

Her Kazanıma Özel  
Konu Özetleri

2 Sayfa  
Kazanım Sorusu  
Öğreten Test

2 Sayfa  
Kazanımı Sindiren  
Pekiştiren Test

2 Sayfa  
Beceri Temelli  
Düşündüren Test

2 Sayfa  
Etkinlik Sayfası

2 Sayfa  
LGS Tarzında Beceri  
Temelli Yeni Sistem Test



ARADIĞINIZ HER ŞEY  
BU KİTAPTA!

Toplam  
368  
Sayfa

Toplam  
1100  
Test Sorusu ve  
Etkinlik Soruları

Toplam  
112  
Test

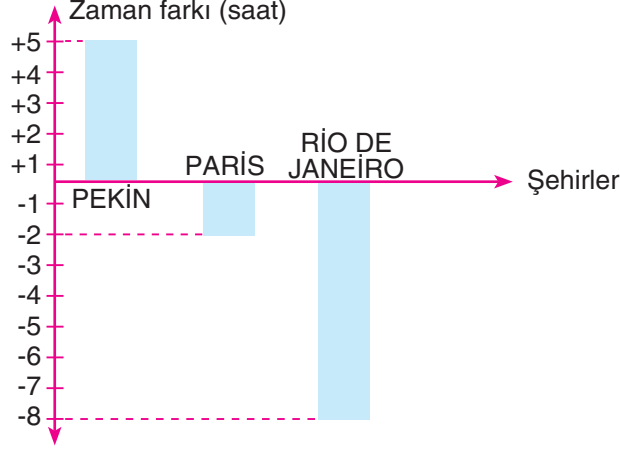
Her Üniteye Özel  
8 Sayfa Akıllı  
Optikli Üniteye Özel  
Sarmal Deneme Sınavı



# MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki grafikte 3 şehrin yerel saatlerinin İstanbul'a göre kaç saat ileri ya da geri olduğu gösterilmiştir.

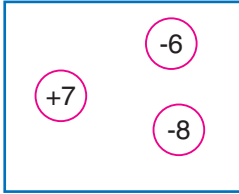


Paris'den Rio De Janeiro saatine göre 09.00'da havalanan uçak direkt olarak Paris saatiyle saat 22.00'da Pekin'e inmiştir.

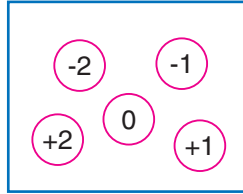
**Buna göre bu uçak kaç saatlik bir uçuş gerçekleştirmiştir?**

- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8

2.



1 numaralı kutu



2 numaralı kutu

Yukarıda verilen kutuların içlerinde üzerinde tam sayılar yazan toplar bulunmaktadır. 1 numaralı kutudan bir top çekilip, 2 numaralı kutudan 3 top çekiliyor ve çekilen toplar geri konulmuyor.

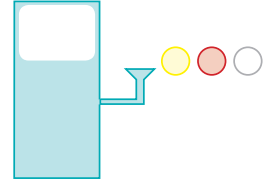
1 numaralı kutudan çekilen topun üzerinde yazan tam sayı ile 2 numaralı kutudan çekilen topların üzerinde yazan tam sayılar ayrı ayrı çarpılıp bulunan sonuçlar toplanıyor.

**Buna göre, top çekme işlemlerinden sonra bulunabilecek en büyük sonuç kaçtır?**

- A) 18                      B) 21                      C) 24                      D) 42

3.

Yandaki şekilde gösterilen işlem makinesinin içine üzerinde tam sayıların olduğu renkli toplar atılıyor.



İşlem makinesine atılan topların üzerinde yazan tam sayıları çarpıp sonucu ekranda gösteriyor.

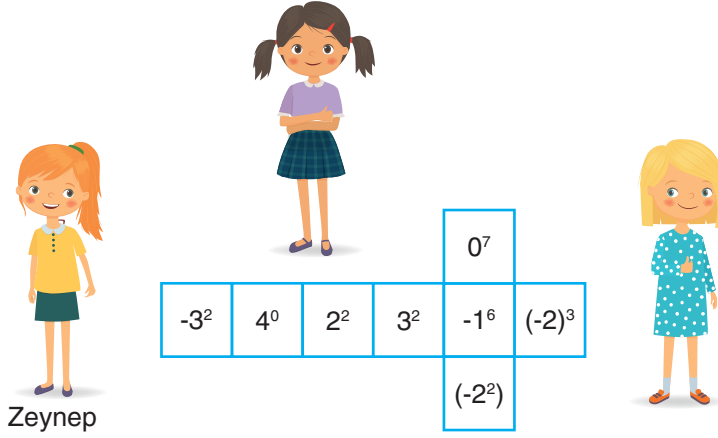
İşlem makinesine;

- ★ Sarı ve kırmızı toplar atıldığında ekranda -18 tam sayısını gösteriyor.
- ★ Kırmızı ve beyaz toplar atıldığında ekranda +30 tam sayısını gösteriyor.

