

1. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21

Yukarıda ilk 8 terimi verilen Fibonacci sayı dizisinin 10. terimi kaçtır?

- A) 55 B) 56 C) 57 D) 58

9. terim $13 + 21 = 34$


10. terim $21 + 34 = 55$



KAYNAK:

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

2. “n pozitif bir tam sayı olmak üzere 1’den n’ye kadar olan tam sayıların toplamı biçiminde yazılabilen sayılara üçgensel sayı, tam sayıların karesi biçiminde yazılabilen sayılara kareli sayı denir.”

Yukarıda verilen tanımlara göre, aşağıdaki sayılardan hangisi hem üçgensel hem kareli sayıdır?

- A) 4 2^2 B) 25 5^2 C) 36 6^2 D) 81 9^2

$$1+2+3+4+5+6+7+8=36$$



KAYNAK:

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

$$\frac{n \cdot (n+1)}{2} \text{ üçgensel Sayı}$$

$$1$$

$$1+2=3$$

$$1+2+3=6$$


$$1+2+3+4=10$$

$$1+2+3+4+5=15$$

$$1+2+3+4+5+6=21$$

$$1+2+3+4+5+6+7=28$$

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

3. Kuralı (2^{n-2}) olan dizinin 8. terimi kaçtır?

A) 32

B) 64

C) 128

D) 256


$$2^{8-2} = 2^6 = 64$$



KAYNAK:

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

4. Kuralı $(3n - 4)$ olan dizinin kaçınıcı terimi 53'tür?

A) 16

B) 17

C) 18

D) 19

$$3n - 4 = 53$$

$$3n = 53 + 4$$

$$\frac{3n}{3} = \frac{57}{3}$$


$$n = 19$$



KAYNAK:

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr



KAYNAK:

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

5. 2, 5, 10, 17, 26

3 terim = 10

Yukarıda ilk 5 terimi verilen sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $n + 1$
C) $n^2 - 1$

- B) $n^2 + 1$
D) $n^2 - 2$

$n=3$ için 10

A) $n+1=3+1=4$ X

B) $n^2+1=3^2+1=9+1=10$ ✓

C) $n^2-1=3^2-1=9-1=8$ X

D) $n^2-2=3^2-2=9-2=7$ X

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

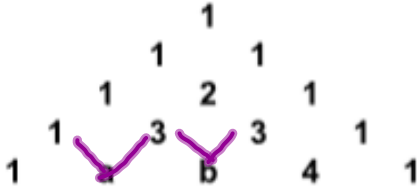
@ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

**KAYNAK:**

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

6.



Yukarıdaki Pascal üçgeninde $a+b$ kaçtır?

A) 6

B) 8

C) 10


D) 12

$$a = 1 + 3 = 4$$

$$b = 3 + 3 = 6$$

$$a + b = 4 + 6 = 10$$

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

**KAYNAK:**

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

$$a_n = a_1 + r \cdot (n-1)$$

7. Aşağıda kuralı verilen sayı dizilerinden hangisi aritmetik dizidir?


A) $4n - 1$
C) $n^2 + n$

B) $2n^2 - 1$
D) $2^n + 1$

$$r = 4$$

$$a_1 = 3$$

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

**KAYNAK:**

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

8. İlk terimi 3 ve ortak farkı 4 olan aritmetik dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

$$a_n = a_1 + r \cdot (n-1)$$

$$a_5 = 3 + 4 \cdot (5-1)$$

$$= 3 + 4 \cdot 4$$

$$= 3 + 16 = 19$$

$$a_1 = 3$$


$$a_2 = 7$$

$$a_3 = 11$$

$$a_4 = 15$$

$$a_5 = 19$$

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

**KAYNAK:**

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

$$r = a_n - a_{n-1}$$

$$r = 7 - 11$$

$$r = -4$$

9. 11, 7, ³a, -1, ⁻⁵b, -9

Yukarıda verilenler bir aritmetik dizinin ilk 6 terimi olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

A) -4

B) -2

C) 6

D) 8

$$a - 7 = -4$$

$$a = -4 + 7$$

$$a = 3$$


$$-9 - b = -4$$

$$-9 + 4 = b$$

$$b = -5$$

$$3 - 5 = -2$$

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

10. İlk terimi 3, ortak çarpanı 2 olan geometrik dizinin 6. terimi kaçtır?

- A) 768 B) 384 C) 192 D) 96


$$a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$$
$$a_6 = 3 \cdot 2^{6-1}$$
$$= 3 \cdot 2^5$$
$$= 3 \cdot 32$$
$$= 96$$



KAYNAK:

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

**KAYNAK:**

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

11. 24, 12, 6

Yukarıda ilk 3 terimi verilen geometrik dizinin
5. terimi kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{3}{4}$


C) $\frac{3}{8}$

D) $\frac{3}{16}$

$$r = \frac{1}{2}$$

$$24, 12, 6, 3, \left(\frac{3}{2}\right)$$

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

 @ragiphoca

ragipsahin
.com.tr

12. 1. $10, 4, \frac{8}{5}, \frac{16}{25}, \frac{32}{125}$

2. $6, 6, 6, 6, 6$ $r=1$

3. $3, 6, 12, 18, 24$

4. $3, 12, 48, 192, 768$

Yukarıda ilk 5 terimi verilen dizilerden hangileri geometrik dizidir?

A) 1 ve 3

B) 3 ve 4

C) 1, 2 ve 4

D) 2, 3 ve 4

3

$3, 6, 12, 18$

$\frac{6}{3} = 2$ $\frac{12}{6} = 2$ $\frac{18}{12} = \frac{3}{2}$



KAYNAK:

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Kazanım Testleri

Bu dosya **ÜCRETSİZ** olarak şu adresten indirilmiştir: www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanim

@ragiphoca

ragipsahin
.com.tr