

# A

## MATEMATİK ARAŞTIRMASI-2018

### 5. SINIF MATEMATİK DERSİ

SORU SAYISI : 25  
SINAV SÜRESİ : 50 dakika

T.C. Kimlik No : .....  
Adı ve Soyadı : .....  
Sınıfı : .....  
Öğrenci Numarası : .....  
Okul Adı : .....

### ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- 1- Soruların cevaplarını cevap kâğıdında ilgili alana işaretleyiniz/yazınız.
- 2- Cevap kağıdı ve soru kitapçığı üzerindeki işaretlemeleri kurşun kalem ile yapınız.

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE  
KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.



## MATEMATİK DERSİ

1. Bu testte 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

Geyiklerin boynuzları ile yaşları arasında bir ilişki vardır. Farklı yaşlardaki geyiklerin boynuzları verilmiştir.



1 yaşında  
2 boynuz tepesi



2 yaşında  
4 boynuz tepesi



3 yaşında  
6 boynuz tepesi



4 yaşında  
8 boynuz tepesi

1)

Geyik Türü	Yaşam Süresi (yıl)
Ala Geyik	10-12
Ren Geyiği	14-16
Kızıl Geyik	12-14
Kanada Geyiği	9-11

Tablodaki yaşam sürelerine göre 30 boynuz tepesine sahip bir geyiğin türü hangisi olabilir?

- A) Ala Geyik  
B) Ren Geyiği  
C) Kızıl Geyik  
D) Kanada Geyiği

2) Geyiklerin boynuz tepe sayıları her zaman;

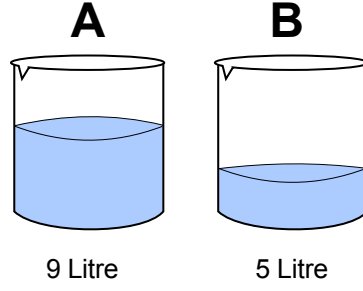
Çift Sayıdır.

Tek Sayıdır.

Çünkü:.....

Cevabınızı cevap kâğıdına yazınız.

3)

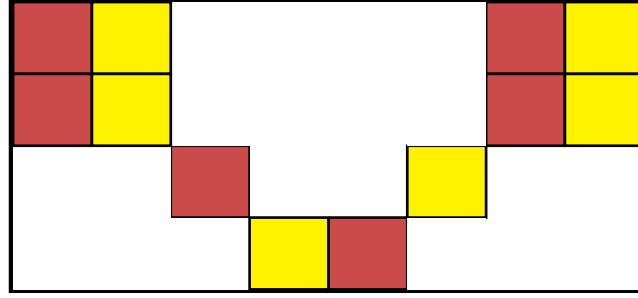


A kovaında 9, B kovaında 5 litre su bulunmaktadır.

**Kovalardaki suları eşitlemek için hangi kovadan diğer kovaya kaç litre su aktarılmalıdır?**

Cevabınızı cevap kâğıdına yazınız.

4)



Birim kare şeklindeki renkli kartlarla kaplanan dikdörtgenin;

**Tamamen kaplanması için kaç tane daha kart gerekir?**

A) 25

B) 23

C) 20

D) 15

5)

12 cm

Yukarıda 12 cm uzunluğunda bir tel verilmiştir.

**Bu telin tamamı kullanılarak oluşturulabilecek kenarları doğal sayı olan bir dikdörtgen çiziniz.**

Cevabınızı cevap kâğıdına yazınız.

- 6) Bir kamyonun taşıdığı toprağı 3 kamyonet taşıyabilmektedir.



Bir kamyon toprak 15 metrekarelik alanı doldurabilmektedir. Buna göre 60 metrekarelik bir alanı doldurabilmek için kaç kamyonet toprağı ihtiyacı vardır?

- A) 10                      B) 12                      C) 15                      D) 20

- 7)



Boncuklar şekildeki gibi dizilerek bir örüntü oluşturuluyor.

Aşağıdakilerden hangisinde 20, 21 ve 22. boncukların renkleri sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

- A)      B)      C)      D)

- 8) Bir yaban hayatı derneğı internet sitelerinde aşağıdaki tabloyu vermiştir.

