Yaratıcı Yazma

Öncesi Sonrası 192

Etkin Okuma

Can'ın Dünyası 193

Sayı ve Şekil Dünyası

Atatürk ve 19 Sayısı 195

En Ağır Top 196

Akıl Oyunları

Tudem Yayınları 197

Sıradaki Hangisi? 198

Bilim ve Teknoloji

Arabalar ve Rekorlar 199

Bilim İnsanları

Johannes Gutenberg 200

Sanatçıların Yaşamı

Melih Cevdet Anday 201

Gezelim Görelim

Dünya Harikaları 202

Alıştırma-Bulmaca

Evimiz Neresi? 203

Tekil mi, Çoğul mu? 204

Çiziktir

Natürmort Yapalım 205

İngilizce

Words-11 206

Tekrar Çalışmaları-1 207

Tekrar Çalışmaları-2 209

12. HAFTA



Drama ve Oyun

Konuşan Meyveler 211

Yaratıcı Yazma

Görselden Öyküye 212

Etkin Okuma

İkizler İz Peşinde 213

Sayı ve Şekil Dünyası

Bulmaca 215

Bir Bulmaca da Sizden 216

Akıl Oyunları

Bil Bakalım Hangisi? 217

Sayı Bulmaca 218

Bilim ve Teknoloji

Kamyon Yarışları 219

Bilim İnsanları

İbn Sina 220

Sanatçıların Yaşamı

Sezai Karakoç 221

Gezelim Görelim

Anıtkabir 222

Alıştırma-Bulmaca

Kim Başkan Olacak? 223

Labirentten Çıkış 224

Yemek Yapalım

Hamburger 225

İngilizce

Words-12 226

Tekrar Çalışmaları-1 227

Tekrar Çalışmaları-2 229

YANITLAR 231

► Üç Doğru, Üç Yanlış Oyunu

► İşte size “Şimdi ne yapacağız, dışarı da çok sıcak!” dediğiniz anda arkadaşlarınızla üstelik de evde oynayabileceğiniz çok zevkli bir zekâ oyunu.



► Oyunun Kuralları

Oyunun kuralları çok basit. Ebe olmak isteyen gönüllü arkadaşınız, oynayacağınız odanın dışına çıkacak. İçeride kalanlar odadan bir eşya ya da bir kişi belirleyecekler (kitaplık, televizyon, odadaki kişilerden biri ya da ebenin kendisi...). İçeride kalanların yarısı, ebenin bulacağı eşya ya da kişiye ilişkin soracağı sorulara doğru yanıtlar verecek; diğer yarısı ise ebenin sorduğu sorulara yanlış yanıtlar verecektir. Ancak ebe, kimin doğru kimin yanlış yanıt vereceğini bilmeyecektir. Tutulan nesne ya da kişi belirlendikten sonra ebe içeri alınacaktır. Ebe, bulacağı nesne ya da kişiye ilişkin istediği kişiye şu soruyu soracaktır: Nesi var?

Ebenin soracağı sorulara odadaki kişilerin yarısının doğru, yarısının ise yanlış yanıt vereceği belirtilecektir. Ebenin toplam üç tahmin hakkı vardır. Ebe, ilk turda odadaki herkesten yanıt aldıktan sonra bir tahminde bulunmak zorundadır. Üçüncü tahminde de belirlenen eşya ya da kişiyi bulamazsa yanmış olacaktır. Bir başka gönüllü ebeyle oyun devam edecektir. Ne dersiniz, biraz zor ama keyifli değil mi? Kolay gelsin!

➤ Görselden Hikâyeye

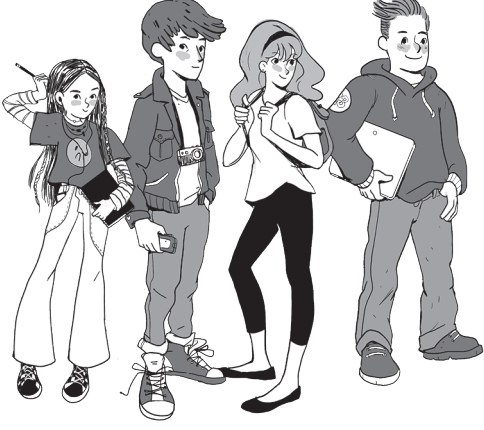
Aşağıdaki resimler ve başlıktan yola çıkarak kendi hikâyenizi yazın.



