



ПРАКТИЧЕСКО ИЗПИТВАНЕ - БУЛЕВИ СЪЖДЕНИЯ

1. Пресметнете стойността на израза $(\neg a \wedge b) \vee c$ при следните стойности на променливите:

а/ $a=0, b=0, c=1$

б/ $a=1, b=1, c=1$

2. Пресметнете стойността на израза $(a \vee \neg b) \wedge c$ при следните стойности на променливите:

а/ $a=1, b=1, c=0$

б/ $a=0, b=1, c=1$

3. Изразът $((0 \vee c) \wedge \neg c) \vee \neg(1 \wedge \neg c)$ е равен на:

а/ 1 б/ 0 в/ $\neg c$ г/ c

.....

4. За кои стойности на x, y и z изразът $\neg x \wedge \neg(y \vee \neg z)$ е равен на 1?

а/ 0,1,0

б/ 1,1,1

в/ 0,0,1

г/ 0,1,1

.....

5. Коя от следните стойности е еквивалентна на израза

$\neg(1 \vee \neg k) \wedge (1 \vee \neg(\neg k \vee 1))$?

а/ $\neg k$

б/ 0

в/ 1

г/ k

.....