

Bölüm  
2

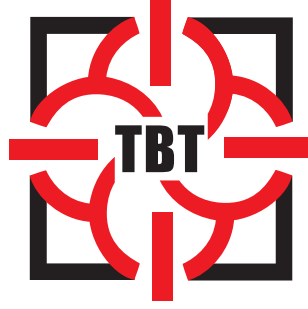
İsim

**? AKIL  
OYUNLARI**

**SUDOKU  
VE ÖTESİ**

**WORLD PUZZLE FEDERATION**  
Türkiye Temsilcisi

2017 Türk Beyin Takımı Seçmeleri



TÜRK BEYİN TAKIMI

**Meraklısına Akıl Oyunları**

08 Temmuz 2017

15:00 - 15:45

45 Dakika

**SORULAR**

- |                           | <b><u>Puan</u></b>               |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1. Yol                    | <input type="checkbox"/> 26 Puan |
| 2. Patika Oluşturma       | <input type="checkbox"/> 17 Puan |
| 3. Farklı Komşular        | <input type="checkbox"/> 17 Puan |
| 4. Mağara                 | <input type="checkbox"/> 26 Puan |
| 5. Kelime Yerleştirme     | <input type="checkbox"/> 17 Puan |
| 6. Masyu                  | <input type="checkbox"/> 18 Puan |
| 7. Tetroid                | <input type="checkbox"/> 7 Puan  |
| 8. Tapa                   | <input type="checkbox"/> 26 Puan |
| 9. Dijital Toplama        | <input type="checkbox"/> 11 Puan |
| 10. Bölmece               | <input type="checkbox"/> 11 Puan |
| 11. Sayı Bulmaca          | <input type="checkbox"/> 7 Puan  |
| 12. Tetromino Yerleştirme | <input type="checkbox"/> 17 Puan |

**TOPLAM PUAN:**

**200 PUAN**

**Puan**

**1.Kontrol**

**2.Kontrol**

**Zaman Bonusu:** Dakika başına 3 Puan



### 3.Farklı Komşular (17 Puan)

1'den 4'e kadar sayıları diyagrama yerleştirin. Aynı sayıların içinde bulunduğu hücreler birbirine çaprazdan da olsa değmemelidir.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 2 |   |   |
| ▶ |   |   |   |   |
|   |   |   | 3 |   |
| ▶ | 3 |   | 2 |   |
|   | 1 |   | 1 | 4 |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 2 | 4 | 3 |   |
| ▶ | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 |
|   | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| ▶ | 3 |   | 2 | 1 | 2 |
|   | 4 | 3 | 4 | 3 |   |
|   | 1 |   | 1 | 2 | 4 |

**Cevap Formu:** Ok ile gösterilen satırları yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ▶ | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| ▶ | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 |

|   |   |  |   |  |  |  |   |   |
|---|---|--|---|--|--|--|---|---|
|   |   |  |   |  |  |  | 4 |   |
| ▶ | 1 |  | 2 |  |  |  |   |   |
|   |   |  |   |  |  |  | 3 |   |
|   | 3 |  |   |  |  |  |   |   |
| ▶ |   |  |   |  |  |  |   |   |
|   | 1 |  |   |  |  |  |   |   |
|   |   |  |   |  |  |  |   |   |
|   |   |  |   |  |  |  |   |   |
|   |   |  |   |  |  |  |   |   |
| ▶ |   |  |   |  |  |  |   |   |
| 3 |   |  | 3 |  |  |  | 4 | 2 |

### 4.Mağara (26 Puan)

Diyagramdaki bazı hücreleri işaretleyerek bir mağara oluşturun. Verilen sayıların hepsi mağaranın içinde yer almalıdır. Bu sayılar buldukları hücreden mağaranın diğer hücrelerinden kaç tanesinin görüldüğünü göstermektedir. Mağaranın içinde mağaraya dahil olmayan adalar oluşmamalıdır.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 5 |   |   |
| ▶ | 2 |   |   | 4 |
|   |   |   | 6 |   |
| ▶ | 4 |   | 5 |   |
|   |   |   | 5 |   |
|   | 3 |   |   |   |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 5 |   |   |
| ▶ | 2 |   |   | 4 |
|   |   |   | 6 |   |
| ▶ | 4 |   | 5 |   |
|   |   |   | 5 |   |
|   | 3 |   |   |   |

