

MATEMATİK TESTİ

Bu testte, Matematik alanına ait 15 soru bulunmaktadır.

1. Kamelya Mahallesi'ndeki evlerin kapı numaralarının yazılı olduğu tabelalar sökülüştür. Mehmet bu tabelalardan aşağıda verilen beş tanesini almıştır.



Mehmet tabelaları yan yana dizerek bazı sayılar elde etmektedir.

Örneğin:



37 ve 68 yazılı olan tabelaları kullanarak üç bin yedi yüz altmış sekiz sayısını elde etmiştir.

Buna göre Mehmet' in tabelalarla oluşturabileceği 6 basamaklı en büyük sayının binler basamağındaki rakam kaçtır ?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2. Tuşlu telefonlarda bir harf yazmak için harfin bulunduğu sayıya harf o tuşta kaçınıcı sırada ise o kadar basılır. Örneğin görseldeki tuşlu telefonda "ASİ" yazmak için basılan tuşlar ile "yirmi yedi milyon yedi yüz yetmiş yedi bin dört yüz kırk dört" sayısı oluşur.

Buna göre bu tuşlu telefonda "HASTA" yazmak için basılan tuşlar ile oluşan sayının birler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 13
B) 15
C) 17
D) 19



3. Bir bilgisayar programının çalışma sistemi aşağıda verilen adımlardan oluşmaktadır.

1. adım : Sisteme iki sayı gir.
2. adım : Sayıların ikisinde en yakın onluğa yuvarlandığında her ikisinin de değeri artıyorsa 3. adıma geç, değilse 4. adıma geç.
3. adım : Bu sayıları en yakın oldukları yüzlüklere göre yuvarlayıp topladıktan sonra 5. adıma geç.
4. adım : Büyük sayıdan küçük sayıyı çıkarıp 5. adıma geç.
5. adım : Elde edilen sonucun basamaklarındaki rakamların sayı değerleri toplamını ekrana yansit.

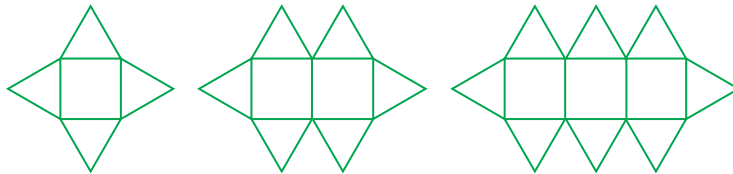
Aşağıda farklı iki bilgisayarda bu programa giren sayılar verilmiştir.



Buna göre programlar çalıştırdıktan sonra bilgisayarların ekranlarına yazılacak değerler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1. Bilgisayar	2. Bilgisayar
A)	7	4
B)	8	3
C)	9	4
D)	7	3

4. Aşağıda kare ve üçgenlerden oluşan bir şekil örüntüsü verilmiştir.



1. adım

2. adım

3. adım

Buna göre örüntünün 12. adımında kullanılan üçgen sayısı, kare sayısından kaç fazladır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 18

5. Aşağıda çoktan seçmeli 10 sorudan oluşan bir sınavdaki soruların doğru cevapları ve Emre'nin bu sınavdaki sorulara verdiği cevaplar verilmiştir.

Doğru Cevaplar					Emre'nin Cevapları				
1	A	B	C	D	1	A	B	C	D
2	A	B	C	D	2	A	B	C	D
3	A	B	C	D	3	A	B	C	D
4	A	B	C	D	4	A	B	C	D
5	A	B	C	D	5	A	B	C	D
6	A	B	C	D	6	A	B	C	D
7	A	B	C	D	7	A	B	C	D
8	A	B	C	D	8	A	B	C	D
9	A	B	C	D	9	A	B	C	D
10	A	B	C	D	10	A	B	C	D

Bu sınavda katılımcılara doğru cevapladıkları her soru için 10 puan verilirken, katılımcıların yanlış cevapladıkları her soru için 5, boş bıraktıkları her soru için ise 1 puanları alınmaktadır. Katılımcılar sınavdan aldıkları puanlara göre aşağıda verilen tablodaki gibi kategorilere ayrılıyorlar.

Tablo: Sınav Puanına Göre Kategoriler

Kategoriler	Puan Aralığı
A	0 ile 45 (0 ve 45 dâhil)
B	46 ile 65 (46 ve 65 dâhil)
C	66 ile 80 (66 ve 80 dâhil)
D	81 ile 100 (81 ve 100 dâhil)

Emre bu sınavdan aldığı puana göre hangi kategoridedir?

- A) A B) B C) C D) D

6. Aslı ve Ece aşağıdaki gibi beş tane kartın üzerine 0, 5, 2, 7 ve 4 rakamlarını yazmıştır.



Aslı bu kartlardan bir tanesini seçip eline aldıktan sonra Ece kalan kartlarda yazan rakamları birer kez kullanarak yazılabilecek en büyük ve en küçük dört basamaklı doğal sayıları bulup topluyor.

Buna göre Ece'nin bulabileceği en büyük sonuç kaçtır?

- A) 8789 B) 8889 C) 9999 D) 11597

7. Melih 3 basamaklı sayılarla kolay çarpma işlemi yapmak için bir program yazmıştır. Bu programda sırasıyla aşağıdaki adımlar takip edilmiştir.

