

4. SINIFLARARASI 4. YARIMADA MATEMATİK OLİMPİYATLARI

B GRUBU SORU KİTAPÇIĞI



SINAV SÜRESİ 75 DAKİKADIR.
3 YANLIŞ 1 DOĞRUYU GÖTÜRÜR.
SEÇENEKLERDEN SADECE BİR TANESİNİ İŞARETLEYİNİZ.
CEVAPLARINIZI, CEVAP ANAHTARINA İŞARETLEYİNİZ.



VEDİDE BAHA PARS ORTAOKULU

Adres: Seyyidömer Mah. Hüseyin Kazım Sok. No.: 1

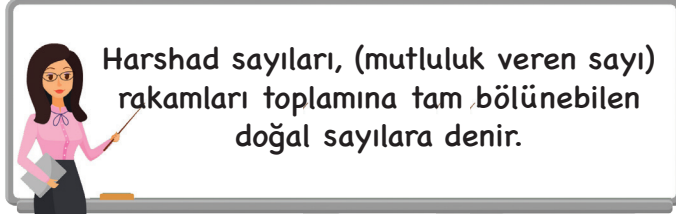
Kocamustafapaşa Fatih / İstanbul

Telefon: 0212 585 26 23

E-posta: vbahapars@gmail.com

B

1.



Matematik öğretmeni Gamze Öğretmen'in tahtaya yazdığı tanıma göre bazı öğrenciler Harshad sayılarına örnekler vermiştir:

Karani: 84

Esin: 144

Nihal: 238

Remzi: 247

Hangi öğrenci, Harshad sayısına yanlış örnek vermiştir?

A) Nihal

B) Esin

C) Karani

D) Remzi

2. Muhammet Öğretmen, 4. sınıf öğrencisi kızı Gökçe'nin matematik defterine aşağıdaki toplama işlemini yazıyor ve kızı Gökçe'den bu işlemi yapmasını istiyor.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ A A} \\ + 7 \text{ A 7} \\ \hline 1 \text{ B B B} \end{array}$$

Gökçe bu toplama işlemini doğru yaptığına göre B rakamı kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

3. Aşağıdaki sözcük çiftlerinden hangisi ötekilerden farklıdır?

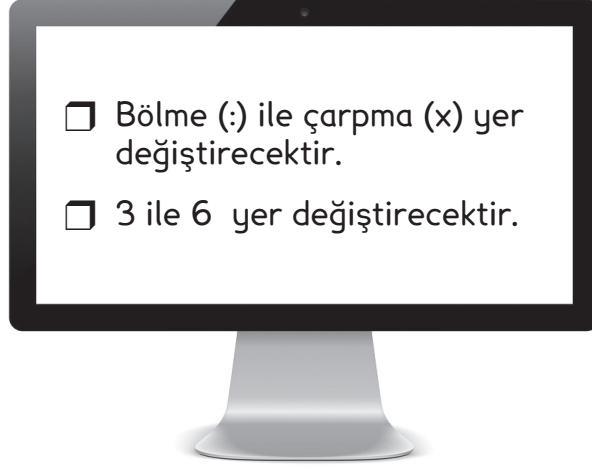
A) ağaç - yaprak

B) çiçek - gül

C) taşıt - tren

D) balık - istavrit

4. Vehbi Öğretmen size bir oyun isteği gönderdi. Oyunun kuralları şunlardır:



Bu kuralları uyguladığınızda hangi seçenekteki eşitsizlik, eşitlik hâline gelir ve oyunu kazanırsınız? (\neq eşitsizlik sembolü)

- A) $5 : 6 \neq 7 \times 3$ B) $4 : 3 \neq 24 \times 6$
 C) $3 : 2 \neq 45 \times 6$ D) $5 : 6 \neq 90 \times 3$
5. ▶ "Doksan" sözcüğü 6 harften oluşmaktadır ve 6 sayısı 90'ı kalansız böler.
 ▶ "On" sözcüğü 2 harften oluşmaktadır ve 2 sayısı 10'u kalansız böler.

Buna göre 12 ile 28 arasında bu özellikte kaç doğal sayı vardır?