DAVETSİZ MISAFİRLER

Handwriting practice area with 15 horizontal dotted lines for writing the story.

SÜPER GAZETE MANŞETLERİ



Evren, bir gece önce her satırını kendi yazdığı gazeteyi heyecanla okudu. İlk sayfanın konusu “Mahallemizdeki Kuş Sesi” idi. Bu konu başlığını Yener, annesinden esinlenmişti.

Bir pazar sabahı Yener annesiyle birlikte salonda pencere önüne kurdukları kahvaltılık sofrasında otururken annesi, “Ne şanslıyız! Herkesin penceresi çöplüğe ya da betona bakar, biz kuş sesleriyle dolu bir bahçeye bakıyoruz. Bunun değerini bilmeliyiz oğlum. Acaba mahallemizde oturan kaç kişi şu güzel bahçedeki kuşların sesini duymuştur?” demişti.

Yener’le annesi havalar ısınır ısınmaz masayı balkona çıkarır, yaz boyunca balkonda yemek yerlerdi. Henüz mart ortasındaydılar. Bu yüzden o gün salonun bahçeye bakan penceresinin önünde yiyorlardı kahvaltılarını. Yener o sabah kalınca bir dilim ekmek üzerine fındık ezmesi sürmüştü, tam ısırarak üzerken annesinin bu sözleri üzerine duralamıştı:

“Acaba mahallemizde oturan kaç kişi şu güzel bahçedeki kuşların sesini duymuştur?”

Kendisi bile kaç kez duymuştu ki? Üstelik çoğu kez duyduğu seslerin hangi kuşa ait olduğunu bilmiyordu. Geceleri penceresinin yanındaki ağaçta tünleyen baykuşların sesini tanırdı. Bir de avuç içi kadar gövdeleriyle bir yandan ötüşürken bir yandan itişip oynaşan serçelerin sesini. Aaa, kargalar da vardı tabii. Ama onların kavgacı çığırtışlarından hiç hoşlanmazdı. Başka başka? Bir de martılar... Onlar bu tarafa gelmezlerdi. Kıyıya yakın uçuşur, denizden birkaç sokak geride olan bu sokağa pek uğramazlardı.

Yener, kahvaltılık boyunca annesinin bu sözlerini düşünmüştü. Belki de yalnız kendi değil; bu sokakta, bu mahallede, bu kentte, hatta bu ülkede yaşayan herkes bunu düşünmeliydi. Acaba kaç kuşun sesini duyabiliyoruz? Kaç kuşu tanıyoruz?

Konu giderek şekillenmişti kafasında. Bu harika bir haber konusu olabilirdi. Annesi kuşların birçoğunu tanıyordu. Ona sorabilirdi. Ayrıca ansiklopedileri karıştırıp çevrelerinde yaşayan kuşlarla ilgili bilgiler edinir, resimlerini tarayıcıyla ilk sayfaya koyabilirdi. Evet evet, bu ancak ilk sayfa haberi olurdu. Düşündürücü, bir o kadar da uyarıcıydı.

Daha önceki sayılarda da gazetelerinde bu tür haberler yayımlamışlardı. “Köpek Besleyenlere Merhaba!” konulu yazı herkesin çok hoşuna gitmiş, bir o kadar da yararlı olmuştu. Mahallede artık herkes kimin köpek beslediğini ve hangi evde hangi köpeğin neler yediğini öğrenmişti. Böylece tüm mahalleli, yemek artıklarını ayrı ayrı torbalara koyup, üzerlerine istedikleri köpeğin adını yazarak evlerinin önüne bırakmaya başlamıştı.

Süper Gazeteciler - 1, Aytül AKAL, Tudem Yayınları

► Sözcükleri, karşısındaki anlamıyla eşleştirin.

