

5

BİRE BİR MEB FORMATINDA

.SINIF

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK
ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN

DENEME SINAVI-4

A
Kitapçık Türü

SAYISAL BÖLÜM

T.C. Kimlik Numarası :
Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	15	30	50
FEN BİLİMLERİ	15		

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

CH00-05.01.CDS04



9786041124053

çalışkan



14. Bir baklava ustası bir tepsi baklavayı 450 TL'ye satmaktadır. Baklavacı 2700 TL kazanacak kadar baklava yapmış fakat bir tepsi baklava yandığı için o tepsiyi satamamıştır. Bu durumda toplam kazancının değişmemesi için sattığı tepsilerin fiyatını eşit miktarda artırarak satmak istemektedir.

Buna göre baklavacının bir tepsi baklavayı kaç TL'ye satması gerekir?

- A) 486 B) 492 C) 512 D) 540

15. Aşağıdaki tabloda Melisa'nın kalemligindeki 36 kalemın çeşitlerine göre dağılımı kesirli biçimde gösterilmiştir.

Tablo: Kalem Sayılarının Çeşitlerine Göre Dağılımı

Kalem Çeşidi	Kesirli Gösterimi
Boya	$\frac{7}{12}$
Tükenmez	$\frac{1}{4}$
Pilot	$\frac{1}{6}$

Melisa 1 tükenmez kalemini ve 3 boya kalemini kaybetmiştir.

Buna göre Melisa'nın son durumda kalem sayılarının çeşitlerine göre kesirli gösterimi aşağıdaki tablolardan hangisinde doğru verilmiştir?

A)

Kalem Çeşidi	Kesirli Gösterimi
Boya	$\frac{1}{16}$
Tükenmez	$\frac{1}{4}$
Pilot	$\frac{3}{4}$

B)

Kalem Çeşidi	Kesirli Gösterimi
Boya	$\frac{9}{16}$
Tükenmez	$\frac{1}{4}$
Pilot	$\frac{3}{16}$

C)

Kalem Çeşidi	Kesirli Gösterimi
Boya	$\frac{5}{16}$
Tükenmez	$\frac{3}{8}$
Pilot	$\frac{3}{16}$

D)

Kalem Çeşidi	Kesirli Gösterimi
Boya	$\frac{1}{3}$
Tükenmez	$\frac{1}{4}$
Pilot	$\frac{1}{8}$

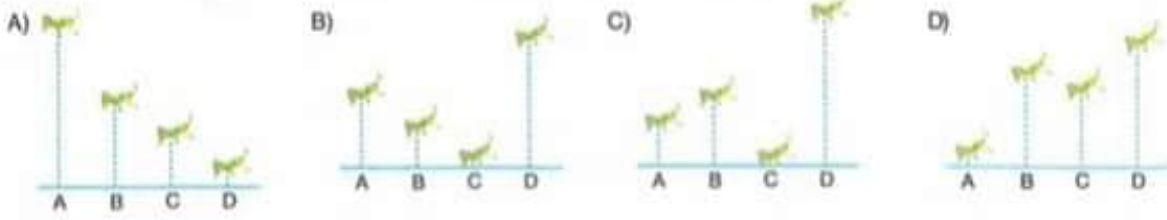
12. Akridoloji; çekirge ve ağustos böceklerini inceleyen bir bilim dalıdır.

Akridoloji uzmanı Emre Bey, çekirgelerin zıplama yüksekliklerini hesaplamak için aksiyon kamerasıyla anlık görüntüler çekmiştir. Hesaplamalar ve incelemeler sonucunda A, B, C ve D çekirgelerinin zıpladığı en yüksek noktaların yükseklikleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Çekirgelerin Zıplama Yükseklikleri

Çekirge	A	B	C	D
Zıplama Yüksekliği (cm)	4^2	3^3	2^2	4^3


Yukarıda verilen tabloya göre, Emre Bey'in kamerasıyla çektiği A, B, C ve D çekirgelerinin en yüksek noktaya zıpladıkları andaki görüntüleri aşağıdaki seçeneklerden hangisi olabilir?





13.




Yukarıdaki sayı doğrusu üzerine yerleştirilen S, L ve M harflerinin alabileceği değerlere göre hangi öğrencinin yaptığı yorumlardan en az biri kesinlikle yanlıştır?

A)  S : Basit kesirdir.
L : Bileşik kesirdir.
M : İki tam ve bir basit kesirden oluşur.

B)  S : Tam sayısı yoktur.
L : Ondalık gösteriminde tam kısmı sıfırdır.
M : 2,5'e eşit olabilir.

C)  S : 0,6'ya eşit olabilir.
L : Bileşik kesirdir.
M : Payı paydasından büyüktür.

D)  S : Payı paydasından küçüktür.
L : 1,4'e eşit olabilir.
M : Bileşik kesirdir.

