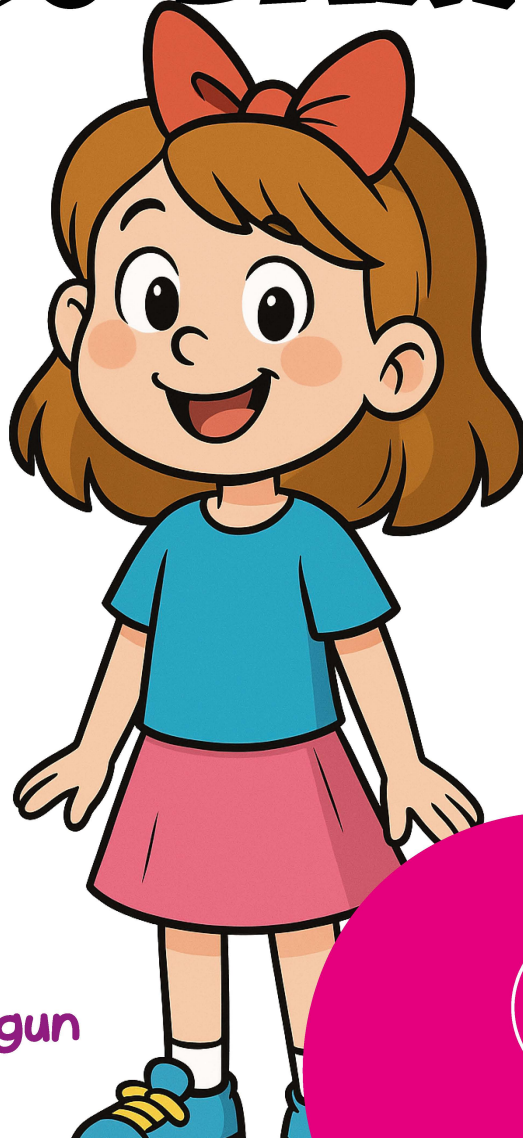


Bilim ve Sanat Merkezleri Öğrenci Seçme Sınavı

BİLSEM

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

SORU BANKASI



3

SINIF

- Şekil Yeteneği
- Sözel Yetenek
- Sayısal Mantık
- BNV Testine Uygun



3. SINIF BİLSEM TAMAMI ÇÖZÜMLÜ SORU BANKASI

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Editör Yayınevine aittir. Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

Sertifika No:

40447

KAPAK TASARIMI

Editör Yayınevi Dizgi Ekibi

SAYFA TASARIMI

Editör Yayınevi Tasarım Ekibi

BASKI VE CİLT

Özgür WEB Matbaacılık
ANKARA



İLETİŞİM

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81

Fax: 0312 342 23 58

www.editoryayinevi.com

ÖN SÖZ

Geleceğin Parlayan Yıldızları,

Bu kitap Milli Eğitim Bakanlığının yaptığı BİLSEM sınavına uygun olarak hazırlanmıştır. Derslerde daha başarılı ve aktif olmanızı sağlayan birçok özelliğe sahiptir. Bakanlık tarafından her yıl yapılan "Bilim ve Sanat Merkezlerine Öğrenci Seçme Sınavı"na (BİLSEM) hazırlanmak için gerekli olan tüm bilgi ve yöntemleri bu kitapta bulacaksınız. Bilginin yanı sıra mukayese, muhakeme ve yorum yeteneği kazanacaksınız.

Eğlenceli ve görsel içeriğiyle sizlere neşeli bir çalışma imkânı sunan bu kitap, geleceğe yönelik hayallerinizin ve ideallerinizin ilk basamağı olacak.

Editör Yayınevi, ilkokuldan üniversiteye, eğitim hayatınızın her aşamasında yanınızda olacaktır.

