

2. SINIF

Bilim ve Sanat Merkezleri Öğrenci Seçme Sınavı

BİLSEM

KONU ANLATIMLI



Şekil Yeteneği

Sözel Yetenek



Sayısal Yetenek

Görsel Hafıza



BNV Testine Uygun



**İLKOKUL
2. SINIF
BİLSEM
HAZIRLIK KİTABI**

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.

ISBN

978-605-280-459-9

Sertifika No:

40447

KAPAK TASARIMI

Editör Yayınevi Dizgi Ekibi

SAYFA TASARIMI

Editör Yayınevi Tasarım Ekibi

BASKI VE CİLT

Özbaran 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	15
SERİ TAMAMLAMA (ÖRÜNTÜ)	23
YANSIMA - SİMETRİ	30
GÖLGE EŞLEŞTİRME	38
BENZEME - BENZEMEME	43
CİSİMLERİN GÖRÜNÜMLERİ VE KUŞ BAKIŞI (ÜSTTEN) GÖRÜNÜMLERİ	49
KÜP SAYISI - KÜP AÇINIMI	54
KÜP AÇINIMI	57
DÖNDÜRÜLEN ŞEKİLLER	61
KATLAMA - KESME - AÇMA	66
ŞEKİLLERİ GRUPLAMA	70
BÜTÜNÜ OLUŞTURMA	76
ŞEKİLE AİT PARÇALARI BULMA	81
SÜSLEME	85

🔒 SÖZEL YETENEK

GÖRSEL BENZEŞİM	93
KAVRAM İLİŞKİLENDİRME	100
SÖZEL BENZEŞİM	107
SÖZEL ŞİFRELEME	114

🔒 SAYISAL YETENEK

MATRİS MANTIK	123
SUDOKU	128
ŞİFRELEME	132
ZEKA SORULARI	140

EDITÖR YAYINEVİ

ŞEKİL YETENEĞİ

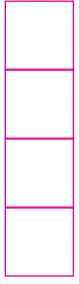
EDITÖR YAKUP VİNEVİ

ŞEKİL YETENEĞİ

2.
Sınıf

KURALLI ŞEKİLLER (MATRİS)

- Verilen şekiller kutucuklar içinde gösterilir.
- Yatay kutucukların sırasına **satır** denir.



Dikey kutucukların sırasına da **sütun** denir.

Sütun

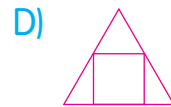
- Şekiller satırda veya sütunda belli bir kurala göre değişir.
- Şekillerin değişimleri aşağıdaki gibi olabilir,

- Şekiller artabilir veya azalabilir.
- Şekiller üst üste yerleştirilebilir.
- Şekillere çeşitli eklemeler yapılabilir.
- Şekillerin renkleri değişebilir.
- Şekiller büyütülebilir veya küçültülebilir.

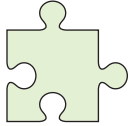
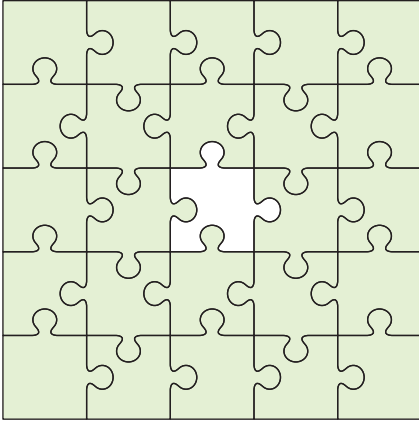
- Bulunan kurallar tüm satırda aynı olmalıdır.
- Bulunan kurallar tüm sütunda aynı olmalıdır.
- Verilen örneklerdeki değişimler incelenmelidir.