Tünemek

Bir kimseye veya topluluğa zorla, ücret vermeden yaptırılan iş.

Kapıcı

Hareket durumundayken kısa bir süre için durmak veya arada bir durmak.

Angarya

Kuşların veya kümes hayvanlarının uyumak için bir dala veya sırığa konması.

Duralamak

Apartman, site gibi yerlerde bekçilik, temizlik, alışveriş gibi işlerle görevli kimse.

► Aşağıdaki soruları parçaya göre yanıtlayın.

1. Yener'in annesi niçin şanslı olduklarını düşünüyor?

.....
.....

2. Yener, hangi konu ile ilgili haber hazırlamış?

.....
.....

3. Siz de bir haber hazırlayacak olsaydınız hangi konuyu seçerdiniz? Neden?

.....
.....

4. "Köpek Besleyenlere Merhaba!" konulu yazı sonrası neler yaşanmış?

.....
.....

5. Haber yazıları toplumu sizce nasıl etkilemektedir?

.....
.....
.....

► Ya Sayılar Olmasaydı?

Sayıları hayatınızın her anında kullandığınızı biliyor musunuz? Örneğin, sabah saat kaçta kalkacaksınız? Kahvaltıda kaç yumurta yersiniz? Kaçınıcı sınıfa gidiyorsunuz? Sevdiğiniz dergiyi kaç Türk Lirasına alabilirsiniz? Hastata olduğunuzda günde kaç ilaç içmelisiniz? Kalbiniz dakikada kaç defa atıyorsa sağlıklısınız? Size daha milyonlarca soru sorulabilir.

HAVA DURUMU

	Yarın	Yarıncan sonraki gün
İzmir	Terletici sıcaklıkta.	Çok terletici sıcak, bol bol su için.
İstanbul	Biraz sıcak, az yağmurlu.	Az bulutlu, sıcak.
Ankara	Birazdan çok rüzgârlı, sıcak.	Birazdan az rüzgârlı, çoktan az sıcak.

**Sayılardan Uzak
Bir Hayat Yaşayan
Topluluk:
PİRAHA KABİLESİ.**



Pirahalar Amazon'da yaşayan ilginç bir kabile. PiraHa kabilesinin dilinde sayı yok. Kabile üyeleri 10'a kadar saymıyor. Miktar kavramı, yalnızca yeterli olup olmadığına göre ayrılıyor. Bir kilo balığın veya 5 tane balığın kaç tane balık olduğunu bilmiyorlar. Onlar için "az balık" ya da "çok balık" var.

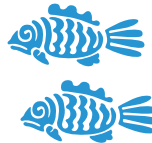
GÖSTERİR SİNEMASI BİLET

Fiyat: ●●●● kadar para
Yer: En ön sıranın arkasının arkasının arkası, sağ baştakinin yanının yanının yanının yanı.

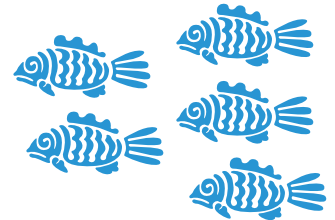


Bu soruların hepsini ancak sayılarla yanıtlayabilirsiniz. Çevrenize bir bakın. Sayıların kullanılmadığı bir yer göremezsiniz. Araba yapmak için, bina inşa etmek için mühendisler hep sayılardan yardım alırlar. Sayılar olmasaydı nasıl bir dünya olurdu, hiç düşündünüz mü?

Olimpiyat oyunlarında yeni bir rekor kırılıyor. Çok ağır olan halter kaldırma rekoru çok çok ağır olarak kırılıyor.