Editör Yayınevi
www.editoryayinevi.com

İÇİNDEKİLER**ŞEKİL YETENEĞİ**

KURALLI ŞEKİLLER (MATRİS)	7
DESEN TAMAMLAMA	13
SERİ TAMAMLAMA (ÖRÜNTÜ)	19
YANSIMA - SİMETRİ	25
GÖLGE EŞLEŞTİRME	31
BENZEME - BENZEMEME	34
KUŞ BAKIŞI (ÜSTTEN GÖRÜNÜM)	37
KÜP SAYISI - KÜP AÇINIMI	40
DÖNDÜRÜLEN ŞEKİLLER	43
KATLAMA - KESME - AÇMA	46
ŞEKİLLERİ GRUPLAMA	49
BÜTÜNÜ OLUŞTURMA	55
ŞEKLE AİT PARÇAYI BULMA	61
SÜSLEME	63

SAYISAL MANTIK

MATRİS MANTIK	69
SUDOKU	72
ŞİFRELEME	74
ZEKÂ SORULARI	76

SÖZEL YETENEK

GÖRSEL BENZEŞİM	81
KAVRAM İLİŞKİLENDİRME	87
SÖZEL BENZEŞİM	91
SÖZEL ŞİFRELEME	93

ŞEKİL YETENEĞİ ÇÖZÜMLERİ

KURALLI ŞEKİLLER (MATRİS)	99
DESEN TAMAMLAMA	105
SERİ TAMAMLAMA (ÖRÜNTÜ)	109
YANSIMA - SİMETRİ	114
GÖLGE EŞLEŞTİRME	119
BENZEME - BENZEMEME	121
KUŞ BAKIŞI (ÜSTTEN GÖRÜNÜM)	124
KÜP SAYISI - KÜP AÇINIMI	127
DÖNDÜRÜLEN ŞEKİLLER	130
KATLAMA - KESME - AÇMA	133
ŞEKİLLERİ GRUPLAMA	135
BÜTÜNÜ OLUŞTURMA	141
ŞEKLE AİT PARÇAYI BULMA	145
SÜSLEME	147

SAYISAL MANTIK ÇÖZÜMLERİ

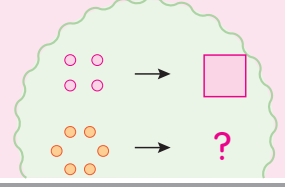
MATRİS MANTIK	151
SUDOKU	154
ŞİFRELEME	157
ZEKÂ SORULARI	159

SÖZEL YETENEK ÇÖZÜMLERİ

GÖRSEL BENZEŞİM	165
KAVRAM İLİŞKİLENDİRME	168
SÖZEL BENZEŞİM	171
SÖZEL ŞİFRELEME	173
CEVAP ANAHTARI	175

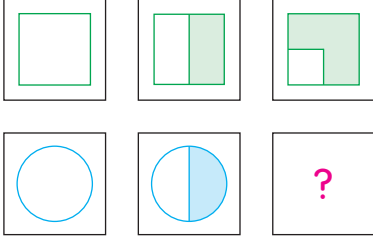
ŞEKİL YETENEĞİ

KURALLI ŞEKİLLER (MATRİS)

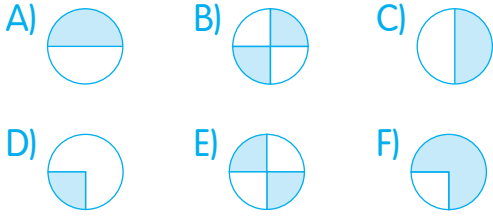


TEST 1

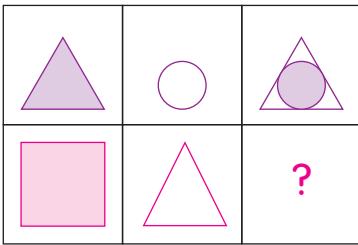
1.



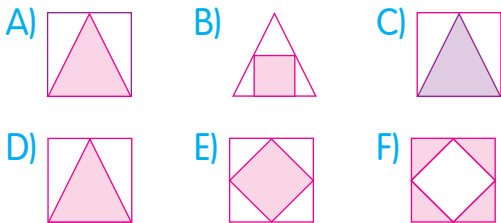
Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



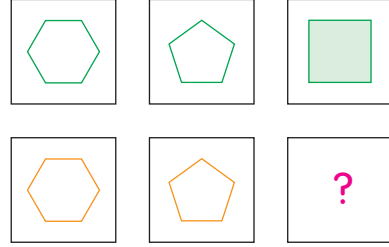
2.