**Cevap Formu:** Ok ile gösterilen satırlardaki mağara parçalarının uzunluklarını belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

|   |     |
|---|-----|
| ▶ | 2,3 |
| ▶ | 1,1 |

|   |   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|---|
|   |   |   |   |  |   | 3 |   |
| ▶ | 4 |   | 5 |  |   |   |   |
|   |   | 4 |   |  | 5 |   |   |
|   | 7 |   |   |  |   | 8 |   |
|   |   |   |   |  | 5 |   |   |
|   | 2 |   |   |  |   |   |   |
| ▶ |   | 7 | 5 |  |   | 4 | 4 |
|   | 2 |   |   |  | 5 |   |   |

## 5.Kelime Avı (17 Puan)

Verilen kelimeleri soldan sağa, yukardan aşağıya, çapraz olarak veya tam tersi istikametlerde okuyarak tüm kelimeleri bulun. Kelimeler bulunduğu kullanılmayan hücrelerdeki harfleri sol üstten başlayarak satır satır sağ alta doğru yazdığınızda anlamlı bir kelime oluşacaktır. Cevap olarak bu kelimeyi yazın.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U | A | K | B | A | S | İ | İ | R | T |
| E | Ş | S | Y | O | S | İ | N | O | P |
| M | D | A | R | S | L | S | L | T | T |
| A | A | Ğ | K | U | A | U | O | İ | E |
| N | Y | L | İ | K | B | K | S | K | K |
| İ | E | L | A | N | A | İ | A | A | İ |
| S | R | R | A | T | L | R | M | N | R |
| A | Y | T | V | T | Y | M | S | R | D |
| A | S | A | İ | İ | N | A | U | İ | A |
| İ | N | B | İ | R | Ğ | A | N | Ş | Ğ |

- 3: MUŞ, VAN  
 4: AĞRI, BOLU, KARS, UŞAK  
 5: BURSA, KİLİS, NİĞDE, SİİRT, SİNOP, TOKAT  
 6: BİTLİS, MANİSA, SAMSUN, ŞIRNAK  
 7: ANTALYA, MALATYA, SAKARYA  
 8: İSTANBUL, TEKİRDAĞ

KAYSERİ

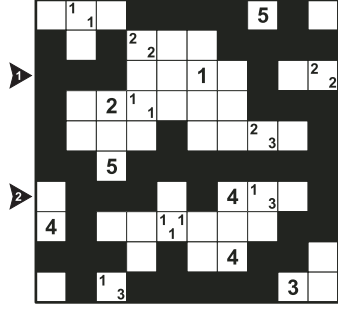
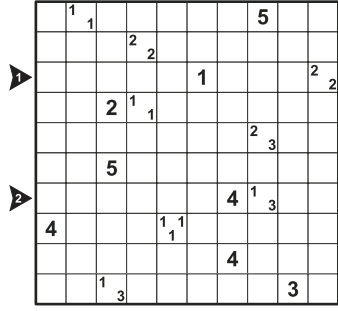
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | U | T | A | B | İ | L | K | E | R | Ö | A |   |   |   |   |
|   | Y | İ | Ğ | İ | T | O | L | G | A | R | İ | Z | H |   |   |   |
| U | U |   |   |   | D | A | L | I | S | R | Ü | D | G | A |   |   |
| T | N | G |   |   | P | R | E | H | E | S | T | U | Z | A | Ü | T |
| K | U | E |   |   | L | Z | M | R | U | S | R | E | B | G | K | N |
| U | S | T |   |   | A | Ü |   |   | E | Ş | Y | A | M | Ü | A | T |
| M | N | A | M | C | Ç |   | L |   | N | C | U | M | H | U | R |   |
| D | İ | L | A | R | A |   |   |   | E | N | H | M | M | E | E | E |
| Ş | I | H | F | A | R |   | P |   | A | Ü | E | F | E | V | M |   |
| Y | İ | A | A | D | Ğ |   |   | M | H | T |   |   |   |   | R | E |
| T | K | L | T | R | U | İ | M | A | R | N | S |   |   | Y | E | K |
| Y | E | İ | S | E | B | E | N | G | İ | S | U |   |   | U | N | İ |
|   | Z | T | U | S | D | İ | O | L | M | R | D |   |   | S | R | N |
|   |   | U | M | İ | L | A | Y | N | E | R | E | C | U | Z |   |   |
|   |   |   | H | İ | T | A | F | İ | R | E | Ş | B | F |   |   |   |