Örnek:

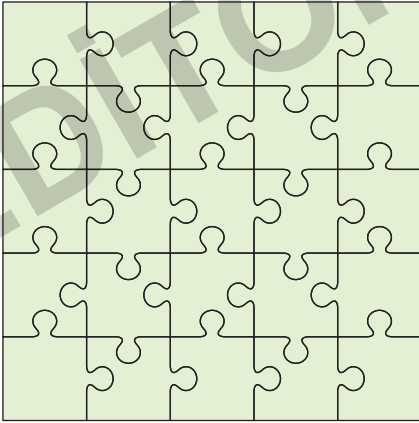
Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



Çözüm:

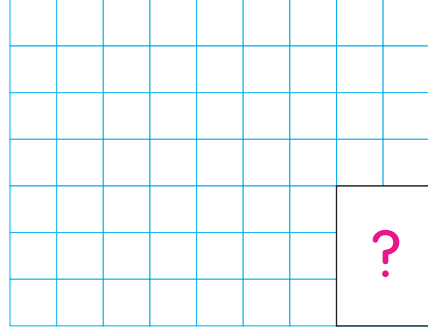


C seçeneğindeki parçayı aynı biçimde kaydırıp desenin üzerine koyduğumuzda deseni tamamen kapatacaktır.

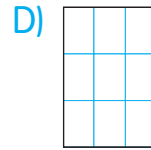
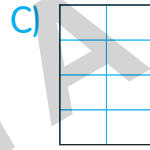
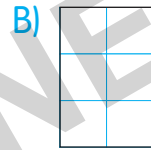
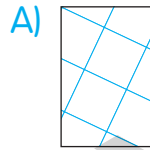


Doğru cevap C seçeneğidir.

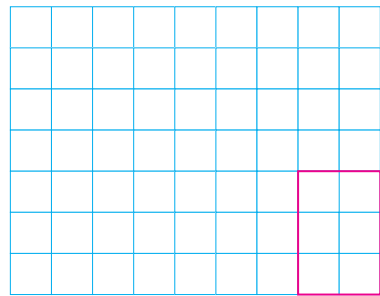
Örnek:



Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



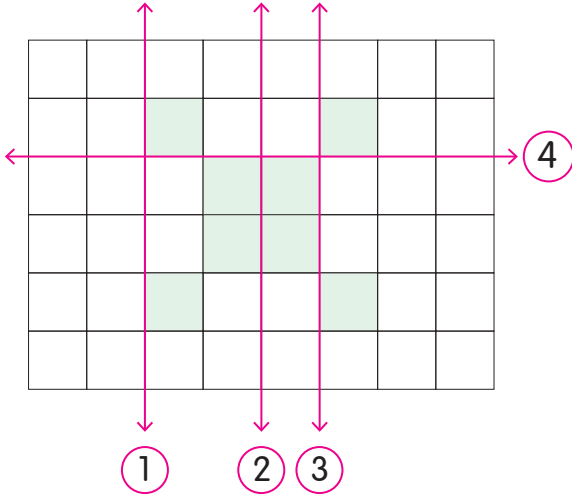
Çözüm: Deseni farklı renkte bir kalemle tamamlayalım. Çizgi sayısına dikkat edelim.



? = olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

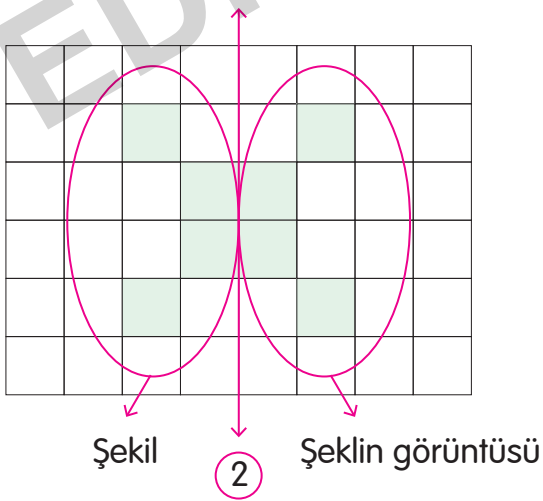
🔒 Örnek:



Yukarıda verilen 1, 2, 3 ve 4 numaralı eksenlerden hangisi boyalı şeklin simetri eksenidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