**Buna göre işlem makinesine sarı ve beyaz toplar atıldığında ekranda görünen tam sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) -180                      B) -135                      C) -60                      D) -15

4.



Zeynep

İçerisinde üslü sayıların bulunduğu bir sek-sek oyununun kuralları şu şekildedir.

- Her bir zıplamada bir basamak ileri, geri, sağa, sola gidilebilir.
- Her zıplamada sek-sek karelerinden birine geçilmeli ve onun dışına çıkılmamalıdır.

**Buna göre değeri (-9) olan karede bulunan Zeynep, 5 zıplama sonucunda geldiği karedeki sayı ile oyuna başlangıç karesindeki sayının toplamı en az kaç olur?**

A) -9

B) -10

C) -13

D) -17

5. Aşağıdaki tabloda Ahmet'in girmiş olduğu 20 soruluk bir sınavda yaptığı doğru ve yanlış cevaplar gösterilmiştir.

1	✓	6	✓	11	✓	16	✓
2	✓	7	✓	12	✓	17	✗
3	✓	8	✗	13	✗	18	✓
4	✗	9	✗	14	✓	19	✓
5	✗	10	✓	15	✓	20	✓

Sınavda her doğru cevap 5 puan, her yanlış cevap ise -10 puandır. Art arda yapılan 3 doğru cevap ise ekstradan 10 puan kazandırmaktadır.

**Buna göre Ahmet'in bu sınavdan aldığı puan kaçtır?**

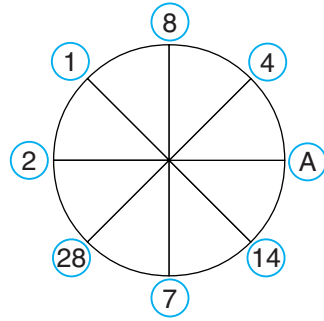
A) 10

B) 30

C) 50

D) 70

6.



Şekilde verilen küçük dairelerin içlerinde yazan sayılar A doğal sayısının tüm pozitif bölenleridir.

Ardışık iki daire içindeki sayılar sonuç tam sayı olacak biçimde birbirine bölünüp bulunan sonuçların toplama işlemine göre tersi dairelerin arasında kalan daire dilimlerine yazılacaktır.

**Buna göre, daire dilimlerine yazılan sayıların toplamı kaçtır?**

A) -52

B) -50

C) -46

D) -43

7. Halim ve Muharrem isimli iki arkadaş Dart tahtasına beşer atış yapıyor. Atış yapan oyuncu vurduğu bölgede yazan sayı kadar kendisi puan alırken, aldığı puanın toplama işlemine göre tersi kadar da rakibe puan yazılıyor. Örneğin oyuncu 5 yazan bölgeye atış yaptığında kendisi 5 puan alırken rakibi -5 puan alıyor.

İki arkadaşın yaptığı atışlar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	1. Atış	2. Atış	3. Atış	4. Atış	5. Atış
Halim	8	5	4	6	9
Muharrem	7	6	2	9	?

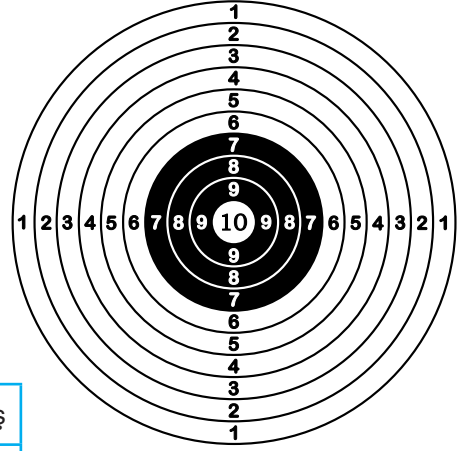
Atışlar sonunda iki oyuncunun toplam puanı hesaplandığında Halim'in puanı Muharrem'in puanından 10 puan fazla olduğuna göre, Muharrem 5. atışında kaç puanlık atış yapmıştır?