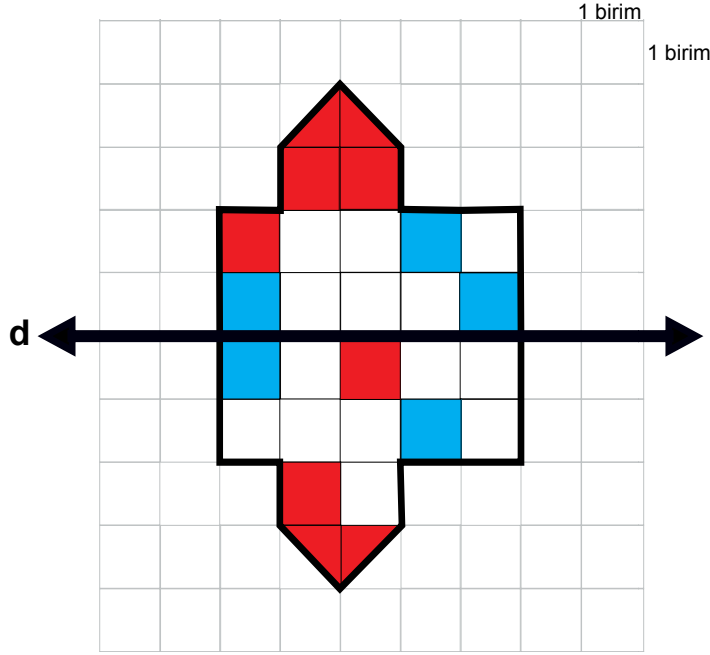
Hayvan Adı	Ağırlığı
Cüce sivri fare	2 g
Kanarya	30 g
Tavşan	5 kg
Maymun	25 kg
At	440 kg
Mavi Balina	200 ton

Bir öğrenci tablodaki sonuçları sütun grafiğı ile göstermeyi düşünüyor.

**Bu verileri sütun grafiğı ile göstermenin neden uygun olmadığını belirtiniz.**

Cevabınızı cevap kâğıdına yazınız.

9)



Yukarıdaki şeklin d doğrusuna göre simetrik olması için boş karelerin bazıları mavi ve kırmızı renkle boyanacaktır.

**Buna göre en az kaç birimkare mavi ve kırmızıya boyanmalıdır?**

Cevabınızı cevap kâğıdına yazınız.

10)

	1 günlük ücret
1 yetişkin	120 lira
0-6 yaş	ücretsiz
7-12 yaş	80 lira
13-18 yaş	100 lira

5, 11 ve 14 yaşlarında çocukları olan bir aile otelde 3 gün tatil yapmak istemektedir. Yukarıda bu ailenin tatil için gideceği otelin ücret tablosu verilmiştir.

**2 yetişkin ve 3 çocuğun katılacağı bu tatil için otele ödenmesi gereken ücret kaç liradır?**

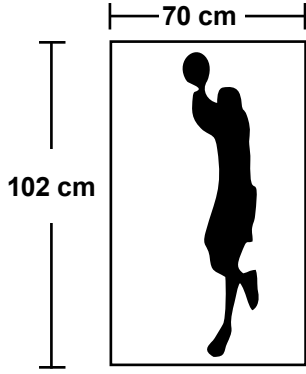
A) 500

B) 600

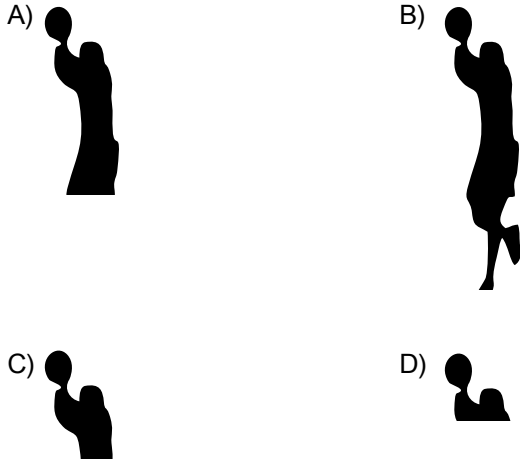
C) 1000

D) 1260

11)



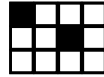
Boyutları verilmiş etiket en büyük kare şeklinde kesildiğinde basketbolcu nasıl gözükür?



12)



A



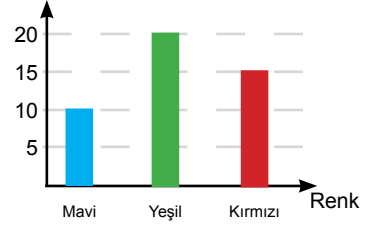
B

A ve B modellerinin taralı bölgelerini ifade eden kesirlerin denk olması için B modelinde kaç kare daha taranmalıdır?