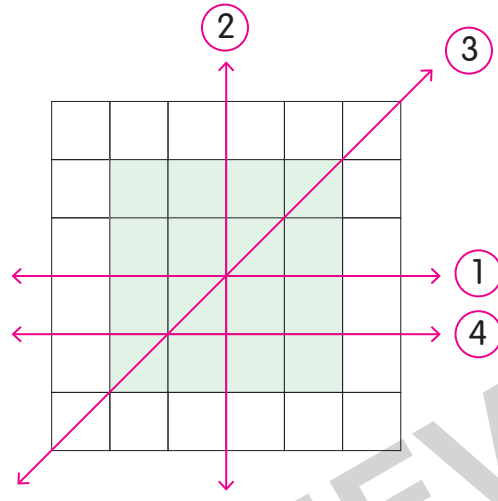
🔒 Çözüm:



2 eksenini boyalı bölgenin simetri eksenidir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

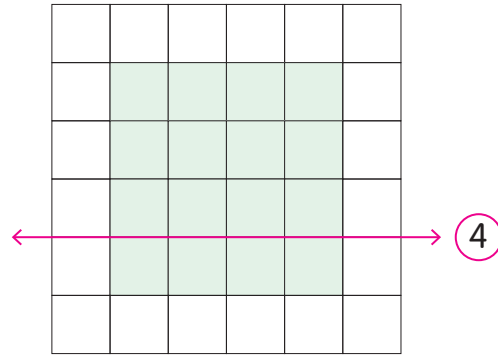
🔒 Örnek:



Yukarıda verilen 1, 2, 3 ve 4 eksenlerinden hangisi boyalı bölgenin simetri eksenini **değildir**?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

🔒 Çözüm:



4 numaralı eksenin üstteki ve alttaki görünüşleri aynı değildir. Bu nedenle 4 numaralı eksen simetri eksenini **değildir**. 1, 2 ve 3 numaralı eksenler simetri eksenlerdir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

GÖLGE EŞLEŞTİRME

- 👤 Verilen şekil iyice incelenmelidir.
- 👤 Gölge bulunurken şekil ve gölgenin her tarafı karşılaştırılmalıdır.
- 👤 Şeklin çizimine ve biçimine dikkat edilmelidir.

🔒 Örnek:



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen elmanın gölgesidir?

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

🔒 Çözüm: Seçeneklerdeki gölgeleri inceleyelim.

A	B
Sapı eksik çizilmiştir.	Bir yaprağı eksik çizilmiştir.
C	D
Olduğundan çok büyük çizilmiştir.	Elmanın tam gölgesidir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

🔒 Örnek:



Yukarıdaki gölgelerden hangisi yukarıda gösterilen otomobile aittir?

- A) B) C) D)

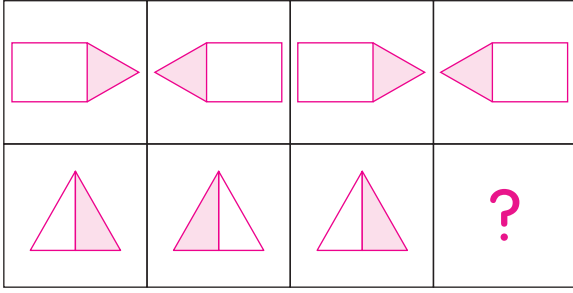
🔒 Çözüm:

- A) Otomobilin bir tekerleği eksiktir.
- B) Otomobilin tam gölgesi verilmiştir.
- C) Arka tarafı başka bir otomobilin gölgesidir.
- D) Otomobilin arka tekerlerinin gölgesi çizilmiştir.

B seçeneğindeki gölge tam olarak otomobile aittir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

🔒 Örnek:

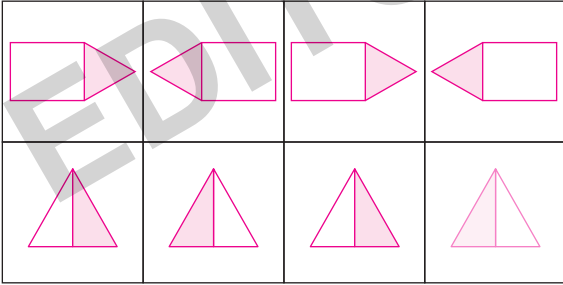


Yukarıdaki şekiller arasında bir benzerlik vardır.

