



## 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/  $k$

.....