

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte toplam 25 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. Esin, dört arkadaşına saatin kaç olduğunu sorduğunda aşağıdaki yanıtları almıştır.

Ali : 2 yi 7 geçiyor.

Bartu : 2 yi 10 geçiyor.

Ceyhun : 2 yi 9 geçiyor.

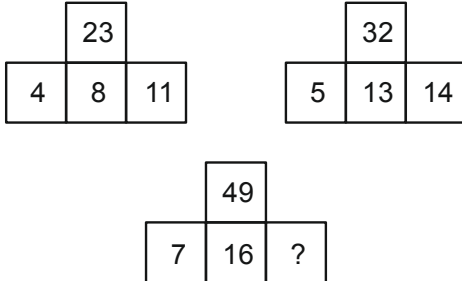
Derya : 2 yi 2 geçiyor.

Bu yanıtlardan biri 2, biri 3, biri 4 biri de 5 dakika hatalıdır.

Buna göre, doğru yanıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2.00 B) 1.55 C) 2.05

2.



Yukarıda verilenlere göre, soru işareti yerine kaç yazılabilir?

- A) 24 B) 26 C) 32

3.

1 ., ?	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ
#	0	*

Emre, şekilde verilen cep telefonunun tuşları ile bir mesaj yazmak istemektedir.

Örneğin;

Emre "SOR" kelimesini yazmak istediğinde "7" tuşuna 4 kez, "6" tuşuna 3 kez, "7" tuşuna 3 kez basmalıdır.

- "0" tuşuna bastığında bir boşluk bırakmaktadır.
- "1" tuşuna bir kez basıldığında ".", 2 kez basıldığında ",", üç kez basıldığında "?" karakteri oluşur.

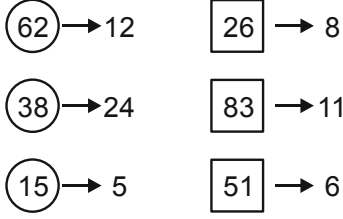
Emre,

55 2 555 444 777 0 6 444 7777 444 66 111
tuşlarına basarak bir mesaj yazmıştır.

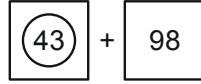
Buna göre, Emre'nin yazdığı mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) KALMAZ MISIN?
B) KALKAR MISIN?
C) KALIR MISIN?

4. Aşağıdaki şekiller içerisindeki sayılar belirli bir kurala göre yanındaki sayıya dönüşmektedir.

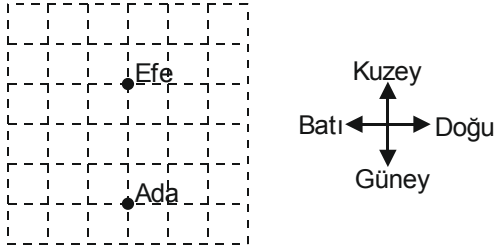


Buna göre, aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır?



- A) 20 B) 50 C) 90

5. Efe ve Ada'nın buldukları noktalar aşağıda verilmiştir.



Efe sırasıyla 1 birim doğuya, 2 birim kuzeye ve 2 birim batıya; Ada ise sırasıyla 1 birim güneye, 3 birim batıya ve 2 birim doğuya gidiyor.

Buna göre, son durumda Efe ile Ada arasındaki uzaklık kaç birim olur?

- A) 5 B) 6 C) 7

6. Alfabemizdeki harfleri 1 den başlayarak sırayla numaralandırdığımızda aşağıdaki işlemlerden hangisi yanlış olur?

- A) $G + D = J$
 B) $B + F = Ğ$
 C) $C + E = H$

7. A ve B ülkelerinde saatlerin aynı anda kaç gösterdiği aşağıda verilmiştir.

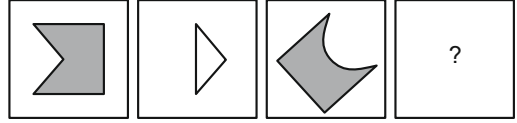


A ülkesinden saat 08.00 de kalkan bir uçak 7 saat sonra B ülkesine varmıştır.

Buna göre, bu uçak B ülkesine vardığında B ülkesinde saat kaçtır?