|         |        |         |          |        |         |
|---------|--------|---------|----------|--------|---------|
| AHMET   | BUĞRA  | EMİRHAN | MEHMET   | SERDAR | ÜMMÜHAN |
| ALP     | BURAK  | EVREN   | MERT     | SILA   | YILMAZ  |
| AYLİN   | CEREN  | FATİH   | MUHAMMED | SUDE   | YİĞİT   |
| AYŞE    | CUMHUR | HALİT   | MUSTAFA  | ŞERİF  | YUNUS   |
| BATU    | DEREN  | İBRAHİM | MÜCAHİT  | TAHA   | YUSUF   |
| BENGİSU | DİLARA | İLAY    | ÖZGÜN    | TALHA  | ZEKİ    |
| BERİ    | EFE    | İLKER   | RÜZGAR   | TOLGA  | ZEYNEP  |
| BERSU   | EKİN   | KADİR   | SEHER    | UTKU   |         |



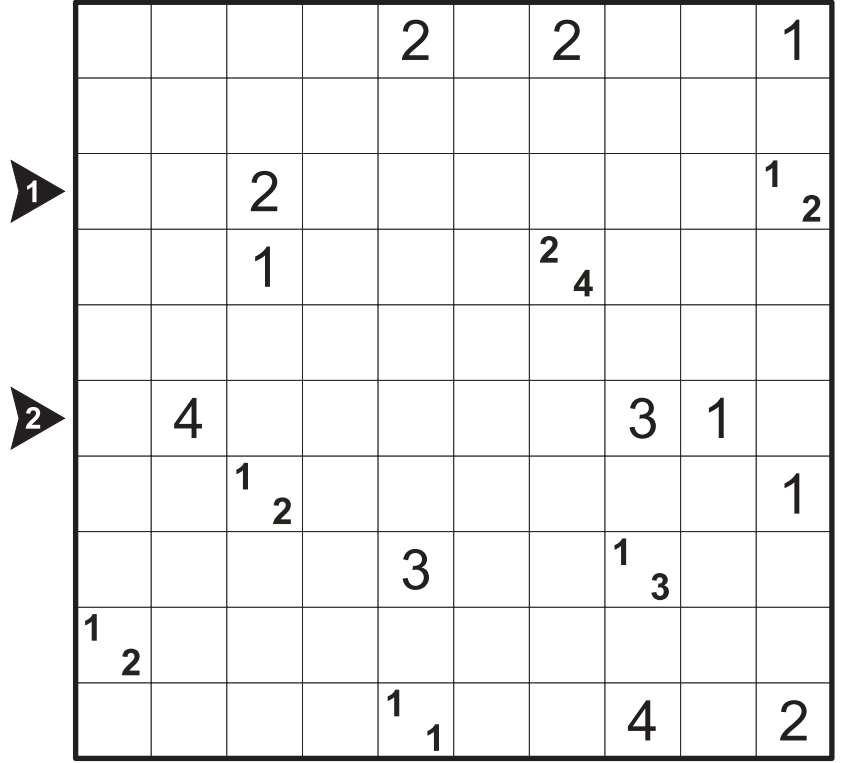
### 8.Tapa (26 Puan)

Bazı hücreleri karalayarak tek bir duvar elde edin. Sayı içeren hücreler karalanamaz. Hücrelerin içindeki sayılar komşu hücrelerdeki karalanmış hücrelerin sayısını göstermektedir. Bir hücrede birden fazla sayı varsa, komşularında karalanmış blokların arasında en az bir tane beyaz hücre olmalıdır. Diyagramda 2x2 ya da daha büyük karalanmış hücre bulunamaz.