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

6.




Bir sınıfta başkanlık seçimi için dört aday çıkmıştır. Bu seçimde Fatih, seçimi 10 oy ile kazanmıştır.

Sınıftaki herkes geçerli oy kullandığına göre sınıfta en çok kaç kişi vardır?

- A) 34 B) 36 C) 37 D) 38



7.

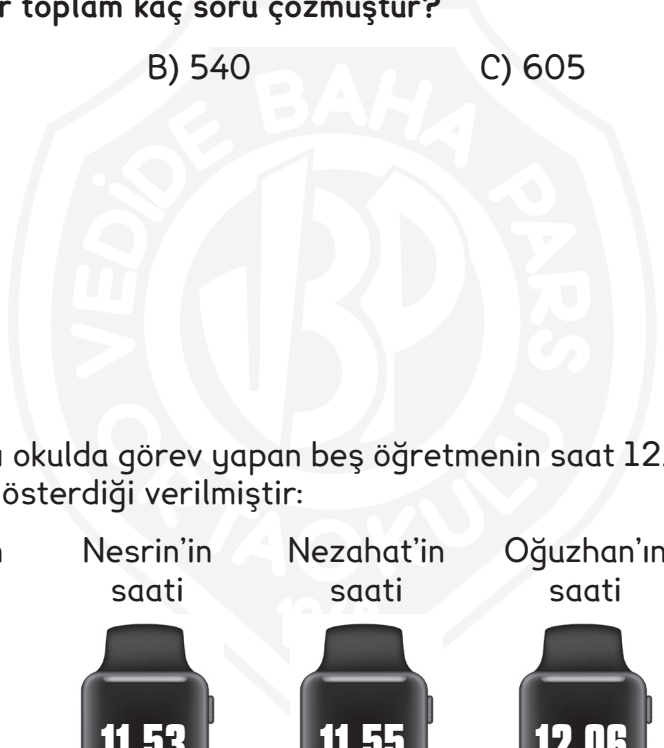
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar

Murat soru çözmektedir. Çözdüğü soru sayıları ile ilgili bilinenler şunlardır:

- ✎ Murat, her gün bir önceki gün çözdüğü soru sayısından 15 soru fazla çözmektedir.
- ✎ Hafta sonu -cumartesi ve pazar- konu tekrarı yaptığı için soru çözmektedir.
- ✎ Soru çözmediği günden hemen sonraki günün soru sayısı, ilk gün başladığı soru sayısına eşittir.

Soru çözümüne çarşamba günü 30 soru çözerken başlayan Murat, 12. günün sonuna kadar toplam kaç soru çözmüştür?

- A) 435 B) 540 C) 605 D) 615



8. Aşağıda aynı okulda görev yapan beş öğretmenin saat 12.00 iken kol saatlerinin kaç gösterdiği verilmiştir:

Hüseyin'in saati



Nesrin'in saati



Nezahat'in saati



Oğuzhan'ın saati



Hakan'ın saati



Öğretmenler, hafta sonu bir kafede buluşmak için randevulaşıyorlar. Bu öğretmenlerden her biri kafeye kendi saatine göre tam zamanında gelmiştir.

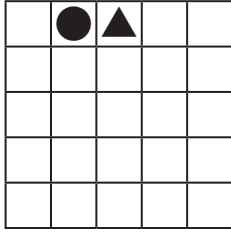
Buna göre bu öğretmenlerden

- I. Kafeye ilk gelen Hakan'dır.
- II. Kafeye son gelen Nesrin'dir.
- III. Nezahat, kafeye Hüseyin'den önce gelmiştir.

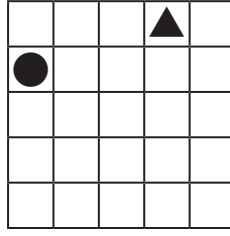
ifadelerinden hangisi/hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve III C) I, II, III D) I ve II

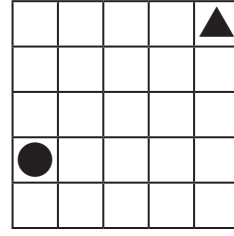
9.



