

"Информатика за 9 клас - 1 част"



Общо време : 20 минути

Общо точки : 100

Общо въпроси : 9

>> **Лесни:** 0 (5,00 т.) (1 мин.)

>> **Нормални:** 7 (10,00 т.) (2 мин.)

>> **Трудни:** 2 (15,00 т.) (3 мин.)

Тестът "Информатика за 9 клас - 1 част" съдържа **9 въпроса** от две различни трудности: **нормални** (всеки по **10,00 т.**; средно време за решаване - **2 мин.**) и **трудни** (всеки по **15,00 т.**; средно време за решаване - **3 мин.**).

Максималният брой точки е 100.

За решаването на теста ще имате точно 20 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. Посочете десетичното число, чието двоично представяне е 1110101(2) **(10,00т.) (2 мин.)**

- a) 119
- б) 97
- в) 117



2. Посочете двоичното число, чието десетично представяне е 46 **(10,00т.) (2 мин.)**

- a) 101111
- б) 111101
- в) 101110



3. Посочете шестнайсетичното число, чието десетично представяне е 179 **(15,00т.) (3 мин.)**

- a) A3
- б) 9E
- в) B3



4. Сборът на двоичните числа 111+11+1001 е **(10,00т.) (2 мин.)**

- a) 10011
- б) 10001
- в) 11001



5. Разликата на двоичните числа 111000-10011 е **(10,00т.) (2 мин.)**

- a) 100110
- б) 100101
- в) 110011



6. Произведението на двоичните числа $1101 \cdot 11$ е **(10,00т.) (2 мин.)**

- а) 100001
- б) 100111
- в) 110010



7. Частното на $11110/110$ е **(15,00т.) (3 мин.)**

- а) 10
- б) 11
- в) 101



8. Посочете осмичния код на двоичното число 101100110 **(10,00т.) (2 мин.)**

- а) 546
- б) 645
- в) 456



9. Посочете шестнайсетичния код на числото 101100110 **(10,00т.) (2 мин.)**

- а) 166
- б) A6
- в) 5B