Buna göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

🔒 Çözüm:



1. sütun 2. sütun 3. sütun 4. sütun

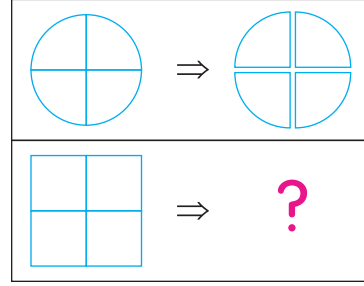
1, 2 ve 3. sütunda bulunan şekillerin boyalı kısımları aynı taraftadır.

Bu nedenle "?" yerine üstündeki şeklin "

? =

Doğru cevap D seçeneğidir.

🔒 Örnek:

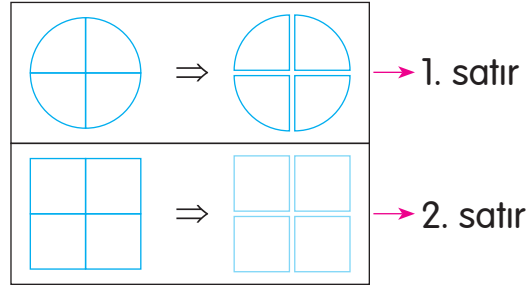


Yukarıda verilen şekiller arasında bir benzerlik vardır.

Buna göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

🔒 Çözüm:



Yukarıda 1. satırda verilen içine çizgi çizilmiş olan yuvarlak 4 parçaya ayrılmıştır.

O hâlde "?" yerine de gelecek olan şekil 4 parçaya ayrılmalıdır.

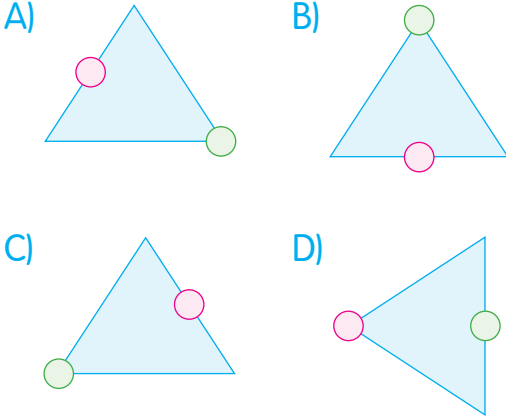
? =

Doğru cevap C seçeneğidir.

Örnek:

Aşağıda verilen şekillerden biri diğerlerinden farklıdır.

Buna göre farklı olan şekil hangi seçenekte verilmiştir?

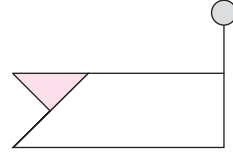


Çözüm:

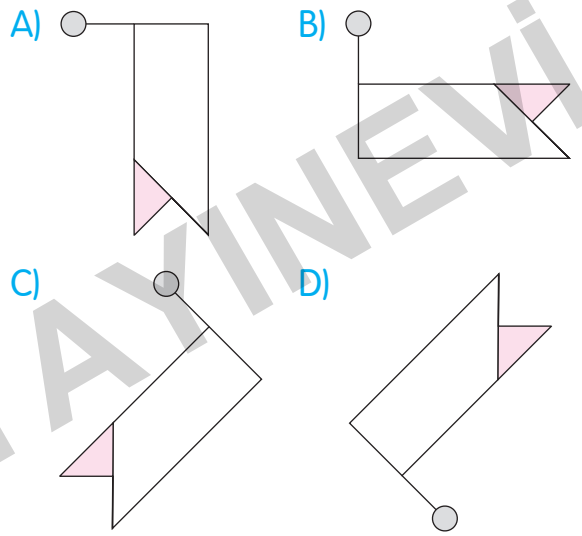
A, B ve C seçeneklerinde yer alan şekiller birbirinin döndürülmüş hâlleridir. Ancak D seçeneğindeki şekil diğerlerinden farklıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.


Örnek:



Yukarıdaki şekil döndürüldüğünde aşağıdakilerden hangisi elde edilemez?



