

Bilinmeyen Nicelikler, Örüntüler ve Algoritma - Test 1

1. "Bir sayının 4 fazlası" ifadesinin cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x$ B) $x - 4$ C) $x + 4$ D) $\frac{x}{4}$

2. "Bir sayının 5 katı" ifadesinin cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 5$ B) $5x$ C) $x - 5$ D) $\frac{5}{x}$

3. $x = 3$ için $2x$ cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 8 D) 9

4. 3, 6, 9, 12, ? örüntüsünde soru işareti yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 13 B) 14 C) 16 D) 15

5. 2, 4, 6, 8, ... şeklinde devam eden sayı örüntüsünün genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n + 2$ B) n C) $2n$ D) $3n$

6. Bir problemi bilgisayarda çözmek için yazılan adım adım kurallar dizisi olan algoritmanın ilk adımı genellikle nedir?

- A) Başla B) Bitir C) Oku D) Yaz

7. Akış şemalarında ve algoritmada işlemler tamamlandığında süreci sonlandıran komut hangisidir?

- A) Başla B) Bitir C) Hesapla D) Koşul

8.

Adım 1: Başla

Adım 2: 5 sayısını al

Adım 3: Sayıya 2 ekle

Adım 4: Sonucu yaz

Yukarıdaki algoritmanın ekran çıktısı nedir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

9. "Ahmet'in yaşının yarısı" ifadesinin cebirsel gösterimi nedir? (Ahmet'in yaşı x olsun)

- A) $\frac{x}{2}$ B) $2x$ C) $x - 2$ D) $x + 2$

10. $3x + 5$ cebirsel ifadesinin sabit terimi kaçtır?

- A) 3 B) x C) 8 D) 5

11. $y = 4$ için $y + 10$ cebirsel ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 40

12. Kuralı $4n$ olan bir sayı örüntüsünün 3. adımı kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

13. 5, 10, 15, 20, ... şeklinde devam eden örüntünün 6. adımı kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

14.

Adım 1: Başla

Adım 2: $x = 10$ al

Adım 3: x değerinden 2 çıkar

Adım 4: x 'i ekrana yaz

Bu algoritma çalıştığında ekranda ne yazar?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

15. Belirli bir problemi çözmek veya belirli bir amaca ulaşmak için tasarlanan yola ne ad verilir?

- A) Algoritma B) Denklem C) Değişken D) Örüntü

16. Bir cebirsel ifadede içinde harf (değişken) bulunmayan terime ne denir?

- A) Katsayı B) Benzer terim
C) Değişken D) Sabit terim