1. adım



2. adım



3. adım

Yukarıda ilk üç adımı verilen şekiller, belli bir kurala göre hareket etmektedir.

Bu şekiller, ilk kez kaçınıcı adımda aynı kutu içerisinde üst üste gelir?

A) 5. adımda

B) 6. adımda

C) 7. adımda

D) 8. adımda

10. Hilal, 360 sayfalık bir kitabı hafta içi her gün yirmişer sayfa, hafta sonu her gün otuzar sayfa okuyarak bitirmiştir.

Hilal, kitabı ilk kez perşembe günü okumaya başladığına göre kitabın bittiği gün aşağıdakilerden hangisidir?

A) cuma

B) cumartesi

C) pazar

D) pazartesi

11.



Yukarıdaki şekillerin içine verilen kurallara göre sayma sayıları yazılacaktır:

→ Alt alta veya yan yana bulunan ardışık şekillerin içine birbirinden farklı sayma sayıları yazılacaktır.

→ Alt alta gelen sayma sayılarının toplamı tek sayı olacaktır.

Buna göre bu şekillerin içine yazılacak sayma sayılarının toplamı en az kaçtır?

A) 9

B) 15

C) 18

D) 21

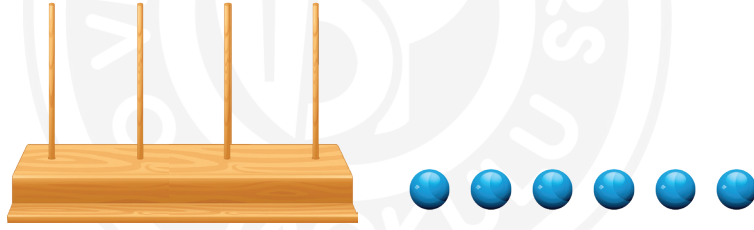


12. Şerif, Murat, Habibe, Zehra, Ayşe, Tuba aynı iş yerinde çalışan altı kişidir.
- ★ Bunlardan dördü bilgi işlem bölümünde, diğer ikisi pazarlama bölümünde çalışmaktadır.
 - ★ İki erkek farklı bölümde çalışmaktadır.
 - ★ Zehra ve Ayşe aynı bölümde çalışmaktadır.

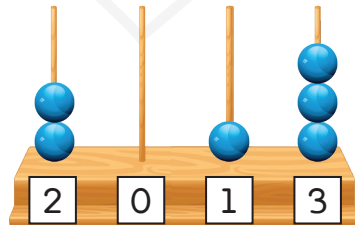
Aşağıdakilerden hangisinde verilen çiftlerin farklı bölümlerde çalıştığı kesindir?

- A) Habibe ve Şerif
B) Murat ve Habibe
C) Şerif ve Zehra
D) Tuba ve Habibe

13.



Oğuzhan Öğretmen, en çok dört basamaklı sayıları öğrencilerine öğretmek için yukarıdaki düzeneği ve 6 boncuğu sınıfa getirmiştir. Boncukları düzenekteki çubuklara takarak 2013 sayısını öğrencilerine şöyle göstermiştir:



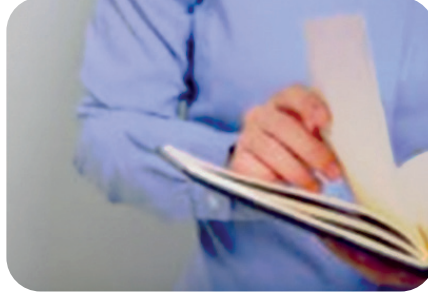
Buna göre bu 6 boncukla oluşturulabilecek

- I. Dört basamaklı en küçük sayı 1005'tir.
II. Üç basamaklı ve rakamları birbirinden farklı en büyük sayı 321'dir.
III. İki basamaklı 6 farklı sayı vardır.

ifadelerinden hangisi/hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
B) Yalnız III
C) II ve III
D) I ve III

14.