Çözüm:

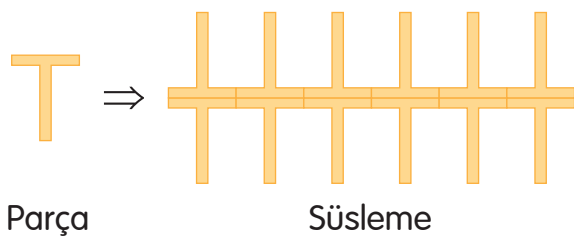
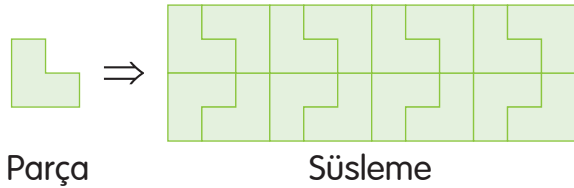
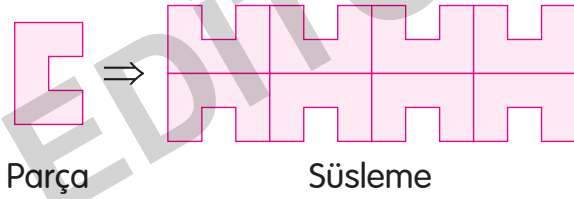
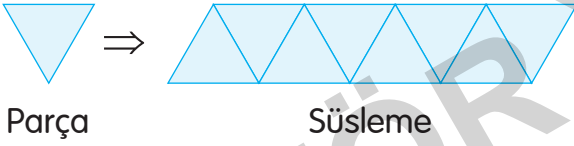
Sorudaki şekil  yönünde döndürülerek devam edilmiştir. İlk olarak C seçeneğindeki görünümü, sonra D seçeneğindeki görünümü ve daha sonra A seçeneğindeki görünümünü almıştır. Ancak B seçeneğindeki şekili elde edemeyiz.

Doğru cevap B seçeneğidir.

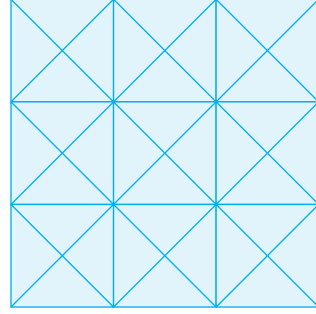
SÜSLEME

- Şekil süslemeleri küçük bir parçanın tekrarı ile yapılır.
- Süslemeler her büyüklükte olabilir.
- Süslemelerin oluşturduğu şekillere dikkat edilmelidir.
- Süslemelerdeki renklere dikkat edilmelidir.
- Süslemeler genellikle kapalı şekillerle yapılır.

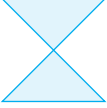



Aşağıdaki süslemeleri dikkatle inceleyelim.




Örnek:



Yukarıdaki süslemenin en küçük parçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

Çözüm:

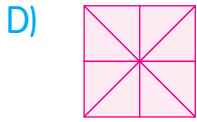
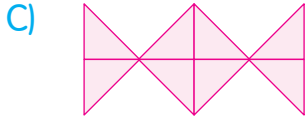
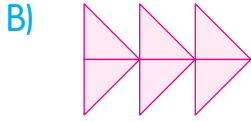
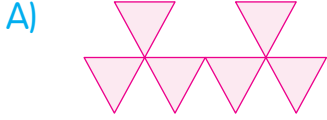
"" şekli yön değiştirerek ve kaydırılarak arada boşluk kalmayacak şekilde birleştirilmiştir. Böylece verilen şekil oluşturulmuştur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Örnek:



Aşağıdaki süslemelerden hangisi yukarıdaki parçadan **oluşmamıştır**?



Çözüm:

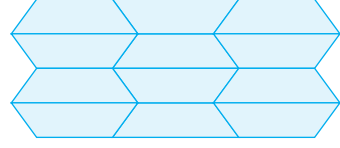
B, C ve D seçeneklerindeki şekiller

"" şeklinden oluşmuştur.

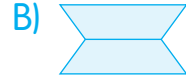
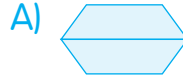
A seçeneğindeki şekil ise "" şeklinden oluşmuştur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Örnek:



Yukarıdaki süslemeyi oluşturan temel parça aşağıdakilerden hangisidir?



