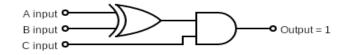
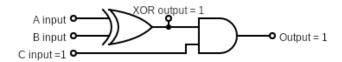
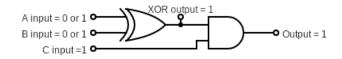
1.Sorunun çözümü







Cevap: 101 veya 011

AND Gate(lojik geçit)'in output(çıktı) olarak "1" rakamını vermesi için input(girdi) olarak "1" ve "1" verilerini alması lazım.

Devrede görüldüğü gibi, C input`u ve XOR Gate`in output`u "1" rakamını alıyor.

XOR Gate`in output olarak "1" rakamını alması için ise input olarak "1 ve 0" veya "0 ve 1" verilerini alması lazım.

Sonuç olarak, devrenin "1" çıktısını vermesi için input`ta "1 0 1" veya "0 1 1" verilerini alması lazım.

2.Sorunun çözümü

2a.
$$(0110101011110010)_2 = (0|110|101|011|110|010)_2 = (0|6|5|3|6|2)_8 = (65362)_8$$

$$(65362)_8 = 6*8^4 + 5*8^3 + 3*8^2 + 6*8^1 + 2*8^0 = (6AF2)_{16}$$

$$(7|2|0|5|4|2|7)_8$$

 $(111010000101010100010111)_2 = (1110|1000|0101|0101|0001|0111)_2 = (E|8|5|5|1|7)_{16}$

2c.
$$(01001000)_2 = (01|001|000)_2 = (1/1/0)_8$$

$$(01001000)_2 = (0100 | 1000)_2 = (4/8)_{16}$$

2d.
$$(111111)_2 = (11|1111)_2 = (3/7)_8$$

$$(111111)_2 = (1|1111)_2 = (1/F)_{16}$$

3.Sorunun çözümü

3a.
$$(ABCD)_{16} = (A*16^3 + {}^{1}B*16^2 + C*16^1 + D*16^0)_{16} = (43981)10$$

3b.
$$(0100)_{16} = ()_{16} = (256)_{10}$$

3c.
$$(5432)_{16} = ()_{16} = (21554)_{10}$$

3d.
$$(10A0)_{16} = ()_{16} = (4256)_{10}$$

4. Sorunun çözümü

5. Sorunun çözümü

5c.
$$0.101 = 1*1/2 + 0*1/4 + 1*1/8 = 0.625$$

6.Sorunun çözümü

7. Sorunun çözümü

17= 00010001

3.Sorunun çözümü

3.Sorunun çözümü

A 0.625

b.0.0625

3.Sorunun çözümü

01111010

11111000