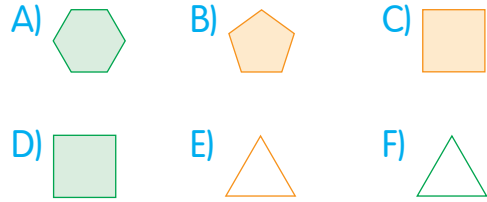
Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



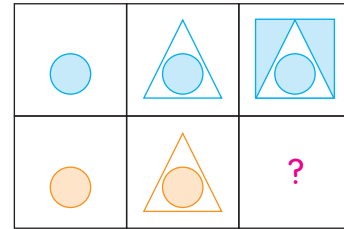
3.



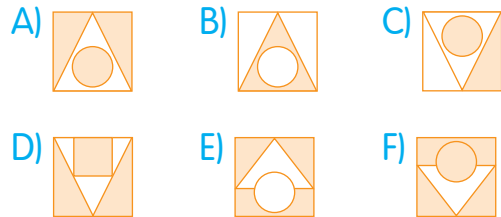
Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



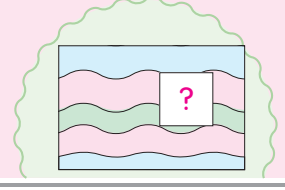
4.



Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

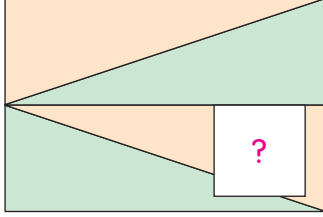


DESEN TAMAMLAMA



TEST 3

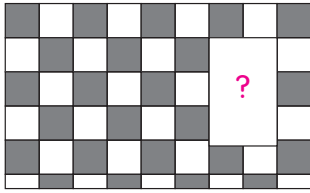
1.



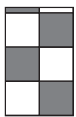
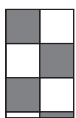
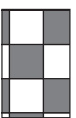
Yukarıda "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  B)  C) 
- D)  E)  F) 

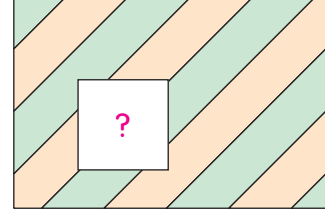
2.



Yukarıda "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  B)  C) 
- D)  E)  F) 

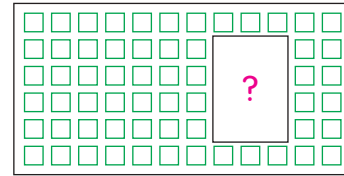
3.



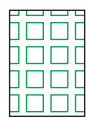
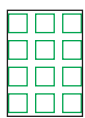
Yukarıda "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  B)  C) 
- D)  E)  F) 

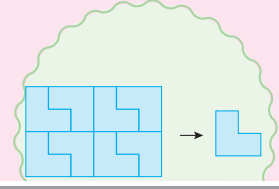
4.



Yukarıda "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

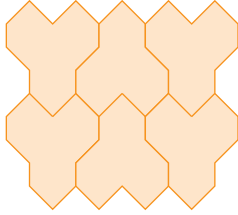
- A)  B)  C) 
- D)  E)  F) 

SÜSLEME

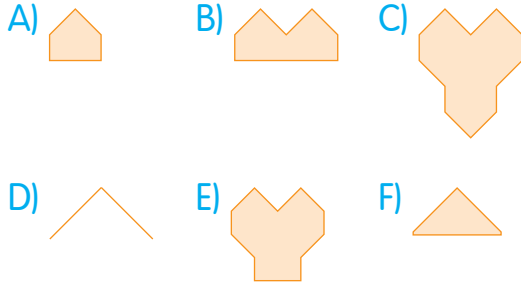


TEST 20

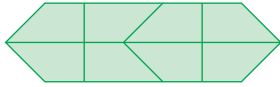
1.



