1. Sklop NE (NOT) oponaša djelovanje: (1)
	1. Operacije konjukcije
	2. Operacije disjunkcije
	3. Operacije negacije
2. Tvorac matematičke logike je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (1)
3. Nacrtaj logički sklop i tablicu istinitosti za izraz $Y=\overbar{A}∙B$ (4)
4. Odredi istinitost sljedećih logičkih izraza (2,5)

|  |  |
| --- | --- |
| (4>3) I (9>4) ILI (5>3) |  |
| 2=3 |  |

1. Zadan je logički sklop odredi izraz koji opisuje logički sklop na slici. (1)

AA

BB

C

* 1. ($A+B)⋅(A+C)$
	2. $\left(\overbar{A+B}\right)∙\overbar{(A+C)}$
	3. $ A∙B+A∙C+A∙C$
1. Nacrtaj slijedeći logički izraz $A∙B+\overbar{B}⋅C$ (3,5)
2. Za koliko različitih trojki (A,B,C) će vrijednost na izlazu logičkog izraza $y=\overbar{A}∙B+C$ biti istinit (3)
3. Što će biti na izlazu logičkih sklopova uz navedene ulazne elemente. (1)



1. Nacrtaj logički sklop za sljedeći logički izraz i ispuni tablicu stanja $y=\overbar{A∨\overbar{B}∧C}$ (7)