



Ocak Ayının Ödüllü Soruları ve Cevapları

Soru 1 :

2, 3, 5, 11, 23, 47, 97, 191, 379, 761, ?

Cevap 1 :

1523

Dizi oluşturulurken şu kural uygulanmıştır:

- (i) 1. terim: En küçük asal sayı (= 2)
- (ii) Daha sonraki terimler: Dizide kendinden önceki terim(ler) toplamından büyük ya da bu toplama eşit olan en küçük asal sayı

Yani,

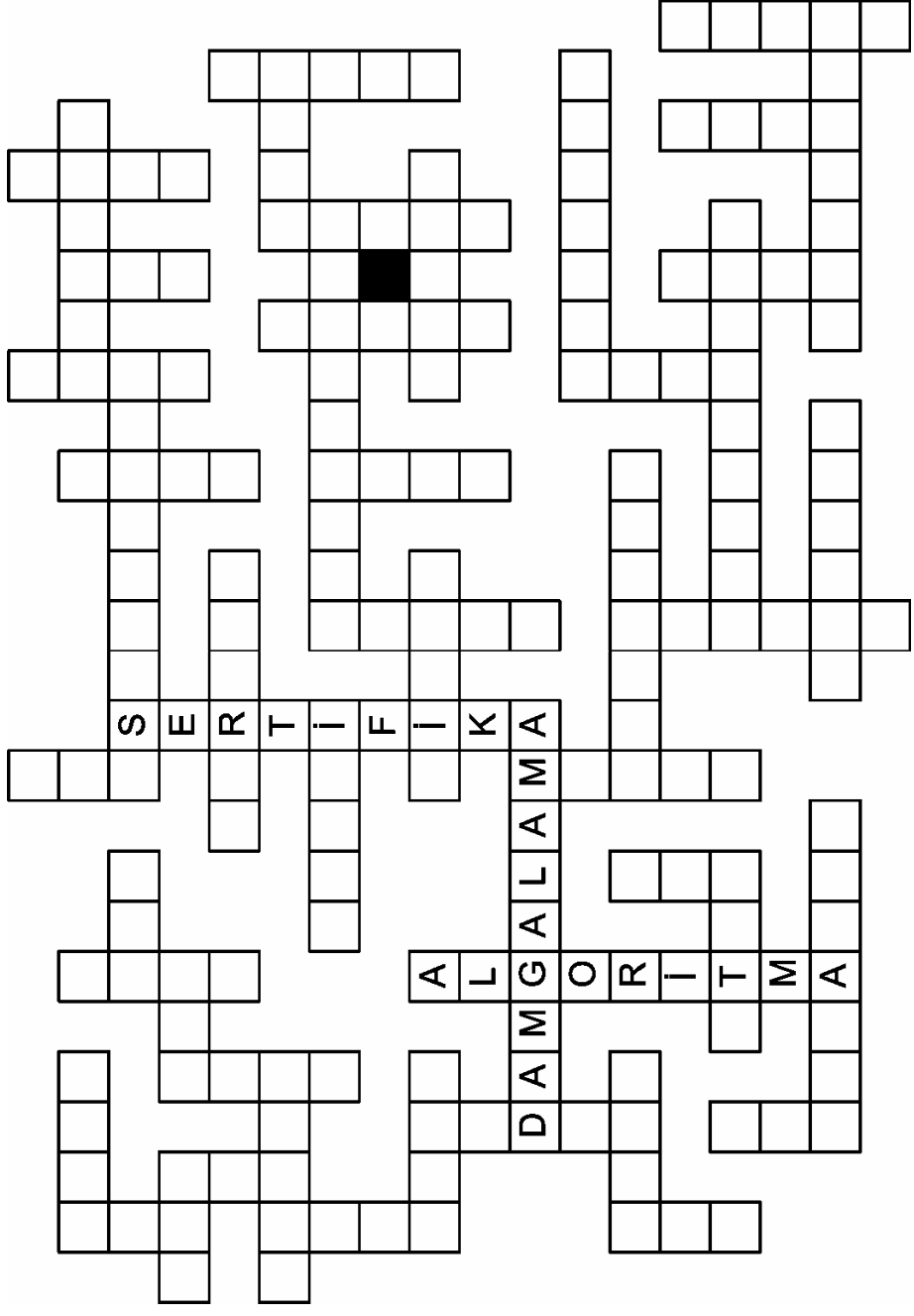
- 1. terim = 2,
- 2. terim (2 e büyük-eşit en küçük asal sayı) = 3,
- 3. terim (2+3 = 5 e büyük-eşit en küçük asal sayı) = 5,
- 4. terim (2+3+5 = 10 a büyük-eşit en küçük asal sayı) = 11,
- ...

Bu durumda, sorulan 11. terim, (2+3+5+11+23+47+97+191+379+761 = 1519) olduğundan, 1519'a büyük-eşit en küçük asal sayıdır. Bu sayı da 1523 tür.

Soru 2 :

Aşağıdaki verilen toplam 50 kelimenin tümü, verilen bulmaca içine soldan sağa ya da yukarıdan aşağıya (örneklerde verildiği gibi) yerleştirilebilmektedirler. Bu yerleşimi bulunuz.