Müzik öğretmeni Gültekin Hoca, müzik kitabını rastgele açıyor. Açtığı sayfanın ön ve arka yüzündeki sayı numaralarının çarpımının 380 olduğunu söylüyor. İş arkadaşlarına da bu iki sayfanın toplamının kaç olduğunu soruyor. Burcu Hoca 38, Esra Hoca 39, Gülcan Hoca 40, Şükran Hoca 41 cevaplarını vermiştir.

Hangi öğretmen doğru cevap vermiştir?

- A) Esra B) Burcu C) Gülcan D) Şükran

15. 20 sorunun sorulduğu bir teste katılan Funda, doğru cevapladığı her soru için 4 puan kazanırken yanlış cevapladığı her soru için kazandığı puanlardan 1 puan kaybetmiştir.

Funda, tüm sorulara cevap verip yarışmayı 40 puanla bitirdiğine göre Funda kaç soruya yanlış cevap vermiştir?



- A) 10 B) 8 C) 7 D) 6

16.



Meyda - Sevgi - Hayriye

Meyda, Sevgi ve Hayriye kendi aralarında masa tenisi maçı yapmışır.

- ☆ Meyda, toplamda 9 oyun oynamıştır.
- ☆ Sevgi, 7 oyun oynamıştır ve 4 oyun kazanmıştır.
- ☆ Hayriye, 10 oyun oynamış ve 6 oyun kazanmıştır.
- ☆ Beraberlikle sonuçlanan maç olmamıştır.

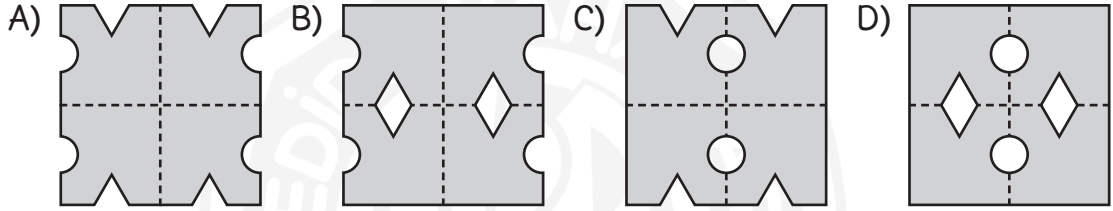
Buna göre Meyda kaç oyun kazanmıştır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

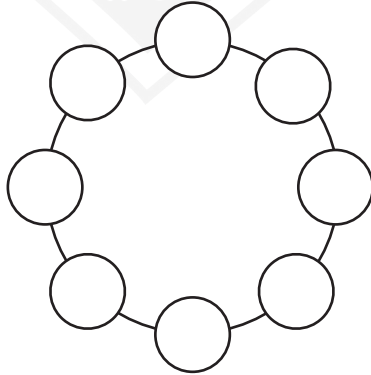
17. Boş bir kâğıt, tüm aşamalarda katlamalarda tam orta yerinden üst üste gelecek şekilde katlanmaktadır. Katlama aşamaları aşağıda verilmiştir:

1. AŞAMA	2. AŞAMA	3. AŞAMA
Aşağıdan yukarıya doğru	Sağdan sola doğru	Taralı yerler makasla kesilip çıkarılıyor.
<p>Aşağı</p> <p>Yukarı</p>	<p>Sol</p> <p>Sağ</p>	

3. aşamadan sonra kâğıt açıldığında hangi şekil ortaya çıkar?



18.



Yukarıdaki 8 adet çemberin içine ardışık doğal sayılar yazılacaktır.

Ardışık doğal sayılardan biri 6 ise bu sekiz sayının toplamı hangisi olamaz?

A) 28

B) 44

C) 66

D) 76

19.



Ömer Bey, yukarıdaki kasanın şifresini kendinin ve iş arkadaşları Yıldız Hanım'ın, Murathan ve Erdoğan Bey'in yaşlarını ve doğum yıllarını toplayarak belirlemiştir.

Ömer Bey, 2022 yılında bu kasanın şifresini kaç olarak belirlemiştir?