A) 2

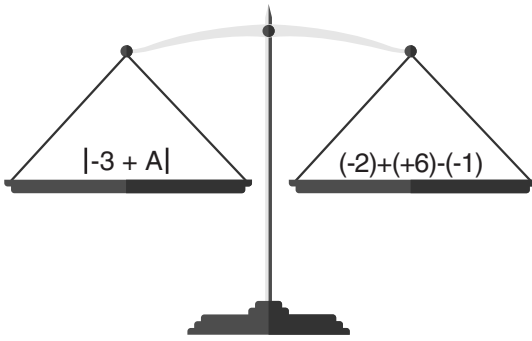
B) 3

C) 6

D) 10



8.



Yukarıda verilen teraziye ağırlıklar konulmuş ve denge sağlanmıştır. Ağırlıklar ise tam sayı işlemleri ile temsil edilmiştir.

A'nın alacağı değerlerin farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

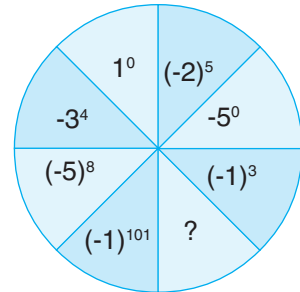
A) -10

B) -9

C) 5

D) 11

9.



Yukarıda verilen daire sekiz eş dilime ayrılmış ve her bir dilime bir üslü ifade yazılmıştır. Sonuçları pozitif olan üslü ifadelerin sayısı tabana yazılıp, sonucu negatif olan üslü ifadelerin sayısı üs olarak yazılıyor.

Yeni oluşan bu üslü ifadenin sonucu 32 olduğuna göre "?" ile gösterilen üslü ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

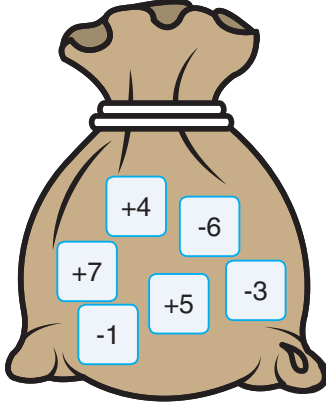
A)  $2^3$

B)  $0^7$

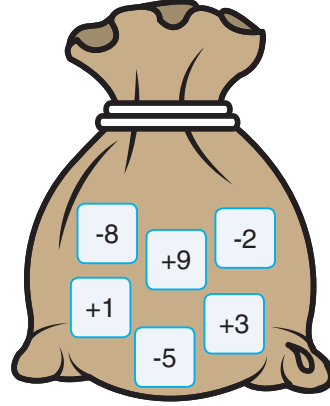
C)  $(-10)^2$

D)  $(-4)^3$

10. Matematik öğretmeni Emin Bey tam sayılarla işlemler konusunu işlerken sınıfa iki torba ve üzerlerinde tam sayılar yazılı olan 12 kart getiriyor. Torbalara altışar kart koyup bir torbayı Emir'e diğerini Mete'ye veriyor.



Emir'in torbası



Mete'nin torbası

**Buna göre Emir ve Mete'nin torbalarında bulunan kartlar için sınıf arkadaşlarının yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Yağmur: Emir, Mete'ye üzerinde +4 yazan kartı verirse ikisinin torbalarında bulunan kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamı eşit olur.
- B) Öykü: Mete, Emir'e bir kart verirse torbasında kalan kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamı en fazla +6 olur.
- C) Yağız: Emir, Mete'ye bir kart verirse Mete'nin torbasında bulunan kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamı en az -3 olur.
- D) Nehir: Emir'in torbasındaki kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamı, Mete'nin torbasındaki kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamından 8 fazladır.

11. -3 -12 +4 +9

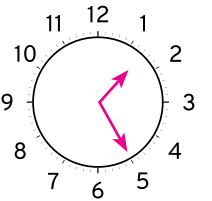
Yukarıda ön yüzleri görünen kartların her iki yüzünde de birer tam sayı yazmaktadır.

Kartların iki yüzünde bulunan tam sayıların çarpımı -72'ye eşittir.

**Her bir kartın iki yüzünde bulunan tam sayılar ayrı ayrı toplandığında bulunan en büyük sonuç A, en küçük sonuç B olduğuna göre  $A+B$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A) -7      B) +7      C) +15      D) +22

12. Halim öğretmen yanda verilen saatte tek sayıların önüne - (eksi) işareti koymuştur.



**Şekilde gösterilen saatte en az kaç dakika sonra Halim öğretmenin yaptığı saatteki akrep ve yelkovanın gösterdiği sayıların çarpımı -36 olur?**

- A) 35      B) 75      C) 95      D) 135

13. Bir matematik öğretmeni üzerinde tam sayılar yazan 12 adet top ile sınıfa geliyor. Topların bir kısmı siyah bir kısmı beyaz renktedir. Matematik öğretmeni topları Zeynep, Sude, Beyza ve Bilge isimli öğrencilerine her birinde üçer adet top olacak şekilde paylaşıyor.