3 harfli kelimeler:	ARA, BİT, ÇOK, HIZ, KOD, ÖĞE, SAV, SES, SIR, YAN
4 harfli kelimeler:	ASAL, ATAK, DİZİ, EKİP, ESKİ, HARP, İMZA, KAMU, ÖZEL, SAYI, TEST, UYDU, UZAY, ÜRÜN, YURT
5 harfli kelimeler:	DEMET, DENEY, GİZLİ, GÖREV, HEDEF, KURAM, MESAJ, MİLLİ, RADAR, SİLME, ŞİFRE
6 harfli kelimeler:	ANALİZ, KİMLİK, PAROLA, SİSTEM
7 ve üstü harfli kelimeler:	ALGORİTMA , ARAŞTIRMA, ASİMETRİK, DAMGALAMA , GÖZETLEME, SALDIRI, SENARYO, SERTİFİKA , TASARIM, YAZILIM



S E R T I F I K A M A

A L G O R I T M A

D A M A

Soru 3 :

<i>Açık Yazı</i>	<i>Gizli Yazı</i>																																																																								
VERİ	<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>5</td><td>2</td><td>7</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>7</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>8</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>5</td><td>9</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>6</td><td>0</td><td>2</td><td>9</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>9</td><td>1</td><td>7</td><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>9</td><td>3</td><td>1</td><td>9</td></tr></table>	1	3	0	4	5	2	7	3	1	2	0	1	1	5	7	1	1	3	1	5	3	5	1	1	5	1	3	3	8	1	1	5	3	3	5	4	3	4	1	5	9	1	2	1	7	1	0	5	1	2	1	6	0	2	9	3	5	6	1	2	2	3	9	1	7	3	5	3	9	3	1	9
1	3	0	4	5	2	7	3	1	2	0	1	1	5	7	1	1	3	1	5	3	5	1	1																																																		
5	1	3	3	8	1	1	5	3	3	5	4	3	4	1	5	9	1	2	1	7	1	0	5																																																		
1	2	1	6	0	2	9	3	5	6	1	2	2	3	9	1	7	3	5	3	9	3	1	9																																																		
ÜRÜN	<table border="1"><tr><td>9</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>7</td><td>3</td><td>6</td><td>1</td><td>5</td><td>9</td><td>1</td><td>9</td><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>6</td><td>8</td><td>3</td><td>5</td><td>9</td><td>6</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>8</td><td>5</td><td>2</td><td>9</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>7</td><td>3</td><td>1</td><td>7</td><td>9</td><td>7</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>7</td><td>7</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td><td>6</td><td>1</td><td>8</td><td>5</td><td>2</td><td>9</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>8</td><td>6</td><td>0</td><td>7</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>9</td><td>4</td><td>7</td><td>4</td></tr></table>	9	3	3	0	0	7	7	3	6	1	5	9	1	9	1	5	0	6	8	3	5	9	6	2	3	8	5	2	9	4	5	5	5	7	3	1	7	9	7	3	9	0	7	7	9	0	1	8	7	1	6	1	8	5	2	9	5	9	3	5	5	8	6	0	7	2	1	3	9	4	7	4
9	3	3	0	0	7	7	3	6	1	5	9	1	9	1	5	0	6	8	3	5	9	6	2																																																		
3	8	5	2	9	4	5	5	5	7	3	1	7	9	7	3	9	0	7	7	9	0	1	8																																																		
7	1	6	1	8	5	2	9	5	9	3	5	5	8	6	0	7	2	1	3	9	4	7	4																																																		
?	<table border="1"><tr><td>5</td><td>9</td><td>7</td><td>3</td><td>1</td><td>7</td><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>1</td><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>1</td><td>9</td><td>9</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td><td>7</td><td>1</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>9</td><td>5</td><td>3</td><td>7</td><td>3</td><td>8</td><td>5</td><td>5</td><td>1</td><td>7</td><td>8</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>9</td><td>9</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>1</td><td>3</td><td>7</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	5	9	7	3	1	7	1	5	5	1	4	7	1	1	6	3	1	9	9	3	1	5	1	0	3	1	5	5	1	3	7	1	7	5	3	9	5	3	7	3	8	5	5	1	7	8	3	6	1	3	3	1	1	1	9	9	3	1	1	4	7	1	3	7	3	3	1	6	3	9	2	1
5	9	7	3	1	7	1	5	5	1	4	7	1	1	6	3	1	9	9	3	1	5	1	0																																																		
3	1	5	5	1	3	7	1	7	5	3	9	5	3	7	3	8	5	5	1	7	8	3	6																																																		
1	3	3	1	1	1	9	9	3	1	1	4	7	1	3	7	3	3	1	6	3	9	2	1																																																		

Cevap 3 :

ACİL

Açık yazıdaki harfler, alfabemizdeki sıra numaraları ile kodlanmıştır:

A = 00, B = 01, C = 02, ..., Z = 28

Bu iki basamaklı sayıların her bir basamağı, 3x3 boyutlu bir sayı matrisinde, kaç adet çift sayı bulunduğu bilgisi ile kodlanmıştır.

Yani:

Açık yazı: V E R İ
Harf değerleri: 2 6 0 5 2 0 1 1

3x3 sayı matrisi:

1	3	0	4	5	2
5	1	3	3	8	1
1	2	1	6	0	2

Bu kurala göre, verilen gizli yazı incelenirse:

3x3 sayı matrisi:

5	9	7	3	1	7	1	5	5	1	4	7
3	1	5	5	1	3	7	1	7	5	3	9
1	3	3	1	1	1	9	9	3	1	1	4

Harf değerleri: 0 0 0 2 ...
Karşı düşen açık yazı: A C ...

ACİL cevabına erişilir.