- A) 6066 B) 8080 C) 8088 D) Bulamayız



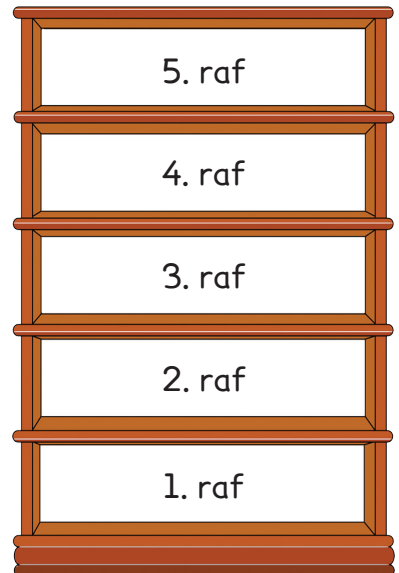
20. Recep; ablasının Türkçe, İngilizce, matematik, sosyal bilgiler, fen bilimleri dersine ait kitapları alıp alttan üste doğru 1'den 5'e kadar numaralandırdığı yandaki kitaplığın raflarına aşağıdaki gibi koymuştur:

- ➔ Türkçe kitabı ile matematik kitabının bulunduğu raflar arasında 2 raf vardır.
- ➔ Fen bilimleri kitabı ile İngilizce kitabının bulunduğu raflar arasında 1 raf vardır.
- ➔ Sosyal bilgiler kitabı, matematik kitabından 2 raf üsttedir.

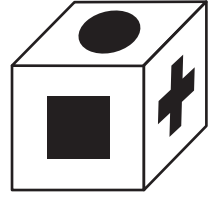
Buna göre sosyal bilgiler kitabı kaçınıcı raftadır?

- A) 5. rafta B) 4. rafta
C) 3. rafta D) 2. rafta

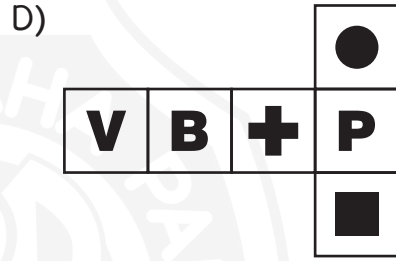
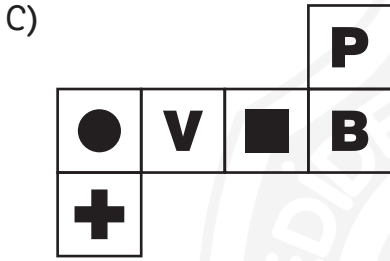
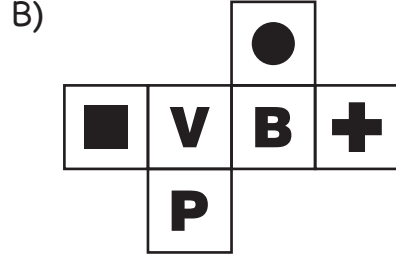
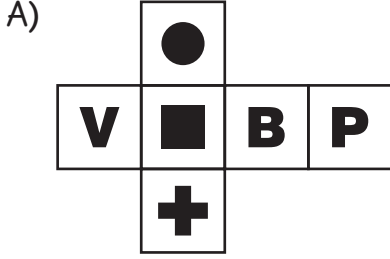
KİTAPLIK



21. Bir yönden bakıldığında görünümü yandaki gibi olan küpün her yüzünde farklı bir sembol bulunmaktadır.



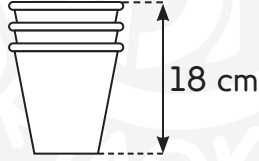
Küpün açık şekli, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



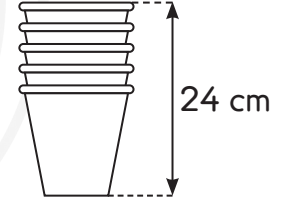
22.



Bardak

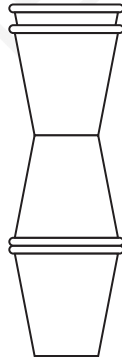


İç içe geçmiş 3 bardak



İç içe geçmiş 5 bardak

Yukarıda iç içe konulmuş eş bardakların yükseklikleri cm cinsinden verilmiştir.



