İkili Sayı Atölyesi

Kodlama | 4. sınıf, 5. sınıf

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

Soruları okuyup cevaplarını yaz. Görsel sorularda seçtiğin bölgenin numarasını belirt. Birden fazla doğru cevap isteniyorsa hepsini işaretle.

1. Bu sayının beş basamaklı ikili kodu hangisi?

Basamaklar: 16 · 8 · 4 · 2 · 1
1: ağırlığı ekle. 0: ekleme.
Sayı: 7

A) 00110

B) 00111

C) 00011

D) 00101

Nasıl düşündüm? .....

2. Bu ikili kod hangi sayıyı gösterir?

Basamaklar: 16 · 8 · 4 · 2 · 1
1: ağırlığı ekle. 0: ekleme.
Kod: 01111

A) 31

B) 13

C) 11

D) 15

Nasıl düşündüm? .....

3. Bu sayının beş basamaklı ikili kodu hangisi?

Basamaklar: 16 · 8 · 4 · 2 · 1
1: ağırlığı ekle. 0: ekleme.
Sayı: 3

A) 00001

B) 00010

C) 10011

D) 00011

Nasıl düşündüm? .....

4. Bu ikili kod hangi sayıyı gösterir?

Basamaklar: 16 · 8 · 4 · 2 · 1
1: ağırlığı ekle. 0: ekleme.
Kod: 00001

A) 1

B) 5

C) 17

D) 9

Nasıl düşündüm? .....

5. Bu sayının beş basamaklı ikili kodu hangisi?

Basamaklar: 16 · 8 · 4 · 2 · 1
1: ağırlığı ekle. 0: ekleme.
Sayı: 13

A) 00101

B) 01101

C) 01111

D) 11101

Nasıl düşündüm? .....

6. Bu ikili kod hangi sayıyı gösterir?

Basamaklar: 16 · 8 · 4 · 2 · 1
1: ağırlığı ekle. 0: ekleme.
Kod: 00011

A) 1

B) 2

C) 3

D) 19

Nasıl düşündüm? .....

Cevap anahtarı

Öğretmen / veli için. Çalışma tamamlandıktan sonra birlikte kontrol edin.

1. 00111

Yalnız 1 olan basamakları topla: 4 + 2 + 1 = 7. 00111 ↔ 7. Sonuç: 00111.

2. 15

Yalnız 1 olan basamakları topla: 8 + 4 + 2 + 1 = 15. 01111 ↔ 15. Sonuç: 15.

3. 00011

Yalnız 1 olan basamakları topla: 2 + 1 = 3. 00011 ↔ 3. Sonuç: 00011.

4. 1

Yalnız 1 olan basamakları topla: 1 = 1. 00001 ↔ 1. Sonuç: 1.

5. 01101

Yalnız 1 olan basamakları topla: 8 + 4 + 1 = 13. 01101 ↔ 13. Sonuç: 01101.

6. 3

Yalnız 1 olan basamakları topla: 2 + 1 = 3. 00011 ↔ 3. Sonuç: 3.

Konuyu oyunda tekrar et:

https://tahta.akilliuslu.com/oyunlar/ikili-sayi-atolyesi-oyunu