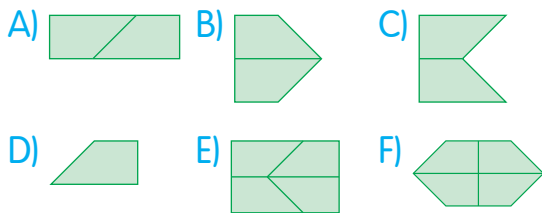
Yukarıdaki süslemeyi oluşturan en küçük birim aşağıdakilerden hangisidir?



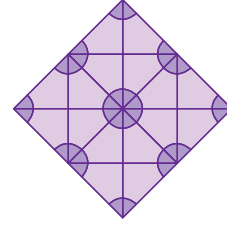
2.



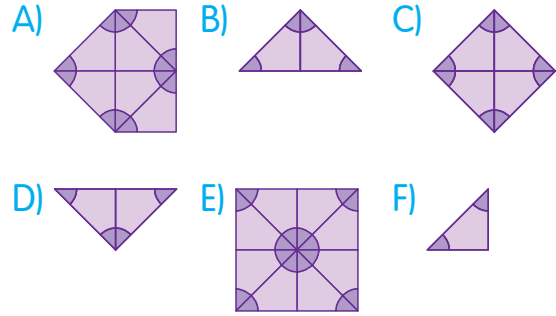
Yukarıdaki süslemeyi oluşturan en küçük birim aşağıdakilerden hangisidir?



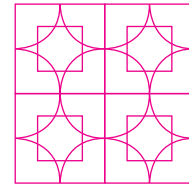
3.



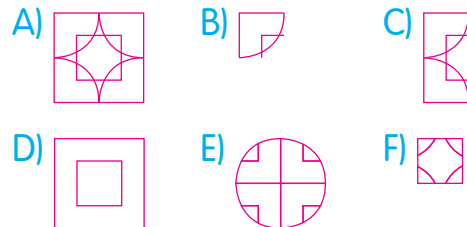
Yukarıdaki süslemeyi oluşturan en küçük birim aşağıdakilerden hangisidir?



4.



Yukarıdaki süslemeyi oluşturan en küçük birim aşağıdakilerden hangisidir?



SAYISAL MANTIK

MATRİS MANTIK

3	2	6
1	5	9
9	1	9
2	4	?

TEST 1

1.

8	15	16	25
6	12	12	20
4	9	8	15
2	6	4	?

Yukarıda verilenlere göre “?” yerine kaç yazılmalıdır?

- A) 8 B) 24 C) 11
D) 14 E) 16 F) 10

2.

3	5	35	53
8	1	81	18
4	2	42	24
6	3	63	?

Yukarıda verilenlere göre “?” yerine kaç yazılmalıdır?

- A) 36 B) 36 C) 36
D) 63 E) 39 F) 63

3.

7	10	13	16
6	8	10	12
8	12	16	20
4	?	16	22

Yukarıda verilenlere göre “?” yerine kaç yazılmalıdır?

- A) 6 B) 8 C) 10
D) 18 E) 20 F) 21

4.

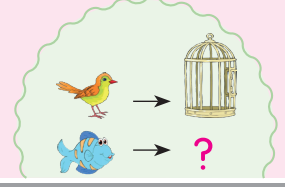
3	2	1	6
5	9	5	8
8	11	6	14
2	7	4	?

Yukarıda verilenlere göre “?” yerine kaç yazılmalıdır?

