

"Булева алгебра"



Общо време : 18 минути

Общо точки : 100

Общо въпроси : 6

>> **Лесни:** 0 (5,56 т.) (1 мин.)

>> **Нормални:** 0 (11,11 т.) (2 мин.)

>> **Трудни:** 6 (16,67 т.) (3 мин.)

Тестът **"Булева алгебра"** съдържа **6 въпроса** само от една трудност: **трудни** (всеки по **16,67 т.**; средно време за решаване - **3 мин.**).

Максималният брой точки е 100.

За решаването на теста ще имате точно 18 минути!

За всеки грешен налучкан отговор ще Ви бъдат отнемани точки!

Оценката се изчислява по формулата: **$K = 2 + (T - F \cdot (10/100)) \cdot (4/100)$** , където K е оценката, T - точките за верните отговори, F - точките за грешните отговори.

Пожелаваме Ви успех!



1. Намерете стойността на израза A при $p=1$ и $q=1$.

$$A = (p \wedge q) \vee (\neg p)$$

(16,67т.) (3 мин.)

- a) 0
- б) 1



2. Намерете стойността на израза A при $p=1$ и $q=0$.

$$A = (p \wedge q) \vee (\neg p \rightarrow \neg q)$$

(16,67т.) (3 мин.)

- a) 0
- б) 1



3. Намерете стойността на израза A при $p=0$ и $q=1$.

$$A = (p \wedge q) \wedge (p \leftrightarrow \neg q)$$

(16,67т.) (3 мин.)

- a) 0
- б) 1



4. Намерете стойността на израза A при $p=1$, $q=1$ и $r=0$.

$$A = (p \vee q) \vee (\neg r \rightarrow \neg q)$$

(16,67т.) (3 мин.)

- a) 0
- б) 1



5. Намерете стойността на израза А при $p=0$, $q=1$ и $r=1$.

$$A = (\neg p \vee q) \wedge (\neg r \leftrightarrow q)$$

(16,67т.) (3 мин.)

а) 0

б) 1



6. Намерете стойността на израза А при $p=0$, $q=1$ и $r=0$.

$$A = (p \wedge r) \vee (r \rightarrow q)$$

(16,67т.) (3 мин.)

а) 0

б) 1