

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

Özgür 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

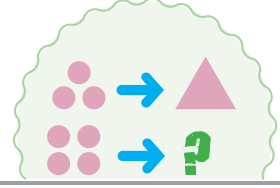
GÖRSEL BENZEŞİM	93
KAVRAM İLİŞKİLENDİRME	100
SÖZEL BENZEŞİM	107
SÖZEL ŞİFRELEME	114

🔒 SAYISAL YETENEK

MATRİS MANTIK	123
SUDOKU	128
ŞİFRELEME	132
ZEKA SORULARI	140

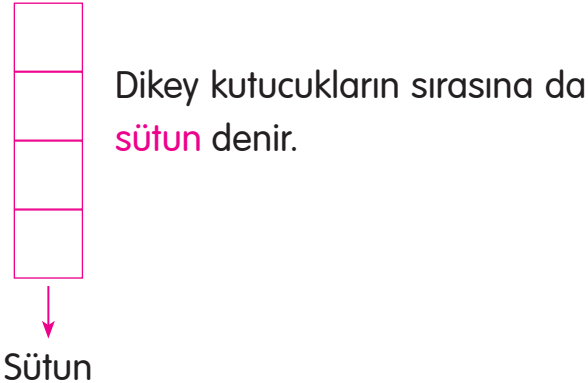
ŞEKİL YETENEĞİ

ŞEKİL YETENEĞİ



KURALLI ŞEKİLLER (MATRİS)

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



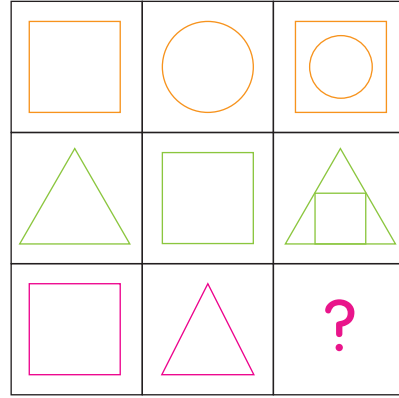
Dikey kutucukların sırasına da **sütun** denir.

- 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.

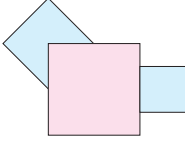
Örnek:



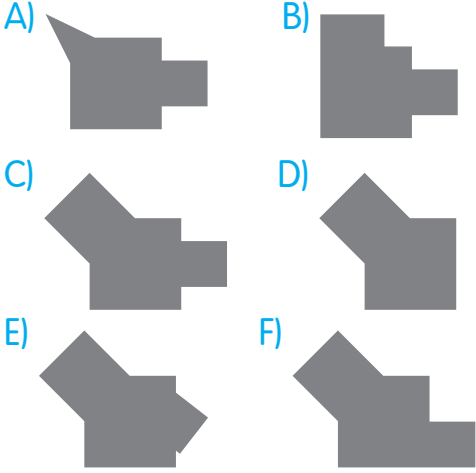
Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

🔒 Örnek:



Aşağıdaki gölgelerden hangisi yukarıda verilen şekile aittir?



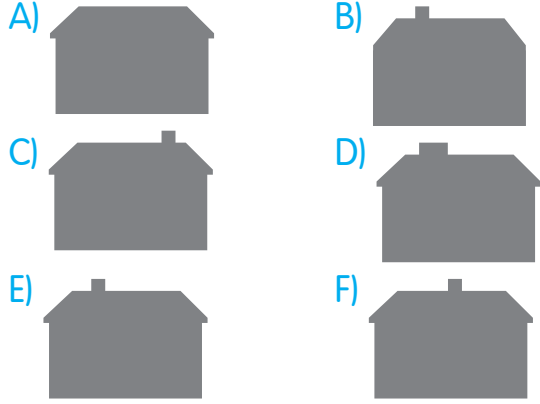
🔒 Çözüm:

- A) Yanlış gölgelenmiştir.
- B) Yanlış gölgelenmiştir.
- C) Şeklin tam gölgesidir.
- D) Eksik çizilmiştir, yanlış gölgelenmiştir.
- E) Yanlış gölgelenmiştir.
- F) Yanlış gölgelenmiştir.
- Doğru cevap C seçeneğidir.

