

Работен лист 3 – Логички закони

Активност 1.

Упрости ги следните исказни формули користејќи ги логичките закони.

$$A) \neg(\neg p \vee q) \vee (r \Rightarrow \neg s) \quad B) (\neg p \Rightarrow q) \Rightarrow (q \Rightarrow \neg r) \quad B) p \Rightarrow (q \wedge r)$$

$$Г) p \vee (\neg q \wedge (r \Rightarrow \neg p)) \quad Д) \neg(p \vee (p \Rightarrow q))$$

Активност 2.

Користејќи ги логичките закони докажи ги изведените заклучоци.

(забелешка: знакот \therefore означува заклучок)

$$\begin{array}{l} A) K \vee M \\ K \Rightarrow D \\ \hline \neg M \\ \hline \therefore D \end{array}$$

$$\begin{array}{l} B) J \Rightarrow T \\ P \vee \neg T \\ \hline \neg P \\ \hline \therefore \neg J \end{array}$$