- A) 19.00 B) 20.00 C) 21.00

- 8.



Yukarıda verilenlere göre, soru işaretinin yerine gelecek şekil aşağıdakilerden hangisidir?



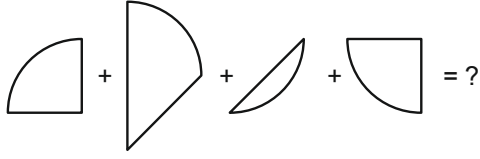
9. Aşağıda 4x4 boyutlarında bir tablo bulunmaktadır. Tablodaki kutulara ★, ■, ▲, ● şekilleri her satırda ve her sütunda tüm şekiller bulunacak şekilde her biri birer defa kullanılarak yerleştirilecektir.

	■	●	
★			▲
●		?	■
	★	▲	

Buna göre "?" yerine hangi şekil gelmelidir?

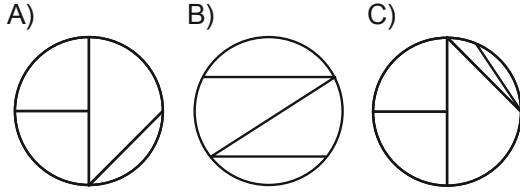
- A) ■ B) ● C) ★

10.

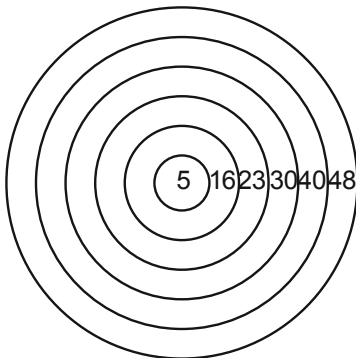


Yukarıdaki şekiller birleştirilerek bir bütün elde edilmektedir.

Buna göre, şekillerin birleştirilmesiyle elde edilen bütün aşağıdakilerden hangisidir?



11.



Şekildeki gibi üzerinde sayılar bulunan dart tahtasına atış yapan Hilmi 227 puan alabilmek için en az kaç atış yapmalıdır?

- A) 5 B) 6 C) 7

12. Aşağıda verilen I. gruptaki şekiller II. gruptaki sayılarla eşleşmektedir. Ancak II. gruptaki sayılar karışık olarak verildiği için eşleşme doğru değildir.

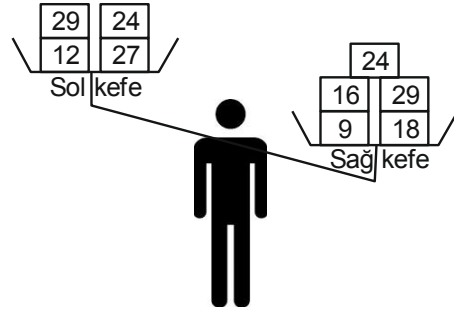
I. grup	II. grup
	131
	683
	165
	815
	638

Buna göre, şekli ile eşleşmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 815 B) 658 C) 131

ROTA KOLEJİ

13.



Yukarıdaki şekildeki gibi, oduncu Mustafa Amca elindeki odunları omzundaki kefelere yükleyip, evine taşımaktadır. Bir süre bu şekilde evine doğru yol alan oduncu Mustafa Amca, kefelerdeki ağırlıkların eşit olmamasından kaynaklı dengesini yitirmeye başlamıştır. Bu duruma çözüm bulabilmek için oduncu Mustafa Amca, her iki kefenin de eşit ağırlıkta olacağı şekilde birer tane odunu hem sağ hem de sol kefedenden çıkarmıştır.

Sizce oduncu Mustafa Amca, her iki kefedenden hangi ağırlıkları çıkarmıştır?

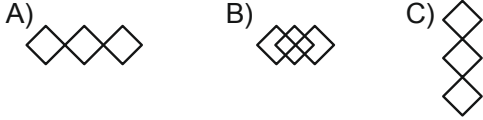
(Kefelerdeki sayılar odunların ağırlıklarını ifade etmektedir.)

- A) 12 – 16 B) 12 – 18 C) 27 – 9

14.

I			
II			
III			?