10. Aşağıda verilen şekillerin içinde yazan sayılar ile bu şekillerin karşılarında yazan sayılar arasında bir ilişki vardır.



Buna göre



İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

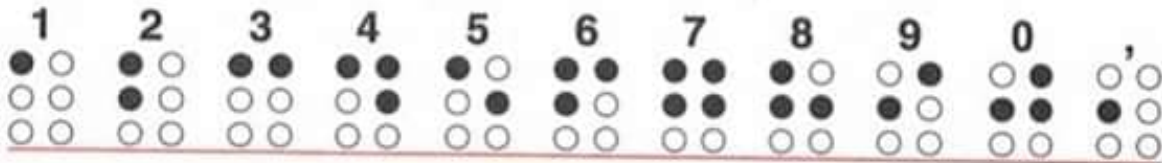
A) 24

B) 28

C) 30

D) 32

11. Braille Alfabeti; görme engelli insanların okuyup yazmak için kullandıkları alfabedir.



Yukarıdaki görselde Braille Alfabeti'nde rakamların ve virgül işaretinin gösterimi verilmiştir.



Buna göre Braille Alfabeti'nde gösterilen rakamlar ve virgül işaretiyle oluşturulan yukarıdaki ondalık gösterimin yüzler basamağındaki rakam ile yüzde birler basamağındaki rakamın toplamı kaçtır?

A) 6

B) 9

C) 11

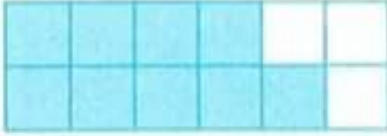
D) 12

8. Aşağıdaki şekiller kendi içlerinde eş bölmelere ayrılmıştır.

S:



L:



M:



Yukarıda boyalı bölmelerle modellenen kesirlere karşılık gelen ondalık gösterimler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	S	L	M
A)	0,6	0,75	1,50
B)	0,6	0,75	1,75
C)	0,4	0,50	1,75
D)	0,4	0,90	1,50

9. , ve birer doğal sayı olmak üzere,

→ $\frac{24}{36}$ kesrinin en sade hâline denk olan kesrin, payı ile paydasının toplanması sonucunda elde edilen sayıya eşittir.

→ $\frac{12}{16}$ kesri ondalık gösterimle yazıldığında onda birler basamağındaki sayıya eşittir.

→ $\frac{2}{3}$ kesrinin 4 ile genişletilmesiyle elde edilen kesirde payda ile pay arasındaki farka eşittir.

Yukarıda verilen bilgilere göre $\frac{1}{\text{yellow square}}$, $\frac{1}{\text{blue star}}$, $\frac{1}{\text{red triangle}}$ kesirlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

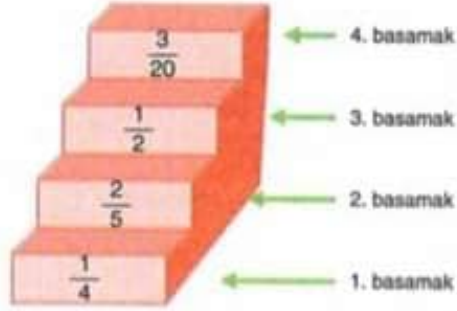
A) $\frac{1}{\text{red triangle}} > \frac{1}{\text{blue star}} > \frac{1}{\text{yellow square}}$

B) $\frac{1}{\text{blue star}} > \frac{1}{\text{yellow square}} > \frac{1}{\text{red triangle}}$

C) $\frac{1}{\text{red triangle}} > \frac{1}{\text{yellow square}} > \frac{1}{\text{blue star}}$

D) $\frac{1}{\text{blue star}} > \frac{1}{\text{red triangle}} > \frac{1}{\text{yellow square}}$

6.



Yukarıda verilen merdivenin basamaklarına kesirli ifadeler yazılmıştır. Esra, Tunç, Melis ve Cenk basamaklarda yazan kesirleri büyükten küçüğe doğru aşağıdaki gibi kesrin basamaktaki yerine göre sıralamışlardır:

- Esra; 2-3-4-1
- Tunç; 3-2-1-4
- Melis; 2-3-1-4
- Cenk; 3-2-4-1

Buna göre hangi kişinin yapmış olduğu sıralama doğrudur?

- A) Esra B) Tunç C) Melis D) Cenk

7.

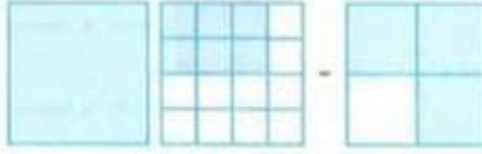


Yukarıda verilen bölme işleminde kalan A'dır.

Buna göre $\frac{A}{25}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,32 B) 0,36 C) 0,45 D) 0,48

3.



Yukarıda verilen eş kareler kendi içlerinde eş parçalara ayrılmıştır.