Az balık



Çok balık

► Ardışık Sayılar ve Gauss

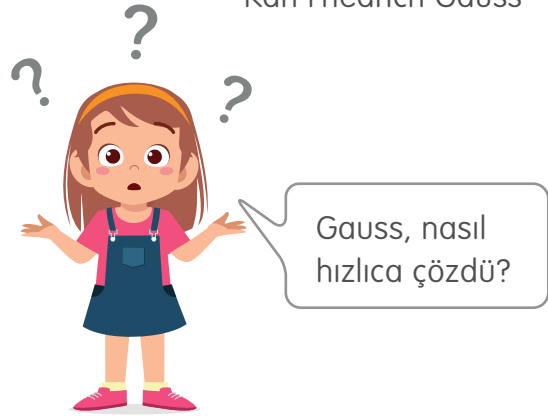
Ünlü bir matematikçi olan Gauss, öğrencilik yıllarında öğretmeninin verdiği bir ödevi çok hızlı ve akıllıca çözdü. Ödev şuydu:

“1’den 100’e kadar olan tüm sayıları toplayın.”

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



Karl Friedrich Gauss



Gauss, bunu yapmak için her bir çift sayıyı toplayarak işlemi hızlıca bitirdi. Nasıl bitirdi dersiniz?

1. adım: İlk ve son sayıyı topla.

$$1 + 100 = 101$$

2. adım: ikinci ve sondan ikinci sayıyı topla.

$$2 + 99 = 101$$

3. adım: Üçüncü ve sondan üçüncü sayıyı topla.

$$3 + 98 = 101$$

O anda bir şey fark etti. Her seferinde sonuç 101 çıkıyordu.

Bu işlemleri 1’den 100’e kadar olan tüm sayılar için yaptığında, Gauss’un kaç işlem yaptığını tahmin edin.

Evet, doğru bildiniz! Toplamda 50 toplama işlemi yaptı. Yani bu da 50 tane 101’in toplamı anlamına geliyordu.

$$50 \times 101 = 5050$$

Tüm sayılar toplandığında sonuç 5050 çıktı. Gauss, hızlıca verdiği bu cevapla öğretmenini çok şaşırtmış olmalı, değil mi?

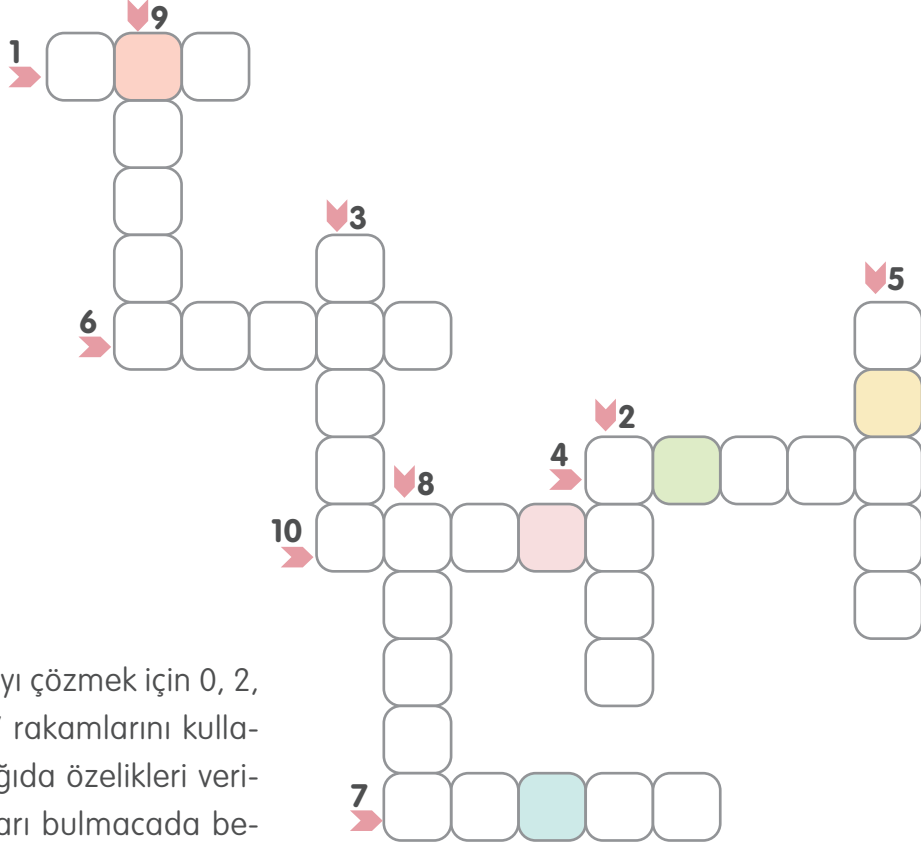


➤ Çıkışı Bul

➤ Yaşlı adamın çıkışı bulmasına yardım edin.



