

ÇÖZÜMLER

1. Meryem : 857458
Herdem : 157358
Kerim : 25798
Merve : 85765

Her rakam bir harfe denk gelecek şekilde düzenlenen yukarıdaki şifreleme işleminde birden 9'a kadar (9 dâhil) rakam ve harfler kullanılmıştır.

Soru, verilen bilgilerle değerlendirildiğinde şu sonuca varılabilir:

RAKAM	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Harf	H	K	D	Y	E	V	R	M	İ

REVİR kelimesindeki harflere bakıldığında karşılığı tabloyla karşılaştırılırsa 75697 olduğu anlaşılır.

Cevap: D

2. M, H, D, V, R harflerinin karşılığı 81367 olmalıdır.

Cevap: A

3. V, R, M, D, İ harflerinin karşılığı tabloyla karşılaştırılırsa 67853 olduğu anlaşılır.

Cevap: C

4. "Merhamet" sözcüğündeki harflerden "a" ve "t" harflerinin rakam karşılığı tabloya bakıldığında görülmemektedir.

Cevap: B

5. "Semender" sözcüğünde yalnızca "s" ve "n" harflerinin karşılığı yoktur.

Cevap: A

6. Telefon tuşlarının kullanımı ilgili bir soru sorulmuş, normal telefon tuşlarından farklı olarak tuşun kullanıma açılması için tuşun üzerindeki rakam kadar basılması gerekmektedir. Sorunun püf noktası budur.

"D-E-M-O-K-R-A-S-İ" sözcüğüne baktığımızda

D=3, E=4, M=6, O=8, K=6, R=8, A=2, S=9, İ=7 olmak üzere toplam 53 defa tuşa basmak gerekir.

Cevap: C

7. Ö=9, Z=11, G=4, Ü=10, R=8, L=7, Ü=10, K=6 olmak üzere toplam 65 defa tuşa basmak gerekir.

Cevap: D

8. Örnek: j için: j, 4 rakamına denk gelmektedir. Dolayısıyla 4 defa basılır, tuş kullanıma açılır; j için de 1 defa basılır, toplam 5 defa basılmış olur.

A) J= 5, i=7 eşit değildir.

B) c=4, e=4

C) n=7, p=7

D) ö=9, s=9

E) ı=6, m=6

Cevap: A

ÇÖZÜMLER

9. Bu soruda söz konusu rakamlarda bulunan tüm harflere ve tuşu açma değerinin toplamı istenmiştir.

Örnek: 7 tuşu için:

7 defa tuşa basılır, tuş kullanıma açılır. t, u, ü, v için de birer defa basılırsa toplamda 11 defa basılır.

A) 7=11, 9=11 sayı değeri aynıdır.

B) 2=5, 3=7 aynı değildir.

C) 6=10, 7=11 aynı değildir.

D) 4=7, 5=9 aynı değildir.

E) 8=10, 9=11 aynı değildir.

Cevap: A

10. Bu sorunun çözümü için öncelikle hangi rakama hangi harfin denk geldiğini tespit etmek gerekir. Bunun için bir tablo çizilir-se soru kolaylıkla çözülebilir:

RAKAM	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Harf	L	A	e/İ	R	O	n/m	e/İ	n/m	K

K ve R arasında dört rakam varsa ve K büyükse K=9 olur. M ve N çift sayı ise m= 8 ya da 6 olur; ünlü harflerin karşılığı asal sayı ise geriye 3 ve 7 kalmıştır. İhtimalli olan ifadeler sorularda verilen öncüllere göre değişebilir.

Soruda m= 8 ve i= 3 verilmişse o zaman tablo şu şekilde olacaktır:

RAKAM	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Harf	L	A	i	R	O	N	E	M	K

Minare: 836247

Erimek: 743879

Kelime: 971387

Kalem: karşılığı 92178 olmalıydı.

Makale: 829217

Cevap: D

11. Kullanılan ünsüz harflerin rakamlarının toplam değeri sorulmaktadır.

İki ayrı şekilde çözülsün bile aynı sonuç çıkacaktır.

n=8 için m= 6 olur, toplam: 9+1+6+1+4+8= 29

n=6 için m=8 olur, toplam: 9+1+8+1+4+6= 29

Cevap: B

- 12.

R	i	M	E	L	TOPLAM
4	7	8	3	1	23
4	7	6	3	1	21
4	3	8	7	1	23
4	3	6	7	1	21

"M ve N" ve E ve İ'nin değerleri değişkenlik gösterdiği için sonuçlar ya 21 ya da 23 çıkar.

Cevap: A

- 13.

L	N	M	A	İ	R	TOPLAM
1	6	8	2	3	4	24
1	6	8	2	7	4	28
1	8	6	2	3	4	24
1	8	6	2	7	4	28

"M ve N" ve İ'nin değerleri değişkenlik gösterdiği için sonuçlar 24 ya da 28 şeklinde çıkar.

Cevap: C

ÇÖZÜMLER

14. "Kalmak" sayı değeri ile eşit olan kelime sorulmuş, öncelikle kalmak sözcüğünün sayı değeri bulunmalıdır.

$K=9, A=2, L=1, m=8/6, A=2, K=9$ toplam 31

ya da 29

Yukarıda görüldüğü gibi iki ayrı çözüm yolu var, her iki çözümün de sonucu 29 ya da 31'dir.

Cevap: E

15. ▲ = asal sayı: 17

★ = iki basamaklı çift sayı: 20

@ = üç basamaklı tek sayı: 121

❖ = 5'ten büyük tek sayının (9'un karesi) katı = 81

17-20-121-81

Cevap: A

16. 16, çift bir sayıya denk geldiğine göre ★

491, üç basamaklı tek sayı @

169, 13'ün karesi ❖

11 asal sayı ▲

En uygun semboller: ★ @ ❖ ▲

Cevap: D

17. ❖ Sembolüne karşılık gelen sayının @ ile çarpımı sonucu istenmektedir. Bu durumda verilen sayıyı değerlendirmek gerekir.

A ve B şıklarında verilen sayı 5'ten büyük bir sayının karesi olmadığı için elenir: D şıkkındaki 64 çift sayı katı olduğu için elenir. Buradan yola çıkarsak @ sembolünün de karşılığı üç basamaklı tek sayı olacağından, C şıkkı uygun olur. Sonu yalnızca 49, 7'nin karesine karşılık gelir, @ işaretine karşılık da 111 sayısı denk gelir.

Cevap: C