Buna göre modellenen çıkarma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{3}{8}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{5}{8}$

4. Sudoku çözen Gökhan'ın bulmacasının bitmiş hâlinin görüntüsü aşağıda verilmiştir. Bu bulmacada doğru yerleştirilen her rakam için 5 puan kazanılırken; yanlış yerleştirilen her rakam için 3 puan, boş bırakılan her kare için ise 1 puan kaybedilmektedir. Gökhan, aşağıda verilen doğru çözüm tablosuna göre kaç puan alacağını hesaplamıştır.

Gökhan'ın Çözümü

1	2	3	4
4		1	2
2	4	3	1
2	1		4

Doğru Çözüm

1	2	4	3
4	3	1	2
2	4	3	1
3	1	2	4

Buna göre son durumda Gökhan kaç puan almıştır?

A) 28

B) 32

C) 44

D) 55

5.



Ninja kaplumbağalar aynı hizada başlamak ve her biri sabit hızla koşmak şartıyla yarış yapmışlardır. Donatello ve Michelangelo'nun hızları sırasıyla saatte 32,5 km ve 47,8 km olup Leonardo hepsinden daha hızlı, Rafael ise Donatello'dan hızlı, Michelangelo'dan daha yavaş koşmuştur.

Buna göre Rafael ile Leonardo'nun saatteki hızları kilometre cinsinden aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

	Rafael	Leonardo
A)	49,5	34,1
B)	32,3	47,9
C)	47,6	32,4
D)	32,7	48,2

MATEMATİK TESTİ

- Bu testte Matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 15 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

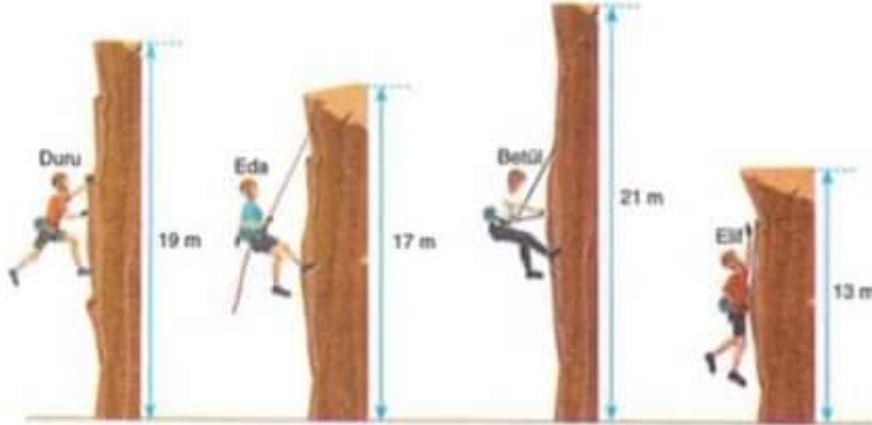
1. Matruşka, Rus yapımı bir oyuncak bebek türüdür. Ahşap el yapımı olan bebekler ortasından açıldığında başka bir bebek çıkar, onu açtığınızda yine başka bir bebek çıkar. Bu oyuncak tek bir anne figürünün içerisine iç içe yerleştirilmiş bebeklerle birlikte toplam yedi adet bebekten oluşur.



Yukarıdaki matruşka bebeklerinden üreten bir oyuncak firması, bir anaokulunun isteği üzerine, okula içi tam dolu olan anne figürü oyuncaktan beş adet göndermiştir.

Buna göre anaokuluna gönderilen farklı büyüklükteki bu bebeklerin toplam sayısı kaçtır?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20
2. Aşağıdaki şekilde farklı yüksekliklerdeki kayalıklara tırmanan dört kişi verilmiştir.



Zeminden itibaren aynı anda tırmanmaya başlayıp 3 metre yüksekliğe çıktıktan sonraki 10 saniyede kalan kısmın; Duru $\frac{3}{8}$ 'ünü, Eda $\frac{4}{7}$ 'ünü, Betül $\frac{5}{6}$ 'ini, Elif ise $\frac{2}{5}$ 'sini daha tırmanmıştır.

Buna göre kayalıkların en üst noktasına en yakın kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Duru B) Eda C) Betül D) Elif

1	MATEMATİK 5.SINIF	A
2	MATEMATİK 5.SINIF	C
3	MATEMATİK 5.SINIF	D
4	MATEMATİK 5.SINIF	C
5	MATEMATİK 5.SINIF	D
6	MATEMATİK 5.SINIF	B
7	MATEMATİK 5.SINIF	A
8	MATEMATİK 5.SINIF	A
9	MATEMATİK 5.SINIF	C
10	MATEMATİK 5.SINIF	D
11	MATEMATİK 5.SINIF	B
12	MATEMATİK 5.SINIF	C
13	MATEMATİK 5.SINIF	B
14	MATEMATİK 5.SINIF	D
15	MATEMATİK 5.SINIF	B