➔ Şifre Sayı



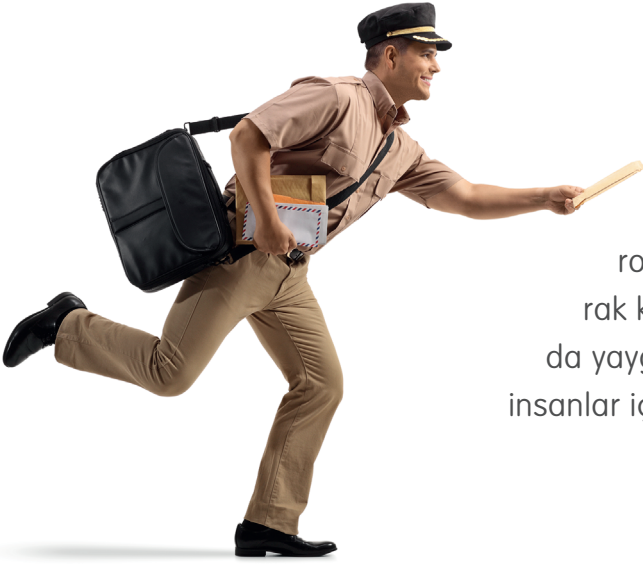
Bulmacayı çözmek için 0, 2, 4, 5 ve 7 rakamlarını kullanın. Aşağıda özellikleri verilen sayıları bulmacada belirtilen yerlere yazın.

1. Rakamları toplamı 14 olan en küçük sayı.
2. Onlar basamağındaki rakam, yüzler basamağındaki rakamın yarısı olan en büyük sayı.
3. 5'in katı olan en küçük sayı.
4. "Yetmiş bin iki yüz kırk beş" sayısının rakamlarla yazılışı.
5. Binler basamağı 4 olan en küçük sayı.
6. En büyük tek sayı.
7. En küçük çift sayı.
8. Binler bölüğündeki rakamların toplamı 7 olan en büyük sayı.
9. 50 000'den büyük ilk sayı.
10. Birler bölüğündeki rakamların hepsi çift olan en küçük sayı.

Şifre Sayı:

► İletişim Tarihi: Mektup ve Telgraf

İnsanlar farklı topluluklar hâlinde yaşadıkça uzaktan iletişim değer kazanmış ve o dönemde posta, bu iletişimin anahtarı olmuştur. Postacılığın tarihi çok eskilere dayanmaktadır. Amasya'da 2500 yıl öncesine ait postane bulunmuştur. Eski dönemlerde birkaç kelimenin yazılı olduğu mektuplar için insanlar aylarca hatta bazen yıllarca beklemişlerdir.



Eski dönemlerde postacılar, çok saygı duyulan ve el üstünde tutulan kişilerdi. Okumayı-yazmayı bilen kişi sayısı az olduğundan mektup ile iletişimde rolü olan herkes, eğitilmiş ve önemli kişiler olarak kabul edilirdi. Özellikle telefonun olmadığı ya da yaygınlaşmadığı dönemlerde mektup ile iletişim insanlar için hayati önem taşıyordu.

Mektuplaşmada hız arayan insanlar daha sonraları posta güvercinlerini kullanmışlardır. Güvercinlerin ayaklarına iletilmek istenen mesaj sabitlenirdi. Daha sonra serbest bırakılan güvercin, hızlı bir şekilde uçarak eğitildiği noktaya gider ve mesajı ulaştırmış olurdu.



Mektup iletişimindeki yavaşlık ve aksamalar nedeni ile alternatif olarak telgraf bulunmuştur. Telgraf, iki yer arasında önceden kararlaştırılan işaretler yardımı ile iletişim kurulmasını sağlamaktaydı. Hızlıydı ancak öncesinde iletişim kurulacak yerler arasına kablolar yardımı ile hat çekilmesi gerekmekteydi.