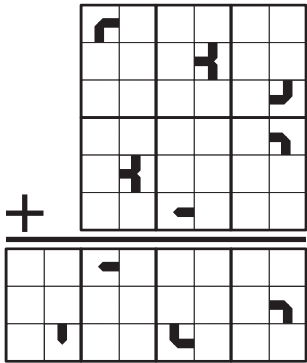
**Cevap Formu:** Çözümde ok olan satırların içeriğini karalanmış hücreler için 1, boş hücreler için 0 yazarak belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

▶ 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0  
▶ 0 1 1 1 0 1 0 0 0 1



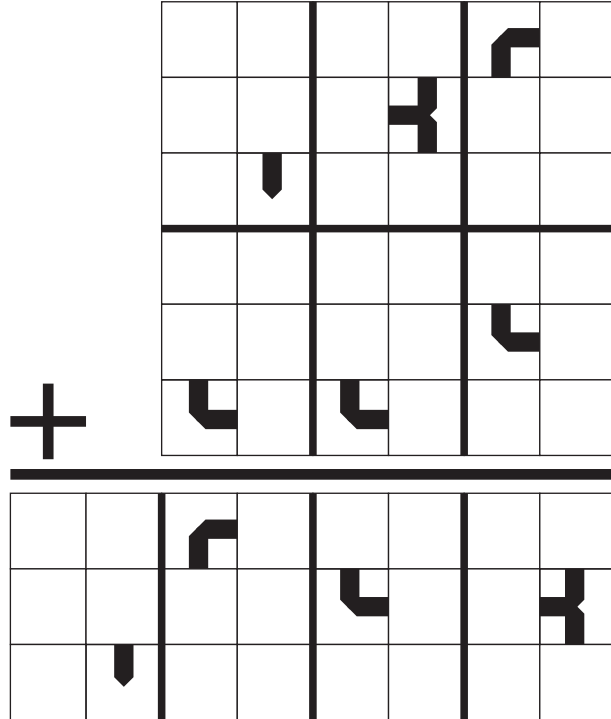
### 9.Dijital Toplama (11 Puan)

0'dan 9'a rakamların birer kez kullanıldığı toplama işleminde her rakamdan birer parça görünmektedir. Toplama işlemini bulun. Rakam örnekleri aşağıda belirtilmiştir.



**Cevap Formu:** Bulduğunuz işlemi yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

849+357=1206

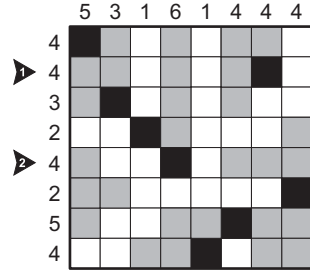
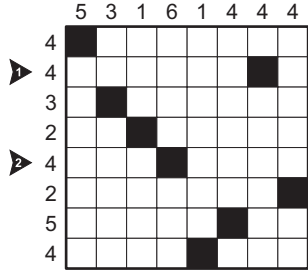


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



## 12.Tetromino Yerleştirme (17 Puan)

Yedi tetrominoyu birbirlerine çaprazdan da olsa değmeden tabloya yerleştirin. Tetrominoları döndürebilir ancak ayna görüntülerini kullanamazsınız. Tablonun dışındaki rakamlar o satır veya sütunda kaç tetromino parçası olduğunu belirtmektedir. Siyah karelerde tetromino parçaları olmamalıdır.



**Cevap Formu:** Çözümde ok olan satırları tetromino parçası olan hücreler için 1, boş veya siyah hücre olan hücreler için 0 yazarak belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

▶ 

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

  
▶ 

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