- A) 4 B) 4 C) 4
D) 2 E) 2 F) 5

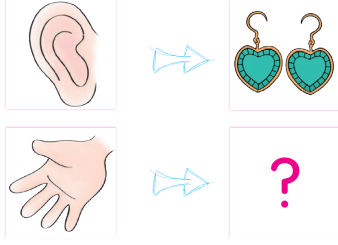
SÖZEL YETENEK

GÖRSEL BENZEŞİM



TEST 1

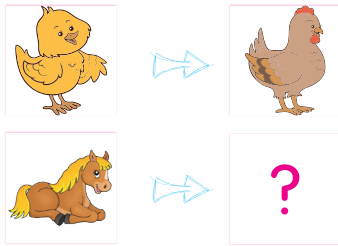
1.



Verilen ilişkiye göre “?” yerine ne gelmelidir?

- A)  B)  C) 
D)  E)  F) 

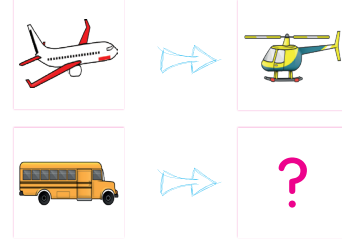
2.



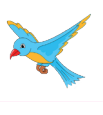
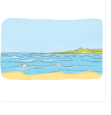
Verilen ilişkiye göre “?” yerine ne gelmelidir?

- A)  B)  C) 
D)  E)  F) 

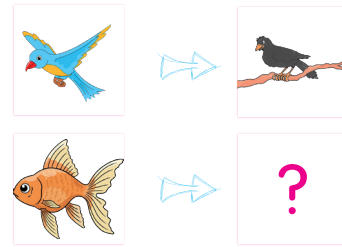
3.



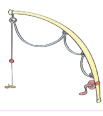
Verilen ilişkiye göre “?” yerine ne gelmelidir?

- A)  B)  C) 
D)  E)  F) 

4.



Verilen ilişkiye göre “?” yerine ne gelmelidir?

- A)  B)  C) 
D)  E)  F) 

SÖZEL BENZEŞİM

Havuç → Turuncu

Portakal → Turuncu

Limon → ?

TEST 5

1. Kiraz → Üzüm

Nar → ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|-----------|-------------|
| A) Karpuz | B) Portakal |
| C) Çilek | D) Kayısı |
| E) Kavun | F) Erik |

2. Şair → Şiir

Yazar → ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) Yazmak | B) Defter |
| C) Okumak | D) Roman |
| E) Kalem | F) Kâğıt |

3. Şubat → Mart

Yaz → ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|-------------|----------|
| A) Sonbahar | B) Kış |
| C) İlkbahar | D) Güneş |
| E) Deniz | F) Sıcak |

4. Çanta → Fermuar

Gömlek → ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|-------------|----------|
| A) Ceket | B) Çanta |
| C) Pantolon | D) Etek |
| E) Ütü | F) Düğme |

5. Tekerlek → Lastik

Gözlük → ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|-------------|-----------|
| A) Göz | B) Bakmak |
| C) Görmek | D) Cam |
| E) Yuvarlak | F) Araba |

6. Güneş → Doğmak

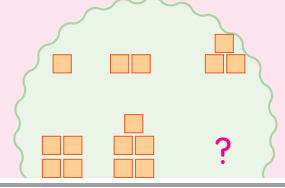
Rüzgâr → ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|-----------|------------|
| A) Esmek | B) Fırtına |
| C) Yağmur | D) Yağmak |
| E) Sıcak | F) Akşam |

ŞEKİL YETENEĞİ ÇÖZÜMLERİ

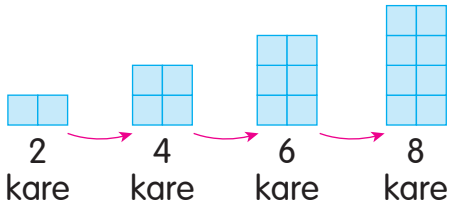
SERİ TAMAMLAMA (ÖRÜNTÜ)



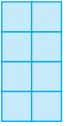
TEST 5 ÇÖZÜMLERİ

Çözüm 1:

Karelerin sayısını yazalım.