Çözüm:

Verilen süsleme örneği "" şeklinin simetrisi alınarak ve şekil döndürülerek arada boşluk bırakılmadan oluşturulmuştur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

SÖZEL YETENEK

EDITÖR YAYINEVİ

EDITÖR YAYINEVİ

GÖRSEL BENZEŞİM

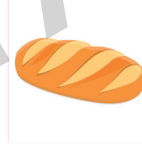
- Benzeşim; bazı ortak yönleri olan iki şey arasındaki benzeşmedir.
- Bu konudaki sorular görsel benzeşim olarak karşımıza çıkmaktadır.
- Bu tarz soruları çözerken öncelikle verilen görsel ifadelere dikkat edilmelidir.
- Verilen unsurlar arasındaki benzeşim ilişkisi mantıksal ya da anlamsaldır. Bunun için öncelikle verilen görseller arasındaki mantıksal ya da anlamsal ilişki bulunur. Daha sonra aynı ilişki diğer görseller için de aranır.
- Görsel benzeşim sorularında verilen görseller arasında genellikle; parça - bütün, araç - kullanıcı, araç - yol, anne - yavrusu, araç - işlev, çalışan - çalıştığı yer, ham madde - ürün, üretici - ürün ve tür - örneği ilişkisi aranmaktadır.

Örnek:



Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki görsellerden hangisi getirilmelidir?

A)



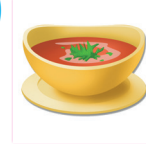
B)



C)



D)




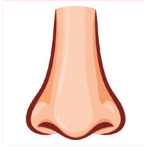
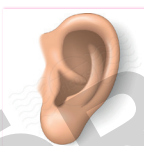
Çözüm:

1. sırada verilen görseller arasında ham madde - ürün ilişkisi vardır. Aynı ilişki domates ve salça arasında da vardır. Unun ham maddesi buğdaydır. Salçanın ham maddesi domatestir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Örnek:

Aşağıdaki görsellerden hangisi arasında diğerlerinden farklı bir ilişki vardır?

- A)  → 
- B)  → 
- C)  → 
- D)  → 

Çözüm:

Görsellerde duyu organlarımız ve onlarla algıladığımız varlıklar verilmiştir. Yemeğin tadı dille algılanır. Çiçeğin kokusu burun ile algılanır. Keman sesi ise kulak ile algılanır. Ancak göz ile gözlük arasındaki ilişki bunlardan farklıdır. Gözlük, göze takılır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Örnek:

Aşağıdaki görsellerden hangisi arasında diğerlerinden farklı bir ilişki vardır?

- A)  → 
VATMAN
- B)  → 
MAKİNİST
- C)  → 
KAPTAN
- D)  → 
HOSTES

Çözüm:

Seçeneklerde araç-kullanıcı ilişkisi verilmiştir. Tramvayı vatman kullanır. Treni makinist kullanır. Gemiye kaptan kullanır. Ancak uçağı hostes kullanmaz, uçağı pilot kullanır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

🔒 Örnek:

Kış ➡ Mont

Yaz ➡ ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- A) Atkı
- B) Tişört
- C) Patik
- D) Bere

🔒 Çözüm:

Kış ve mont sözcükleri arasında mevsim ve o mevsimde giyilen kıyafet ilişkisi vardır. Aynı ilişki yaz ve tişört kelimeleri arasında da vardır. Kışın mont giyilir. Yazın tişört giyilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

🔒 Örnek:

Kan ➡ Kırmızı

Diş ➡ ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- A) Gri
- B) Mor
- C) Beyaz
- D) Siyah

🔒 Çözüm:

Kan ve kırmızı sözcükleri arasında madde ve rengi ilişkisi vardır. Diş sözcüğü ile eklenecek sözcük arasında da renk bakımından bir ilişki olmalıdır. Dolayısıyla dişin rengi de beyaz olduğu için soru işaretli yere beyaz sözcüğü getirilmelidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Örnek:



Yukarıdaki kurala göre soru işaretli kutucuğa hangi sözcük getirilmelidir?

- A) Kavun B) Sarık
C) Kuru D) Kasık

Çözüm:

Öncelikle verilen sözcükler arasındaki benzerlik ilişkisi bulunmalıdır. Çünkü bu ilişki sözcüklerin sıralanış kuralını oluşturur. Bu kurala göre de son kutucuğa gelecek sözcüğü buluruz. Verilen sözcükler "kasnak, kulak, kabak"tır. Sözcükler dikkatlice incelendiğinde hepsinin "k" harfiyle başlayıp "k" harfiyle bittiği görülmektedir. O hâlde istenen sözcük de bu kurala uymak zorundadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Örnek:



Yukarıdaki kurala göre soru işaretli kutucuğa hangi sözcük getirilmelidir?

