Mantık Kapıları 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. X ve Y çıkışları birlikte hangisidir?

VE: ikisi de 1 ise 1. VEYA: en az biri 1 ise 1. DEĞİL: 0 ile 1 yer değiştirir.
A=0, B=1, C=1
X = DEĞİL(A)
Y = B VE C

A) X=0, Y=0

B) X=1, Y=1

C) X=0, Y=1

D) X=1, Y=0

Nasıl düşündüm? .....

2. X ve Y çıkışları birlikte hangisidir?

VE: ikisi de 1 ise 1. VEYA: en az biri 1 ise 1. DEĞİL: 0 ile 1 yer değiştirir.
A=1, B=0, C=0
X = A VE B
Y = DEĞİL(X)

A) X=0, Y=1

B) X=0, Y=0

C) X=1, Y=0

D) X=1, Y=1

Nasıl düşündüm? .....

3. X ve Y çıkışları birlikte hangisidir?

VE: ikisi de 1 ise 1. VEYA: en az biri 1 ise 1. DEĞİL: 0 ile 1 yer değiştirir.
A=1, B=0, C=1
X = A VE B
Y = B VE C

A) X=1, Y=1

B) X=0, Y=1

C) X=1, Y=0

D) X=0, Y=0

Nasıl düşündüm? .....

4. X ve Y çıkışları birlikte hangisidir?

VE: ikisi de 1 ise 1. VEYA: en az biri 1 ise 1. DEĞİL: 0 ile 1 yer değiştirir.
A=0, B=1, C=0
X = A VEYA B
Y = X VE C

A) X=0, Y=1

B) X=0, Y=0

C) X=1, Y=0

D) X=1, Y=1

Nasıl düşündüm? .....

5. X ve Y çıkışları birlikte hangisidir?

VE: ikisi de 1 ise 1. VEYA: en az biri 1 ise 1. DEĞİL: 0 ile 1 yer değiştirir.
A=0, B=1, C=0
X = DEĞİL(A)
Y = B VEYA C

A) X=0, Y=1

B) X=0, Y=0

C) X=1, Y=1

D) X=1, Y=0

Nasıl düşündüm? .....

6. X ve Y çıkışları birlikte hangisidir?

VE: ikisi de 1 ise 1. VEYA: en az biri 1 ise 1. DEĞİL: 0 ile 1 yer değiştirir.
A=1, B=1, C=0
X = A VE B
Y = DEĞİL(X)

A) X=0, Y=1

B) X=0, Y=0

C) X=1, Y=0

D) X=1, Y=1

Nasıl düşündüm? .....

Cevap anahtarı

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

1. X=1, Y=1

X: DEĞİL(0) → 1. Y: 1 VE 1 → 1. Sonuç: X=1, Y=1.

2. X=0, Y=1

X: 1 VE 0 → 0. Y: DEĞİL(0) → 1. Sonuç: X=0, Y=1.

3. X=0, Y=0

X: 1 VE 0 → 0. Y: 0 VE 1 → 0. Sonuç: X=0, Y=0.

4. X=1, Y=0

X: 0 VEYA 1 → 1. Y: 1 VE 0 → 0. Sonuç: X=1, Y=0.

5. X=1, Y=1

X: DEĞİL(0) → 1. Y: 1 VEYA 0 → 1. Sonuç: X=1, Y=1.

6. X=1, Y=0

X: 1 VE 1 → 1. Y: DEĞİL(1) → 0. Sonuç: X=1, Y=0.

Konuyu oyunda tekrar et:

https://tahta.akilliuslu.com/oyunlar/mantik-kapilari-atolyesi-oyunu