🔒 Örnek:



Aşağıdaki gölgelerden hangisi yukarıda verilen şekile aittir?



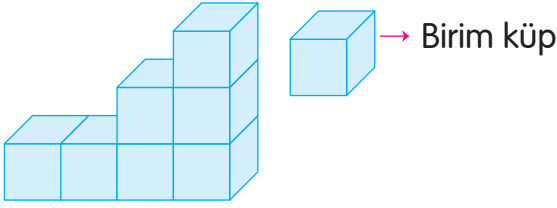
🔒 Çözüm:

- A) Bacası eksik çizilmiştir.
- B) Olması gereken çıkıntılar eksik çizilmiştir.
- C) Evin bacası yanlış tarafa çizilmiştir.
- D) Bacası olması gereken çok daha geniş çizilmiştir.
- E) Evin tam gölgesi çizilmiştir.
- F) Evin bacası yanlış gösterilmiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

KÜP SAYISI - KÜP AÇINIMI

-   yapılarına küp denir. Küpün bütün ayrıtları birbirine eşittir.
-  Küplerden oluşan yapıyı dikkatlice incelemeliyiz.
-  Üst üste gelen küplerin sayısı en üstteki küpe yazılır.
-  Yapının tamamındaki küp sayısı ise toplam küp sayısı ile bulunur.

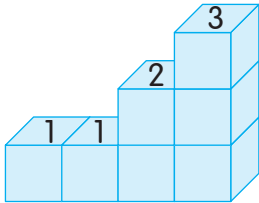
 Örnek:

Yukarıda gösterilen yapı kaç tane birim küpten oluşmuştur?

- A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8 F) 9

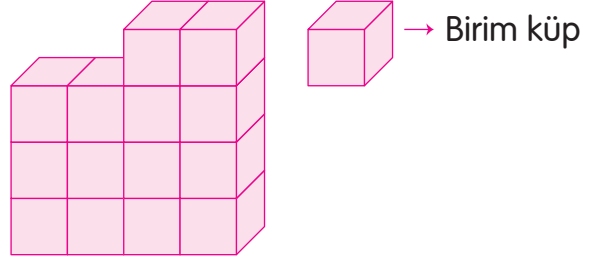
 Çözüm:

Yapıda en üstteki küplerin üzerine altında kaç tane küp olduğunu yazalım.



$$\text{Toplam küp sayısı} = 1 + 1 + 2 + 3 \\ = 7 \text{ tanedir.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

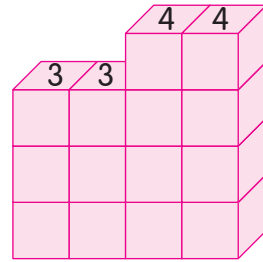
 Örnek:

Yukarıda gösterilen yapıda kaç tane birim küp vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11
D) 12 E) 13 F) 14

 Çözüm:

En üstte yer alan küpün üzerine o sıradaki bulunan küp sayısını yazalım.

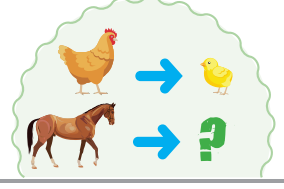


$$\text{Toplam küp sayısı} = 3 + 3 + 4 + 4 \\ = 14 \text{ tanedir.}$$

Doğru cevap F seçeneğidir.