- A) Acemi B) Astım
C) Sakal D) Biber

Çözüm:

Sözcükler arasındaki benzerlik sözcüklerin sıralanış kuralını oluşturmaktadır. Verilen sözcükler "asılı, asker, asabi"dir. Bu sözcükler dikkatlice incelendiğinde hepsinin de ilk iki harfinin "a - s" olduğu görülmektedir. O hâlde son kutucuğa gelen sözcük de "as-" harfleriyle başlamalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

SAYISAL YETENEK

EDITOR YAYINEVİ

EDITÖR YAYINEVİ

MATRİS MANTIK

- Kutucuklar içerisinde yazan, satırlarda veya sütunlarda belli bir kurala yazılır.
- Sayıların rengine ve artışlarına dikkat edilmelidir.
- Kutucuklarda şekiller varsa, bu şekillerin kenar sayılarına dikkat edilmelidir.
- Sayıların büyüklük ve küçüklüklerine dikkat edilmelidir.
- Kurallar sadece satırda, sadece sütunda veya hem satırda hem de sütunda olabilir.
- Kurallar bazen nokta veya çizgi biçiminde de olabilir. Çizgi ve nokta sayılarına dikkat edilmelidir.

🔒 Örnek:

2	5	7
8	10	11
6	?	8

Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

🔒 Çözüm:

2	5	7	→ 1. satır
8	10	11	→ 2. satır
6	7	8	→ 3. satır

Satırlarda bulunan sayıların renkleri aynıdır. Bu nedenler sayıları arasındaki ilişkiyi inceleyelim. Her satırdaki sayılar artarak devam etmiştir. Fakat aralarındaki artış aynı değildir.

$$2 \xrightarrow{+3} 5 \xrightarrow{+2} 7 \quad 8 \xrightarrow{+2} 10 \xrightarrow{+1} 11$$

Kural şöyledir. Sayılar artarak devam etmeli ve aynı renk olmalıdır.

? = 7 olmalıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Örnek:

10	50	40
20	60	50
30	70	?

Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 90

Çözüm:

10	50	40
20	60	50
30	70	60
↓	↓	↓
1.	2.	3.
sütun	sütun	sütun

1. sütunda 10 - 20 - 30 (10'ar 10'ar artmıştır.)
2. sütunda 50 - 60 - 70 (10'ar 10'ar artmıştır.)
3. sütunda 40 - 50 - 60 olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Örnek:

33	33	33
41	14	41
89	98	?

Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 89 B) 98 C) 89 D) 98

Çözüm:

33	33	33	→ 1. satır
41	14	41	→ 2. satır
89	98	89	→ 3. satır

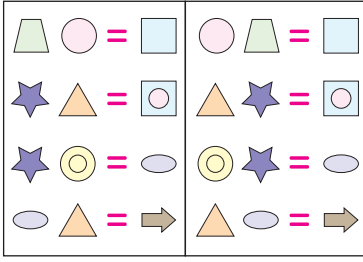
Satırlarda bulunan sayıların renkleri aynıdır.

1. satıra baktığımızda sayılar aynı olduğundan dolayı rakamlar yer değiştirirse de 33 sayısı yine 33 oluyor.
2. satırda 41'deki rakamlar iki sefer yer değiştirmiş önce 14 sonra 41 olmuştur.
3. satırda da 89'daki rakamlar yer değiştirmiş 98 olmuştur.

? = 89 olmalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

🔒 Örnek:



$$\star \odot \triangle = ?$$

Soru işareti yerine hangi seçenekteki şekil gelmelidir?