1. adım : Sırasıyla üç basamaklı iki sayı gir.
2. adım : İkinci sayının yüzler basamağındaki rakam ile birinci sayıyı çarp ve çarpımın sağına iki tane 0 ekle.
3. adım : İkinci sayının onlar basamağındaki rakam ile birinci sayıyı çarp ve çarpımın sağına bir tane 0 ekle.
4. adım : İkinci sayının birler basamağındaki rakam ile birinci sayıyı çarp.
5. adım : 1.,2. ve 3. adımlardaki sonuçları topla.

Melih programa sırasıyla birinci ve ikinci sayı olarak 142 ve 738 sayılarını girmiştir.

Buna göre programın 3. adımında hesaplanan sayı kaçtır ?

- A) 4260 B) 3720 C) 5680 D) 9940
8. Pembe Otel'in oda tipine göre fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Otelin Oda Özellikleri ve Fiyatları

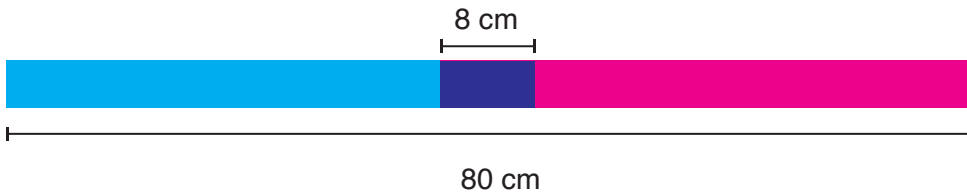
Oda Tipi	Oda Kapasitesi	Oda Fiyatı (1 gecelik)	Boş Oda Sayısı
A tipi Odalar	1 Kişilik	120 TL	2
B tipi Odalar	2 Kişilik	230 TL	4
C tipi Odalar	3 Kişilik	330 TL	2
D tipi Odalar	4 Kişilik	400 TL	2

12 kişilik bir grup Pembe Otel'de 1 gecelik yer ayırtmıştır.

Buna göre grubun otel masrafı en az kaç lira olur ?

- A) 960 B) 1250 C) 1320 D) 1440
9. 

Elif, eşit uzunluktaki mavi ve pembe kartonları aşağıda gösterdiği gibi, 8 cm'lik kısımları üst üste gelecek şekilde yapıştırınca 80 cm'lik bir uzunluk elde ediyor.



Buna göre Elif'in aynı kartonlarla 70 cm'lik bir uzunluk elde edebilmesi için, kartonların kaç santimetrelik kısımlarını üst üste yapıştırması gerekir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

10. ★ ve □ sembolleri birbirinden farklı iki rakamı ifade etmektedir. Bu semboller kullanarak elde edilen sayı aşağıdaki gibi başka bir sayıya bölünmektedir.

$$\begin{array}{r} \star \square \star \square \star \square \mid ? \\ \hline 10101 \end{array}$$

Bölen sayı “?” soru işareti ile gösterilmiştir.

Buna göre bölen sayı aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilebilir ?

- A) □ ★ B) ★ □ C) ★ ★ D) □ □

11. Üslü ifade, bir sayının kendisi ile çarpımlarının kısa yoldan gösterimidir. Bir doğal sayıyı kendisiyle çarpım sonucunda elde edilen sonuç o sayının karesine eşittir. Bu üslü sayıyı, o sayının karesi olarak okuruz. Bir doğal sayıyı kendisiyle iki kez çarpım sonucunda elde edilen sonuç o sayının küpüne eşittir. Bu üslü sayıyı, o sayının küpü olarak okuruz.

KASIM						
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Hasan, kasım ayının herhangi bir doğal sayının karesi olan tarihlerde kumbarasına onar TL küpü olan tarihlerde ise yirmişer TL atıyor.

Buna göre Hasan kumbarasına kasım ayı boyunca toplam kaç TL atmıştır?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120

12. Nevşehir ilinin Gülşehir, Kozaklı, Avanos ve Ürgüp ilçelerinin toplam nüfusu yüz üç bindir. Bu illerden üç tanesine ait nüfus aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: İlçelerin Nüfusları

İlçe	Nüfus
Gülşehir	21 771
Kozaklı	13 570
Avanos	32 618

Buna göre Ürgüp'ün nüfusu kaçtır ?

- A) 35 041 B) 33 235
C) 25 042 D) 25 342
13. I. 45×30
II. 53×20
III. 38×60
IV. 81×70

Yukarıdaki çarpma işlemlerinde çarpanlar en yakın onluğa yuvarlanarak işlemlerin sonuçları tahmin ediliyor.

Buna göre yukarıdaki işlemlerden hangilerinin tahminî sonucu gerçek sonuçtan büyüktür?

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

- 14.

$$\begin{aligned} 36 + 28 + 44 &= (36 + 44) + 28 \\ &= 80 + 28 \\ &= 108 \end{aligned}$$

Şekile yer alan işlem, aşağıdaki kolay toplama yöntemlerinden hangisi kullanılarak yapılmıştır?

- A) Sayıları 10'u referans alarak parçalama
B) Kolay toplanan sayılardan başlama
C) Üzerine sayarak toplama
D) Onluk ve birlikleri ayırarak toplama

15. Bir bal üreticisi ürettiği balı 1 kg, 500 gr ve 250 gr'lık kavanozlardan eşit sayıda olacak şekilde satışa sunmuştur.



Üretici tüm balı sattığında 5950 lira gelir elde ediyor.

Buna göre üretici 500 gr'lık kavanozların satışından kaç lira gelir elde etmiştir?

- A) 1450 B) 1650
C) 1750 D) 1800