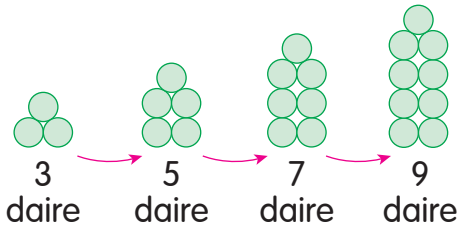
Kare sayısı her seferinde ikişer artmıştır.

Buna göre ? =  olmalıdır.

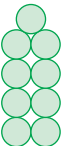
Doğru cevap F seçeneğidir.

Çözüm 2:

Daire sayılarını yazalım.



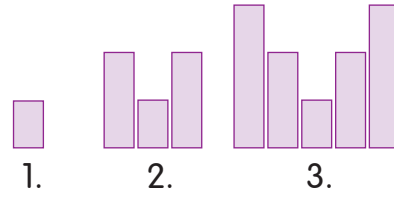
Daire sayısı her seferinde ikişer artmıştır.

Buna göre ? =  olmalıdır.

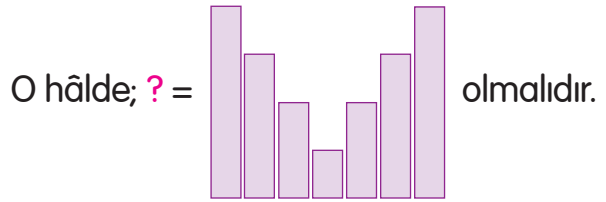
Doğru cevap B seçeneğidir.

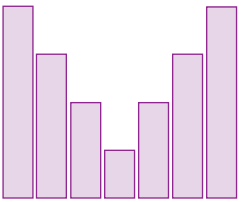
Çözüm 3:

Oluşan şekilleri inceleyelim.



2. şekilde her iki tarafa birer sütun çizilmiştir. 3. şekilde yine aynı şekilde her iki tarafa birer sütun çizilmiştir. Çizilen sütunların boyları bir öncekilerden biraz uzundur.

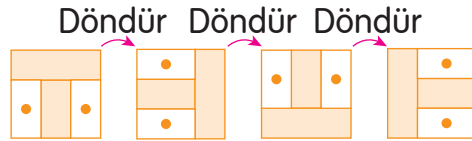


O hâlde; ? =  olmalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 4:

Şekillerin hareketini inceleyelim:

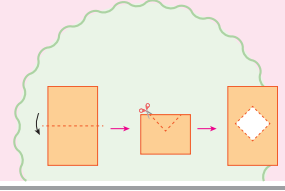


Şekiller  yönünde döndürülmüştür.

O hâlde; ? =  elde edilir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

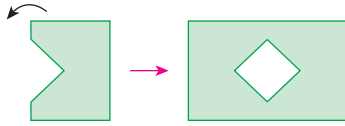
KATLAMA - KESME - AÇMA



TEST 14 ÇÖZÜMLERİ

Çözüm 1:

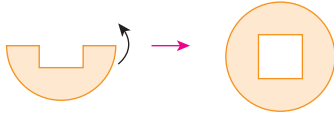
Katlanıp kesilmiş olan şekli katlama yönünün tersi yönünde açalım:



Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 2:

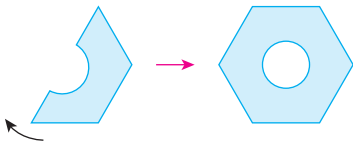
Katlanıp kesilmiş olan şekli katlama yönünün tersi yönünde açalım:



Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 3:

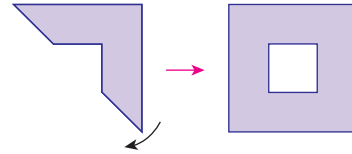
Katlanıp kesilmiş olan şekli katlama yönünün tersi yönünde açalım:



Doğru cevap E seçeneğidir.

Çözüm 4:

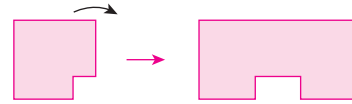
Katlanıp kesilmiş olan şekli katlama yönünün tersi yönünde açalım:



Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 5:

Katlanıp kesilmiş olan şekli katlama yönünün tersi yönünde açalım:



Doğru cevap F seçeneğidir.