➤ **Wilhelm Conrad Röntgen**



27 Mart 1845 – 10 Şubat 1923

Röntgen ışınlarını bulan Alman fizikçi, Nobel Fizik Ödülü'nü almıştır. Buluşu sayesinde tıp dünyasında büyük bir gelişme sağlanmıştır. Kemik kırıkları, iç organ hastalıkları gibi birçok rahatsızlığa teşhis konulabilmektedir. Teşhise uygun tedavi yöntemleri uygulanabilmiş ya da geliştirilebilmiştir.

28 Aralık 1895 yılında röntgen ışınları keşfini resmi olarak duyuran Wilhelm, deneylerinde aşırı dozda X ışınına maruz kaldığı için sağlık problemleri yaşamıştır.

Wilhelm, etik nedenlerden dolayı keşiflerine patent almamıştır. Çalışmalarının ücretsiz ve halka açık olması gerektiğini düşünmüştür.

Nobel ödülünü aldıktan sonra 50 000 İsveç kronunu (günümüz değeri ile yaklaşık 150 000 Türk lirasını) Würzburg Üniversitesi'ne araştırma yapmaları için bağışlamıştır.

Wilhelm, X ışınlarını keşfettikten sonra da elektrik ve manyetizma, gazların elektriksel iletkenliği, radyoaktivite ve ultraviyole ışınlar gibi fizik konularında çalışmaya devam etmiştir.

➤ Zeki Alasya

➤ (18 Nisan 1943-8 Mayıs 2015)



1943

18 Nisan'da İstanbul'da dünyaya geldi. Beyazıt İlkokulunun ardından Robert Kolejini bitirdi.

1959

Milli Türk Talebe Birliği (MTTB) Tiyatrosunda sahneye adım attı. MTTB'de tanıştığı Metin Akpınar'la ayrılmaz ikili hâline geldi.

1965

Ulvi Uraz Tiyatrosunda sahnelenen "Hababam Sınıfı" oyunu ile üne kavuştu.

1998

"Devlet Sanatçısı" unvanına layık görüldü.

2010

Altın Portakal Yaşam Boyu Onur Ödülü'nün sahibi oldu.

Rol Aldığı Bazı Filmler



Şaka Yapma, Garibin Çilesi Ölünce Biter, Vah Başımıza Gelenler, Köşe Kapmaca, Petrol Kralları, Cafer'in Çilesi, Sivri Akıllılar, Aslan Bacanak, Her Gönülde Bir Aslan Yatar, Hasip İle Nasip, Nereye Bakıyor Bu Adamlar?, Beş Milyoncuk Boş Verir misin?

► Çanakkale Şehitliği

Osmanlı Devleti, 1914 yılında çıkan I. Dünya Savaşı'na katılmıştır. Bu savaşta Suriye, Irak, Galıçya gibi cepheelerde savaşmıştır. Çanakkale Cephesi de bunlardan biridir. Bu cephede Çanakkale Savaşları olarak adlandırılan savaş yaşanmıştır.

Çanakkale'yi denizden geçemeyen düşman devletler, Çanakkale Savaşı'nı başlatmıştır.



Çanakkale Savaşı



57. Alay Komutanı Mustafa Kemal

Mustafa Kemal Atatürk, bu savaşta, 57. Alay komutanı olarak görev yapmıştır.

Mustafa Kemal'in "Ben size taarruz etmeyi değil; ölmeyi emrediyorum." sözü savaşın kazanılmasında etkili olmuştur.

Düşman devletler, 9 Ocak 1916' da yenilerek Çanakkale'den çekilmiştir.

Çanakkale Savaşı'nda toplam 500 bin kişi ölmüş, bu savaş, I. Dünya Savaşı'nın uzamasına neden olmuştur.

Mustafa Kemal, Çanakkale'de kahramanlık destanı yazıp düşmanlara "Çanakkale geçilmez!" dedirtmiştir.