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

13)

Araba Sayısı



Bir otoparkta bulunan arabaların renkleri grafikte verilmiştir.

Otoparka üç kırmızı araba daha gelirse son durumda otoparkta toplam kaç araba olur?

- A) 40  
B) 48  
C) 56  
D) 60

14) Bir sınıfta 5 öğrenci mavi gözlüdür.

Mavi gözlü öğrenciler sınıf mevcudunun

$\frac{1}{8}$ 'i ise sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 32      B) 40  
C) 45      D) 48

- 15) Bazı hayvanlara ait zıplama yükseklikleri şöyledir:

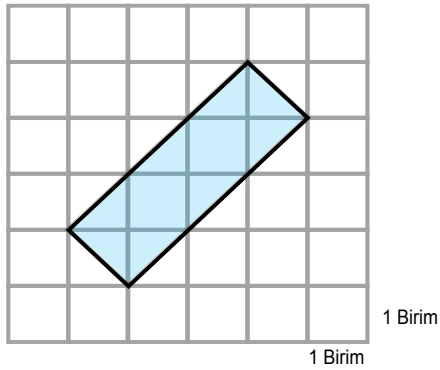
-Çekirgeler 2 m

-Pireler 330 mm

**Kurbağalar çekirgelerden az, pirelerden fazla zıplayabildiğine göre bir kurbağanın zıplama yüksekliği kaç cm olabilir?**

- A) 3      B) 29      C) 117      D) 245

- 16)



**Birimkareli zeminde verilen dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

- 17) Aşağıdaki tablolarda bazı sayıların basamaklarına ait değerler verilmiştir.

**Tablo-1**

Basamak Adı	Değer
Yüzler Basamağı	●●●
Birler Basamağı	●●●●●●●●
Onda Birler Basamağı	●●

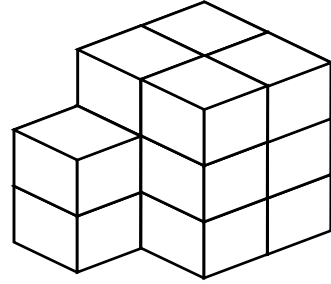
**Tablo-2**

Basamak Adı	Değer
Onlar Basamağı	●●
Birler Basamağı	●●●●●●
Yüzde Birler Basamağı	●

**Tablo-1'de verilen sayı 307,2 olduğuna göre Tablo-2'de verilen sayı kaçtır?**

- A) 251      B) 25,1      C) 25,01      D) 250,1

- 18)



**Birim küplerden oluşmuş yapıda kaç tane birim küp vardır?**

- A) 10      B) 12  
C) 14      D) 16



19)



Fatma Hanım fincanı birinci şekildeki gibi koyduğunda yüksekliği 7 cm, ikinci şekildeki gibi koyduğunda 13 cm ve üçüncü şekildeki gibi koyduğunda 19 cm ölçmüştür.

**Buna göre 33 cm yüksekliğindeki bir rafa üst üste en fazla kaç fincan koyabilir?**

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

20)

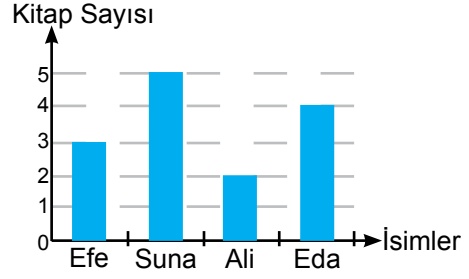


Bir marangoz resimdeki merdiveni yapabilmek için 2 uzun ve 8 kısa tahta kullanıyor.

**Marangozun elinde 30 uzun ve 109 kısa tahta var ise şekildeki merdivenden en çok kaç tane üretebilir?**

- A) 13      B) 14      C) 16      D) 20

21)



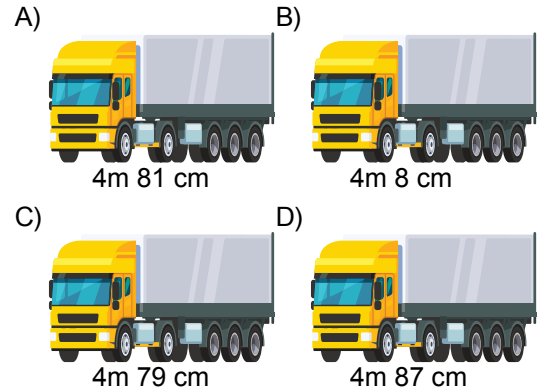
4 arkadaşın 1 haftada okudukları kitap sayıları verilmiştir.