- A)  B)  C)  D) 

🔒 Çözüm:

$$\star \odot \triangle = ?$$

Tabloda buna eşit gelen → 

Oluşan yeni şekil

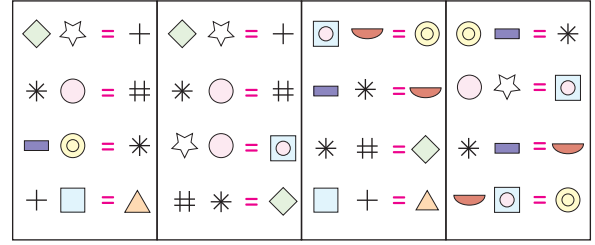
$$\odot \triangle = ?$$

Tabloda buna eşit gelen

↓
"  " olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

🔒 Örnek:



$$\odot \star \text{red semi-circle} = ?$$

Soru işareti yerine hangi seçenekteki şekil gelmelidir?

- A) * B)  C) # D) 

🔒 Çözüm:

$$\odot \star \text{red semi-circle} = ?$$

Tabloda buna eşit gelen



Oluşan yeni şekil

$$\odot \text{red semi-circle} = ?$$

Tabloda buna eşit gelen

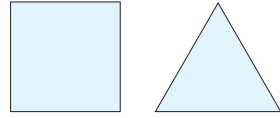
↓
"  " olur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

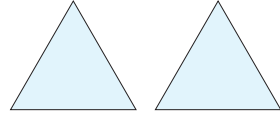
ZEKA SORULARI

- Herhangi bir örüntüde devam eden sayı sorulabilir.
- Matrislerdeki satırlarda veya sütunlarda kurallı sayılar yerleştirilebilir.
- Toplama ve çıkarma işlemlerinin her ikisinin kullanıldığı işlem sonuçları sorulabilir.
- Tabloda üst satıra ve 1. sütuna yazılan sayı veya harflerle şifreler sorulabilir.
- Yukarıda verilen ifadelerle göre soru çözümü yapılırken aşağıdakilere dikkat edilmelidir.
 - 1 – Verilen şekil veya örnek çok iyi incelenmelidir.
 - 2 – Şekillerdeki kenar veya köşe sayılarına dikkat edilmelidir.
 - 3 – İşlemlerin toplama veya çıkarma olduğu tespit edilmelidir.
 - 4 – Deneme yapılmalıdır.

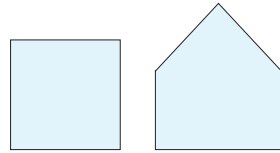
Örnek:



$$= 7$$



$$= 6$$



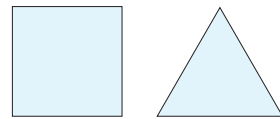
$$= ?$$

Yukarıda verilenlere göre "?" yerine kaç yazılmalıdır?

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

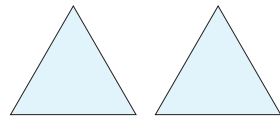
Çözüm:

Şekillerin kenar sayılarına dikkat edelim.



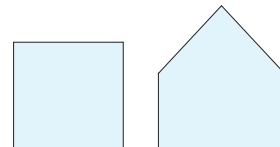
$$= 4 + 3 = 7$$

4 kenar 3 kenar



$$= 3 + 3 = 6$$

3 kenar 3 kenar



$$= 4 + 5 = 9$$

4 kenar 5 kenar

olmalıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

BİLSEM KONU KİTAPLARI

1. Sınıf BİLSEM Konu Anlatımlı
2. Sınıf BİLSEM Konu Anlatımlı
3. Sınıf BİLSEM Konu Anlatımlı
4. Sınıf BİLSEM Konu Anlatımlı

BİLSEM SORU KİTAPLARI

1. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası
2. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası
3. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası
4. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası

BİLSEM ŞEKİL YETENEĞİ KİTAPLARI

1. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Şekil Yeteneği
2. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Şekil Yeteneği
3. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Şekil Yeteneği
4. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Şekil Yeteneği

BİLSEM DENEME SINAVI KİTAPLARI

1. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü 5 Deneme Sınavı
2. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü 5 Deneme Sınavı
3. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü 5 Deneme Sınavı
4. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü 5 Deneme Sınavı



Tüm BİLSEM kitaplarının içeriklerini görmek için
karekodu okutunuz.



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 20 33 Belgegeçer: 0312 342 23 58
WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.editoriyayinevi.com | bilgi@editoriyayinevi.com

ISBN 978-605-280-459-9



9 786052 804599