Yanda verilen tabloda öğrencilerin sırası ile aldıkları topların üzerinde yazan tam sayılar verilmiştir.

	Sude	Beyza	Zeynep	Bilge
İlk aldığı top üzerinde yazan tam sayı	+2	-1	-5	-3
İkinci aldığı top üzerinde yazan tam sayı	+7	+4	0	+5
Son aldığı top üzerinde yazan tam sayı	+3	+7	+1	+2

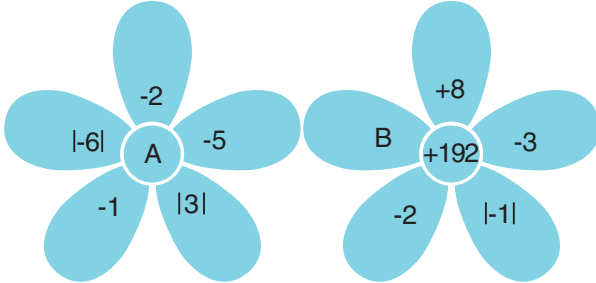
Öğrenciler topların üzerinde yazan tam sayılar ile aşağıdaki kurallara göre üslü ifadeler oluşturuyor.

- İlk aldığı top ile ikinci aldığı top aynı renkli ise, ilk aldığı topun üzerinde yazan tam sayı taban ikinci aldığı topun üzerinde yazan tam sayı üs.
- İlk aldığı top ile ikinci aldığı top farklı renkli ise, ilk aldığı top üzerinde yazan sayı taban, son aldığı top üzerinde yazan tam sayı üs olacak şekilde üslü ifadeler oluşturup, üslü ifadelerin değerlerini hesaplıyorlar.

**Öğrencilerin oluşturduğu üslü ifadelerin değerleri büyükten küçüğe doğru sıralandığında Bilge, Sude, Zeynep, Beyza sıralaması olduğuna göre hangi öğrencinin aldığı ilk iki top aynı renktedir?**

- A) Sude                      B) Zeynep                      C) Beyza                      D) Bilge

14.



Yukarıda verilen çiçeklerin yapraklarında yazan sayıların çarpımı çiçeklerin ortalarına yazılmıştır.

**Buna göre B-A işleminin sonucu kaçtır?**

- A) -184      B) -176      C) 176      D) 184

15. ▲ sembolü işlemin toplanıp karesini alma, ■ sembolü ise iki sayının çıkarılıp küpünü alma olarak tanımlanmıştır.

Örneğin ;  $2 \blacktriangle 3 = (2+3)^2 = 25$

$4 \blacksquare 1 = (4-1)^3 = 27$

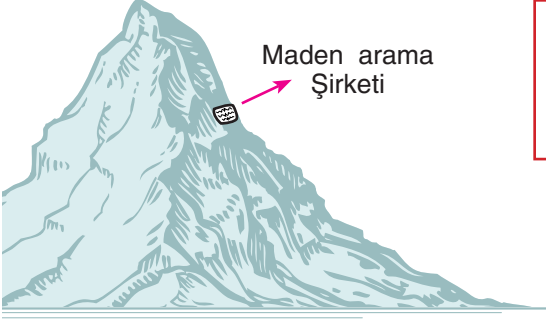
**Buna göre;**

$[ (-3) \blacktriangle 5 ] \blacksquare [ (-4) \blacksquare (-2) ]$

**İşleminin sonucu kaçtır?**

- A)  $12^3$       B)  $-12^3$       C)  $(-12)^3$       D)  $12^2$

16.



### Bilgi

Rakım, bir yerin veya bir nesnenin deniz seviyesinden metre cinsinden yüksekliğidir.

Şekilde gösterilen maden şirketinin bulunduğu yerin rakımı 146 metredir. Bu maden şirketinde çalışan Arda, Emre, Okan ve Metin isimli 4 arkadaşın çalıştıkları derinlikler hakkında şu bilgiler bilinmektedir;

- Arda'nın çalıştığı yer Okan'ın çalıştığı yerin 30 metre üstündedir.
- Arda'nın çalıştığı yer Emre'nin çalıştığı yerin 54 metre altındadır.
- Okan'ın çalıştığı yer Metin'in çalıştığı yerin 63 metre altındadır.
- Metin şirketin bulunduğu konumun 117 metre altında çalışmaktadır.