**Buna göre Suna Ali'den kaç kitap fazla okumuştur?**

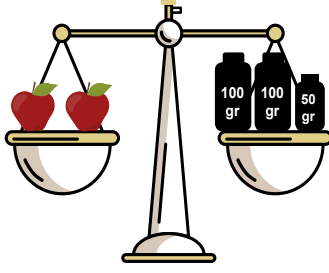
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

22) Kamyonların yüklü olarak köprü ve benzeri yerlerin altından rahatça geçebilmesi için gereken yükün yüksekliğini belirten ölçüye GABARİ denir.

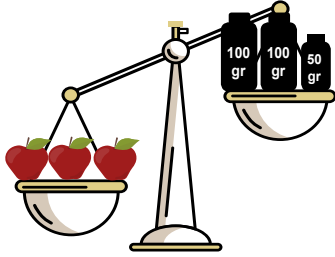
**Bir tünelin giriş yüksekliği 485 cm'dir. Gabarileri verilen kamyonlardan hangisi bu tünelden geçemez?**



23)



Eşit ağırlıktaki iki elma terazide dengelenmiştir. Sol tarafa diğerleriyle eşit ağırlıkta bir elma daha konulduğu zaman terazinin dengesi aşağıdaki gibi bozuluyor.



Terazinin tekrar denge konumuna gelmesi için sağ tarafına kaç gram daha eklenmelidir?

- A) 75      B) 100      C) 125      D) 150

24)

6	7	3
8	▲	9
5	■	4

Tabloda gri karelerin içindeki sayıların toplamı ile beyaz karelerin içindeki sayıların toplamı birbirine eşittir.

Buna göre ▲ ve ■ sayıları sırasıyla kaç olabilir?

- A) 8 , 3      B) 2 , 8      C) 10 , 6      D) 7 , 1

25) Barbaros'un cüzdanındaki kâğıt ve madeni paraların tamamı aşağıda verilmiştir.

PARA	ADET
10 Lira	1
5 Lira	2
1 Lira	1
25 Kuruş	1
10 Kuruş	2

Barbaros fiyat etiketleri verilen ürünlerden hangisini alamaz?

- A) 

Silgi
21 Lira 70 Kuruş

      B) 

Kurşun Kalem
21 Lira 9 Kuruş
- C) 

Sulu Boya
21 Lira 25 Kuruş

      D) 

Kuru Boya
21 Lira 30 Kuruş



## **SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ!**

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Soru kitapçığındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya soru kitapçığı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildirin.
3. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kağıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı yazınız/kodlayınız.
5. Cevaplarınızı, soru kitapçığındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak cevap kağıdı üzerindeki kutunun/yuvarlağın dışına taşırmadan cevap kağıdında belirtilen alana yazınız/kodlayınız.
6. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
7. Cevap kağıdı üzerinde işaretlenmeyen/yazılmayan cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
8. Açık uçlu sorularda cevap kağıdı üzerinde yer alan kutucukların içine dışarı taşırmadan yazınız. Ancak mavi kutucuk dışında herhangi bir işlem yapmayınız.
9. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
10. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
11. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır. Açık uçlu sorularda sizden istenen cevap dışında yazdığınız fazla cevaplar, sorunuzun "yanlış" değerlendirilmesine neden olacaktır. Bu nedenle bütün sorularda cevaplarınızı sizden istenen şekilde/sayıda yazınız/işaretleyiniz.
12. Sınav bitiminde, soru kitapçığını ve cevap kağıdını salon görevlilerine teslim ediniz.
13. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, saat fonksiyonu dışında özellikleri bulunan saat veya çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo ve bilgisayar özelliği bulunan elektronik cihazları yanınızda bulundurmanız ve kullanmanız hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
14. Soru kitapçığınızı ve cevap kağıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
15. Sınavınızın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
16. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
17. Sınav süresince dışarı çıkılmayacaktır.
18. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.

### **SINAV GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ÖĞRENCİLERE YAPILACAK SON UYARI**

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.

**Hepinize başarılar dileriz.**

**(Sınav görevlisi başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)**

**Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.**