Şekildeki tabloda verilenlere göre, soru işaretli yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



15.

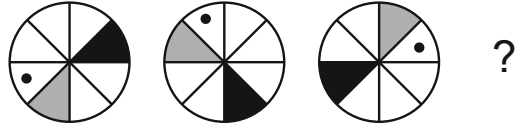
R	O	T
O	T	A
T	A	M

Yukarıdaki tabloda "R" harfinden başlayarak çapraz gitmeden ve kutucuk atlama-
dan, yalnızca yatay ve dikey doğrultuda ilerleyerek geçilen kutulardaki harfler yan yana yazılacaktır.

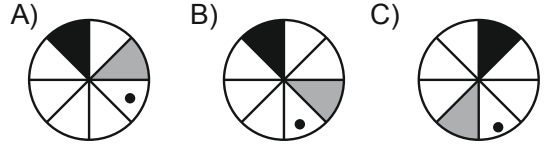
Bu kurala göre, "ROTAM" sözcüğü kaç farklı yoldan gidilerek yazılabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6

16.



Yukarıda verilen kurala göre, soru işaretinin yerine aşağıdaki şekillerden hangisi olmalıdır?

17. $\blacktriangle + 4 = \blacksquare$

$$4 - \blacktriangle = \blacktriangle$$

$$\bullet - \blacksquare = \blacktriangle$$

Yukarıdaki eşitliklerde \bullet , \blacktriangle , \blacksquare sembolleri belli bir sayının yerine kullanılmıştır.

Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare + \bullet$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 14 C) 12

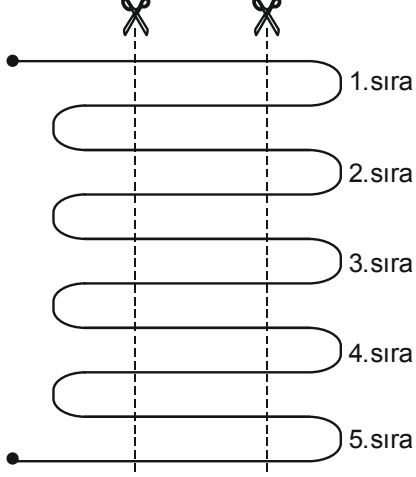
18. Rota Koleji Beden Eğitimi Zümresinin düzenlemiş olduğu 100 metre koşu yarışmasına katılan dört arkadaşın sıralaması aşağıdaki gibidir.

- I. Hakan yarışı en ön sırada bitirmiştir.
II. Aras, yarışı Ender'in önünde bitirmiştir.
III. Yakup yarışı Ender'in arkasında bitirmiştir.

Buna göre, yarışı üçüncü sırada bitiren kimdir?

- A) Aras B) Ender C) Yakup

19. Eylül, Fen ve Teknoloji dersinde bir deney yapacaktır. Yapacağı deneyde gerekli parçaları elde etmek için elindeki teli şekil-
deki gibi 5 sıra kıvrıp, kesikli çizgilerle
gösterilen yerlerden kesecektir.



Deney sırasında kullanılacak parçaların bo-
yutları önemli değildir. Bu nedenle kesilme
işlemiyle oluşan parçalar deney sırasında
kullanılacaktır.

**Buna göre, Eylül yapacağı deneyde kaç
parça kullanacaktır?**

- A) 19 B) 20 C) 21

20. Aşağıdaki çizelgede Rüzgar, Yağmur, Ege
ve Defne'nin bir matematik sınavındaki ilk
üç soruya verdikleri yanıtlar gösterilmiştir.

	1. soru	2. soru	3. soru
1. öğrenci	Yanlış	Yanlış	Doğru
2. Öğrenci	Doğru	Yanlış	Boş
3. Öğrenci	Yanlış	Doğru	Boş
4. Öğrenci	Boş	Doğru	Doğru

- Defne 1.soruyu doğru yanıtlamıştır.
- Defne ve Yağmur 3. soruyu boş bırakmıştır.
- Ege ve Yağmur 1. soruyu yanlış yapmıştır.

**Bu bilgilere göre, 4. öğrenci aşağıdaki-
lerden hangisidir?**

- A) Ege B) Yağmur C) Rüzgar