Çözüm 6:

Katlanıp kesilmiş olan şekli katlama yönünün tersi yönünde açalım:



Doğru cevap B seçeneğidir.

SAYISAL MANTIK

ÇÖZÜMLERİ

ŞİFRELEME

1881 → ABBA

1717 → ACAC

8178 → ?

TEST 3 ÇÖZÜMLERİ

1. 2 ve 3. çözümler aşağıdaki tabloya göre yapılacaktır.

$7\star = \blacktriangle$	$\blacktriangle 6 = 7$	$\star A = B$	$6\star = 8$
$\blacktriangle B = C$	$\star \blacktriangle = A$	$\star 7 = \blacktriangle$	$6\blacktriangle = 7$
$A\blacktriangle = \star$	$\star B = 6$	$\star 6 = 8$	$\blacktriangle A = \star$
$\blacktriangle \star = A$	$B\blacktriangle = C$	$B\star = 6$	$A\star = B$

Çözüm 1:

Tabloda $7\star = \blacktriangle$ olarak verilmiştir.

O hâlde; $7\star B = ?$

$\blacktriangle B = ? \Rightarrow \blacktriangle B = C$ 'dir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 2:

Tabloda $A\blacktriangle = \star$ olarak verilmiştir. İşlemde yerine koyalım:

$A\blacktriangle 7 = ?$

$\star 7 = \blacktriangle$ olur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 3:

$\blacktriangle 6 = 7$ 'dir. O halde;

$\blacktriangle 6 \star = ?$

$7 \star = \blacktriangle$ olur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

4. 5 ve 6. çözümler aşağıdaki tabloya göre yapılacaktır.

$1\square = 2$	$\square 1 = 2$	$\blacktriangle 6 = \square$	$6\blacktriangle = \square$
$\square \bullet = \rightarrow$	$\bullet \square = \rightarrow$	$64 = \bullet$	$46 = \bullet$
$\blacktriangle \blacksquare = \circ$	$\blacksquare \blacktriangle = \circ$	$\rightarrow \circ = \hookleftarrow$	$\circ \rightarrow = \hookleftarrow$
$\square \blacktriangle = 4$	$\blacktriangle \square = 4$	$\bullet 2 = \blacktriangle$	$2\bullet = \blacktriangle$

Çözüm 4:

Tabloda; $\blacktriangle \blacksquare = \circ$ olarak verildiğine göre işlemde yerine yerleştirelim:

$\blacktriangle \blacksquare \rightarrow = ?$

$\circ \rightarrow = \hookleftarrow$

Doğru cevap E seçeneğidir.

Çözüm 5:

Tabloda $\square \blacktriangle = 4$ olduğundan;

$\square \blacktriangle 6 = ?$

$46 = \bullet$

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 6:

Tabloda $\square 1 = 2$ olarak verilmiştir. Tabloda yerine yerleştirelim:

$\square 1 ? = \blacktriangle$

$2? = \blacktriangle$

$2\bullet = \blacktriangle$ olduğundan ? yerine $\bullet$ gelmelidir.

Doğru cevap F seçeneğidir.

SÖZEL YETENEK ÇÖZÜMLERİ

KAVRAM İLİŞKİLENDİRME

İhtiyar → Genç
Uzak → Yakın
Gitmek → ?

TEST 3 ÇÖZÜMLERİ

Çözüm 1:

A, B, C, E ve F'de zıt anlamlı kelimeler kullanılmıştır. Güçsüz, güçlü'nün zıt anlamlısı değil olumsuzudur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 2:

Kan damarla, su borularla, elektrik kablolarla taşınır. Elektrik akımı ise kablonun içerisinden akar. Yük araba ile yolucu otobüs ile taşınır. Yazı ile kalem arasındaki ilişki bunlardan farklıdır. Yazı, kalem ile yazılır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 3:

Un ile ekmek, yün ile kazak, tuğla ile ev, pamuk ile iplik ve kum ile bardak yapılır. Tahta ve taş arasındaki bu kavram ilişkisi yoktur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 4:

A, B, D, E ve F seçeneklerinde verilen sözcükler arasında canlı ve yiyeceği ilişkisi vardır. Ancak arı ile kovan arasında bunlardan farklı bir ilişki vardır. Arı, kovanda yaşar.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 5:

A, B, D, E ve F seçeneklerindeki kelimeler eş anlamlı kelimelerdir. Ancak akraba ile tanıdık arasında böyle bir anlam ilişkisi yoktur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 6:

A, B, C, D ve E'deki kavramlar arasında araç ve kestiği ürün ilişkisi vardır. Bıçak ve satır kesici aletlerdir.

Doğru cevap F seçeneğidir.

Çözüm 7:

A, B, C, D ve F seçeneklerinde parça - bütün ilişkisi vardır. Ancak el ile ayak arasındaki ilişki bunlardan farklıdır.

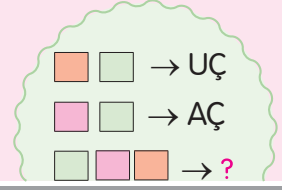
Doğru cevap E seçeneğidir.

Çözüm 8:

A, B, D, E ve F'deki ilişki meslekler ve yapılan mekanlardır. Ancak hasta ile hastane arasında bunlardan farklı bir ilişki vardır. Hastane hastaların tedavi edildiği yerdir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

SÖZEL ŞİFRELEME



TEST 6 ÇÖZÜMLERİ

Çözüm 1:

Soruda verilen harf - renk eşleştirmelerinden hareketle "panda" sözcüğünün harfleri şu renklerle şifrelenir: "P harfi mavi, A harfi mor, N harfi turuncu, D harfi pembe" O hâlde istenen şifreleme sırasıyla: "mavi, mor, turuncu, pembe, mor" şeklindedir.

Doğru cevap F seçeneğidir.

Çözüm 2:

Soruda verilen harf - renk eşleştirmelerinden hareketle "halat" sözcüğünün harfleri şu renklerle şifrelenir: "H harfi mor, A harfi açık mavi, L harfi kırmızı, T harfi sarı" O hâlde istenen şifreleme sırasıyla: "mor, açık mavi, kırmızı, açık mavi, sarı" şeklindedir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

Çözüm 3:

Soruda verilen harflerle yazılamayacak sözcük istenmektedir. O hâlde seçeceğimiz sözcüğün en az bir harfinin verilen harfler arasında bulunmaması gerekmektedir. Buna göre "ANANE" sözcüğünde geçen "E" harfi harf bulutunda verilmemiştir. O hâlde ANANE sözcüğü yazılamaz.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 4:

Soruda harf bulutunda verilen harflerle yazılabilecek sözcük istenmiştir. Buna göre; GÜZEL sözcüğünün G, E, L harfleri, AÇIKÇA sözcüğünün Ç harfi, KUMSAL sözcüğünün U - L harfi, ASUMAN sözcüğünün U - N harfleri CANAN sözcüğünün N harfi, harf bulutu içinde yoktur. O hâlde bu sözcükler verilen harflerle yazılamaz. HAFIZA sözcüğünün ise bütün harfleri bulutun içinde bulunmaktadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 5:

Seçeneklerde verilen sözcüklere karşılık gelen harflerin birleşimi şunlardır: "KNELKS (A), MAHSL (B), MAHSUL (C), HNAÜUM (D)" Buna göre anlamlı bir sözcüğün renklerle kodlanmış hali C seçeneğindeki "MAHSUL"dur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 6:

Seçeneklerde verilen renklerle karşılık gelen harflerin birleşimi şunlardır: "SAHİL (A), BİLAH (B), HALSİ (C), BEŞİL (D)" Buna göre anlamlı bir sözcüğün renklerle kodlanmış hâli A seçeneğindeki "SAHİL" sözcüğüdür.

Doğru cevap A seçeneğidir.



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 20 33 | WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com