Yukarıdaki şekilde en alta bir bardak, üstünde ters çevrilmiş bir bardak ve onun üstünde ise iki tane iç içe geçmiş bardak konularak oluşturulan şeklin yüksekliği kaç cm'dir?

A) 33 cm

B) 36 cm

C) 39 cm

D) 42 cm

23.



Müge'nin cüzdanında 5 ₺, 10 ₺, 20 ₺, 50 ₺ ve 100 ₺'lerden oluşan toplamda 685 ₺ parası vardır. Arkadaşı Didem, Müge'nin doğum gününde ona sürpriz yapmak ister ve şunları yapar:

5 ₺'likleri 10 ₺ ile,

10 ₺'likleri 20 ₺ ile,

20 ₺'likleri 50 ₺ ile,

50 ₺'likleri 100 ₺ ile,

100 ₺'likleri 200 ₺ ile değiştirmiştir.

Müge'nin cüzdanındaki para, değiştirmeden sonra 1420 ₺ olduğuna göre başlangıçta cüzdanda kaç adet 20 ₺'lik para vardı?

A) 7 B) 5 C) 4 D) Sorunun çözümü için bilgiler yetersizdir.

24. Yanda 1'den 4'e kadar numaralanmış dört dolap vardır:

Leyla'nın elinde içinde şeker olan poşetler vardır.



* Bu poşetleri dolabın üzerindeki numara kadar dolaplara koymuştur. Örneğin 4 numaralı dolaba 4 poşet koymuştur.

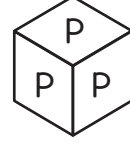
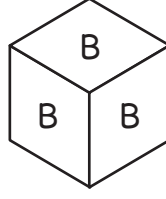
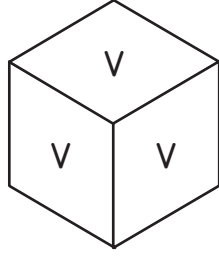
* Leyla, dolaplardan bir tanesine içinde 12 tane şeker olan poşetler; diğer dolaplara ise içinde 10 tane şeker olan poşetler koymuştur.

* 4 dolabın içinde toplam 106 tane şeker vardır.

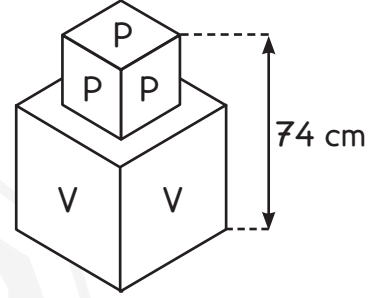
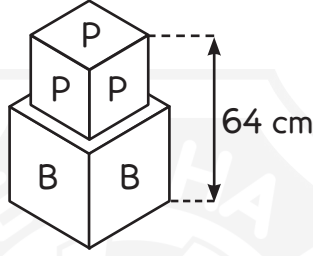
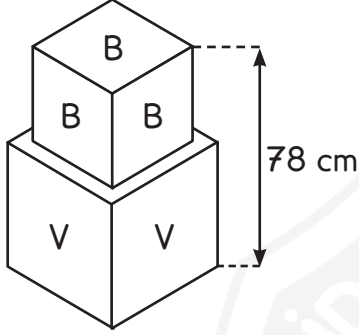
Buna göre Leyla, içinde 12 tane şeker olan poşetleri kaç numaralı dolaba koymuştur?

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

25.



Boyutları birbirinden farklı küp şeklindeki üç kolinin ikişerli olarak yükseklikleri toplamı aşağıda verilmiştir:



Üç koli üst üste konduktan sonra 196 cm boyundaki Hüseyin Öğretmen, kolilerin boyunu tam olarak kendi boyunun yüksekliğinde olması için aşağıdaki hangi işlemi yapmalıdır?

- A) Üç kolinin üstüne 1 adet V, bir adet B küpü koymalıdır.
- B) Üç kolinin üstüne 3 adet P küpü koymalıdır.
- C) Üç kolinin üstüne 2 adet P, bir adet V küpü koymalıdır.
- D) Üç kolinin üstüne 2 adet V küpü koymalıdır.