

CEBİRSEL İFADELER - 2

1) Aşağıda verilen sayı örüntülerine ait genel kuralları yazınız.

➤ 4, 7, 10, 13, 16, 19, ...

➤ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, ...

➤ 5, 10, 15, 20, 25, 30, ...

➤ 8, 11, 14, 17, 20, 23, ...

➤ 3, 7, 11, 15, 19, 23, ...

➤ 10, 18, 26, 34, 42, 50, ...

➤ 10, 20, 30, 40, 50, 60, ...

➤ 2, 3, 4, 5, 6, 7, ...

➤ 0, 1, 2, 3, 4, 5, ...

➤ 3, 6, 9, 12, 15, 18,

➤ 1, 7, 13, 19, 25, 31, ...

2) Aşağıda genel kuralları verilen örüntülerin ilk 6 adımını yazınız.

➤ $4n - 3$

➤ $7n + 2$

➤ $n + 3$

➤ $2n - 1$

2) 11, 17, 23, 29, 35, 41, ... sayı örüntüsünün;

➤ Genel kuralını yazınız.

➤ 116. adımı kaçtır?

➤ Kaçınıcı adımı 2525'tir?

➤ 17. adımı ile 20. adımı arasında kaç fark vardır?

3) Ahmet'in 8 Lirası vardır. Annesi Ahmet'e her gün 3 Lira vermektedir. Buna göre; (Ahmet hiç para harcamıyor)

➤ Ahmet'in parasını gösteren sayı örüntüsünü yazınız.

➤ Sayı örüntüsünün genel kuralını yazınız.

➤ Kaçınıcı günde Ahmet'in 104 Lirası olur?

➤ Ahmet'in 49. gündeki parası 50. gündeki parasından kaç Lira azdır?

4) Arzu, 6'dan başlayarak dörder dörder ritmik sayıyor. Buna göre;

➤ Arzu'nun söylediği 41. sayı kaçtır?

➤ Arzu'nun söylediği kaçınıcı sayı 82'dir?

5) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$3.(x+5) =$$

$$7.(a-4) =$$

$$(n+3).2 =$$

$$10.(x+1) =$$

$$3.2x =$$

$$5.(3x+1) =$$

$$15.(4y-3) =$$

$$2.(2m+5) =$$

6) $x = 6$ için aşağıdaki cebirsel ifadelerin değerlerini hesaplayınız.

$$x+4 =$$

$$x-2 =$$

$$5x-14 =$$

$$7x+5 =$$

$$3(x-4) =$$

$$5.(4x-2) =$$

$$\frac{x+4}{2} =$$

$$\frac{x}{2} + 4 =$$

7) Aşağıdaki cebirsel ifadelerin en sade hallerini bulunuz.

$$(3x+5) + (2x-4) =$$

$$(-4y+1) + (8-5y) =$$

$$(2a+2) + (-4a-4) =$$

$$(5x-1) - (2x-4) =$$

$$(5m-10) - (-2m+5) =$$

$$2(3a+5) + 4(2a-1) =$$

$$5(4-2x) - 2(3x-1) =$$

8) Bir kenarının uzunluğu y birim olan bir karenin çevresi aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilemez?

A) $y + y + y + y$

B) $2y + 2y$

C) y^4

D) $4y$

9) Bir kenarının uzunluğu $2x-3$ birim olan bir karenin çevresini gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $8x-3$

B) $8x-12$

C) $2x-12$

D) $8x$

10) Genel kuralı $5n-11$ olan bir sayı örüntüsünde 420. adım aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2089

B) 2100

C) 1989

D) 1100

11) Kısa kenarının uzunluğu $5a-3$ birim ve uzun kenarının uzunluğu $2a+4$ olan bir dikdörtgenin çevresini gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $14a+8$

B) $14a+14$

C) $14a+2$

D) $14a-14$