SÖZEL YETENEK

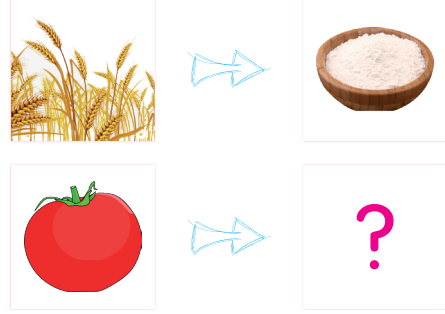
SÖZEL YETENEK



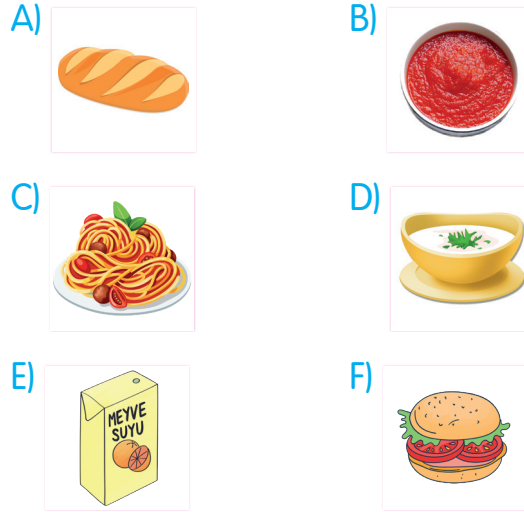
GÖRSEL BENZEŞİM

- 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?

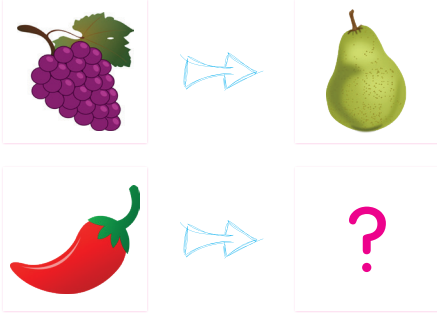


Çözüm:

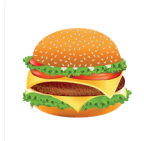
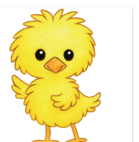
1. sırada verilen görseller arasında ham madde-ürün ilişkisi vardır. Aynı ilişki domates ve salça arasında da vardır. Unun ham maddesi buğdaydır. Salçanın ham maddesi domatestir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

 Örnek:



Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki görsellerden hangisi getirilmelidir?

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

 Çözüm:

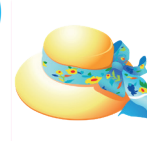
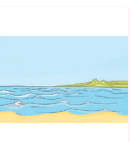
1. sırada verilen görseller arasında tür ilişkisi vardır. Üzüm ve armut meyve türüdür. 2. sırada verilen biber ile salatalık eşleşmelidir. Çünkü ikisinin de sebze türünden olması gerekir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

 Örnek:



Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki görsellerden hangisi getirilmelidir?

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

 Çözüm:

1. sıradaki görseller arasında hava koşullarına göre giyinen giysi ilişkisi vardır. Yağmurlu havada yağmurluk giyilir. Güneşli havada da şapka takılır. Dolayısıyla aynı ilişki güneş ve şapka arasında da vardır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

SÖZEL BENZEŞİM

- 👤 Benzeşim; bazı ortak yönleri olan iki şey arasındaki benzeşmedir.
- 👤 Bu konudaki sorular sözel benzeşim olarak karşımıza çıkmaktadır.
- 👤 Bu tarz soruları çözerken öncelikle verilen sözel ifadelerle dikkat edilmelidir.
- 👤 Verilen unsurlar arasındaki benzeşim ilişkisi mantıksal ya da anlamsaldır. Bunun için öncelikle verilen kelimeler arasındaki mantıksal ya da anlamsal ilişki bulunur. Daha sonra aynı ilişki diğer kelimeler için de aranır.
- 👤 Sözel benzeşim sorularında verilen sözcükler 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:

Sonbahar ➡ Sarı

İlkbahar ➡ ?

Yukarıdaki ilişkiye göre soru işaretli yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- A) Beyaz
- B) Turuncu
- C) Siyah
- D) Kahverengi
- E) Yeşil
- F) Ağaç

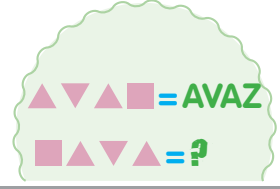
🔒 Çözüm:

Sonbaharda yapraklar sarardığı için sonbahar sarı rengi çağırıştırır. İlkbaharda da ağaçlar yeşermeye başladığı için ilkbahar da yeşil rengi çağırıştırır.

Doğru cevap **E** seçeneğidir.

SAYISAL YETENEK

SAYISAL YETENEK



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	3	11
6	?	8

Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 11 B) 8 C) 5
D) 4 E) 2 F) 1

Çözüm:

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

Satırlarda bulunan sayıların renkleri aynıdır. Bu nedenler sayıları arasındaki ilişkiyi inceleyelim.