**Bu bilgilere göre dört arkadaşın çalıştıkları yerler deniz seviyesine göre tam sayı ile ifade edildiğinde dört arkadaşın çalıştıkları konumların toplamı kaçtır?**

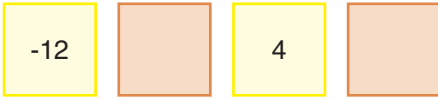
A) -187

B) -67

C) +41

D) +79

17. Gamze Hanım oğlu Alparslan için bir oyun tasarlıyor.



2 adet sarı, 2 adet kırmızı kart alıp sarı kartlardan birine -12 değerine 4 yazıp kırmızı kartları oğluna veriyor.

Oğlundan kartlara birer tam sayı yazmasını ve sarı kartlar üzerinde yazan tam sayılar ile kırmızı kartlar üzerinde yazan tam sayıların çarpımının eşit olmasını istiyor.

**Alparslan annesinin istediği şekilde kartlara tam sayı yazdığına göre Alparslan'ın kartlarında yazan tam sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) -49

B) -22

C) -2

D) 13

18. Bir sınıf öğretmeni öğrencilerin ödev puanlaması için bir görev ve puan tablosu yapıyor.

Ödev tamamlama	Puanlama
Tam ödev	+5 puan
Eksik ödev	+1 puan
Yapılmamış ödev	-2 puan

24 ödevin 19 tanesini tam yapan bir öğrenci 3 ödevi ise eksik yapmıştır.

**Buna göre bu öğrenci ödevlerden toplam kaç puan almıştır?**

A) 86

B) 90





C) 94

D) 98

19. Bahçesinde sebze üretimi yapan bir çiftçi tarımsal verimliliği artırmak ve en iyi şekilde verim alabilmek için bölge sıcaklığını dikkate alarak üretim yapmak istiyor.

Çiftçinin üretim yapacağı süre boyunca bölgenin gündüz sıcaklığı ortalama 12°C iken gece sıcaklığın 16°C düşeceği tahmin edilmektedir.

Buna göre çiftçi aşağıdaki sebzelerden hangisini bahçesine dikerse en iyi şekilde verim alır?

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>A)  Salatalık<br/>en verimli olduğu sıcaklık aralığı 4°C ile 16°C aralığı</p> | <p>B)  Fasulye<br/>en verimli olduğu sıcaklık aralığı -2°C ile 18°C aralığı</p> | <p>C)  Patlıcan<br/>en verimli olduğu sıcaklık aralığı -5°C ile 16°C aralığı</p> | <p>D)  Biber<br/>en verimli olduğu sıcaklık aralığı -8°C ile 20°C aralığı</p> |
|---|--|---|--|

20.



06.00 - 07.59	→ 3KW
08.00 - 15.59	→ 5KW
16.00 - 21.59	→ 6KW
22.00 - 05.59	→ 2KW

Yukarıdaki tabloda bir bulaşık makinesinin verilen saat aralıklarında saat başı tükettiği elektrik miktarı verilmiştir. Hilal Hanım bulaşık makinesini bazen 1 saatlik kısa programda bazen ise 3 saatlik uzun programda çalıştırıyor.

Gün	Saat	Program türü
Pazartesi	10.00	Kısa
Çarşamba	16.00	Kısa
Cuma	20.00	Uzun
Cumartesi	22.00	Kısa
Pazar	18.00	Uzun

Hilal Hanım'ın makineyi hangi saatte ve hangi programda çalıştırdığı yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre Hilal Hanım'ın bulaşıklar için 5 günlük enerji tüketimi kaç KW'tır?

- A) 43      B) 45      C) 49      D) 53

## ADIM ADIM ZİRVEYE

AKILLI TAHTA UYGULAMASI  
[www.newtonokul.com](http://www.newtonokul.com)

MOBİL VIDEO ÇÖZÜM UYGULAMASI  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.fernus.vectorvideo.newton>

ONLINE KÜTÜPHANE  
<https://fliphtml5.com/bookcase/ffqhy>

NEWTON TABLET, MOBİL Z KİTAP UYGULAMASI  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.fernus.mobilelibrary.newton>

NEWTON AKILLI OPTİK OKUYUCU  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fernus.modpro.newton>

BAYİ LİSTESİ  
<http://www.newtonyayinlari.com/bayiler.html>