1. satırda: $7 - 2 = 5$

2. satırda: $11 - 8 = 3$

O halde;

3. satırda: $8 - 6 = 2$ olur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

ŞİFRELEME

- 👤 Bazı şekiller veya harfler sayılarla eşleştirilebilir.
- 👤 Eşleştirme işlemleri tablo üzerinde yapılabilir.
- 👤 Eşleştirme işlemlerinde bir örüntü oluşabilir.
- 👤 Eşleştirmelerde veya şifre oluşturmada semboller ve sembollerin eşlerine çok dikkat edilmelidir.
- 👤 Sembol eşleştirmede sembollerin kenar sayılarına köşe sayılarına dikkat edilmelidir.
- 👤 Şekillerde veya sayılarda belli bir kural aranmalı ve genel bir kural bulunmalıdır.
- 👤 Şifrelemede bulunan genel kural şeklin veya örüntünün tamamında aynı olmalıdır.
- 👤 Şekillerin büyüklük ve küçüklüklerine dikkat edilmelidir.

🔒 Örnek:

"GEZEĞEN" kelimesinin şifresi

"△□○□△□□" şekil dizisi ise

"GAZİ" kelimesinin şifresi aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

A) △□○▽

B) △○▽◇

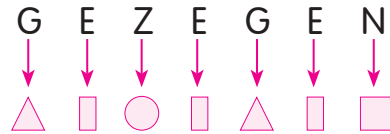
C) △◇○□

D) ▽△○◇

E) □△○□

F) △▽○◇

🔒 Çözüm:



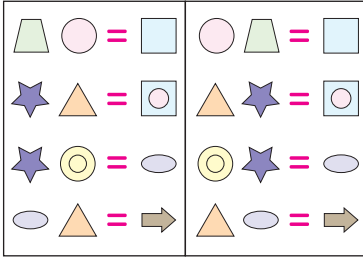
Yukarıda verilen eşleştirmeye göre "GAZİ" kelimesinde G → △, Z → ○ olur.

Burada "A" ve "İ" harflerinin yerine farklı şekil veya semboller kullanılmaktadır.

GAZİ → △▽○◇ şeklinde olabilir.

Doğru cevap F seçeneğidir.

Örnek:



$$\text{purple star} \text{ yellow circle with dot} \text{ orange triangle} = ?$$

Soru işareti yerine hangi seçenekteki şekil gelmelidir?

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

Çözüm:

$$\text{purple star} \text{ yellow circle with dot} \text{ orange triangle} = ?$$

Tabloda buna eşit gelen → 

Oluşan yeni şekil

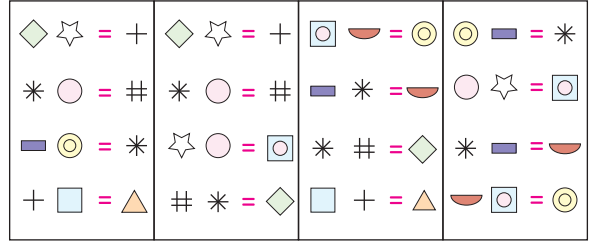
$$\text{grey oval} \text{ orange triangle} = ?$$

Tabloda buna eşit gelen

↓
"  " olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Örnek:



$$\text{pink circle} \text{ pink star} \text{ brown semi-circle} = ?$$

Soru işareti yerine hangi seçenekteki şekil gelmelidir?

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

Çözüm:

$$\text{pink circle} \text{ pink star} \text{ brown semi-circle} = ?$$

Tabloda buna eşit gelen



Oluşan yeni şekil

$$\text{blue square with circle} \text{ brown semi-circle} = ?$$

Tabloda buna eşit gelen

↓
"  " olur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

BİLSEM KONU KİTAPLARI

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

BİLSEM SORU KİTAPLARI

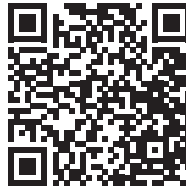
1. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası
2. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası
3. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası

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

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



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.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com

ISBN 978-605-280-459-9

