

Fund. De Matemática para Computação – 2012.1 – Lista de exercícios 02

1. Convertendo $(333)_4$ para a base 10 obtemos:

- (A) 3
- (B) 12
- (C) 48
- (D) 63
- (E) 252

2. Convertendo $(AFF)_{16}$ para a base 8 obtemos:

- (A) 265
- (B) 2240
- (C) 2560
- (D) 2815
- (E) 3015

3. Convertendo $(343)_8$ para a base 2 obtemos:

- (A) 1101
- (B) 11001
- (C) 110011
- (D) 1110011
- (E) 11100011

4. Convertendo $(444)_8$ para a base 16 obtemos:

- (A) 12
- (B) 24
- (C) 124
- (D) 142
- (E) 222

5. Convertendo $(46)_{10}$ para a base 2 obtemos:

- (A) 100101
- (B) 100100
- (C) 101101
- (D) 110110
- (E) 101110

6. Convertendo $(101010)_2$ para a base 10 obtemos:

- (A) 21
- (B) 42
- (C) 43
- (D) 46
- (E) 58

7. Convertendo $(5555)_6$ para a base 16 obtemos:

- (A) 50F
- (B) 50E
- (C) 51F
- (D) 51E
- (E) 5AF

8. Convertendo $(5555)_8$ para a base 10 obtemos:

- (A) 365
- (B) 1245
- (C) 1295
- (D) 2925
- (E) 4095

9. Convertendo $(7777)_8$ para a base 10 obtemos:

- (A) 365
- (B) 1245
- (C) 1295
- (D) 2925
- (E) 4095

10. Convertendo $(7777)_9$ para a base 3 obtemos:

- (A) 2121
- (B) 212121
- (C) 21212121
- (D) 2121212121
- (E) 212121212121

11. Convertendo $(2222)_4$ para a base 8 obtemos:

- (A) 252
- (B) 225
- (C) 422
- (D) 522
- (E) 722

12. Convertendo $(2222)_8$ para a base 4 obtemos:

- (A) 120102
- (B) 102102
- (C) 124104
- (D) 103103
- (E) 123123

13. Convertendo $(ACDF)_{16}$ para a base 8 obtemos:

(A) 120273

(B) 121363

(C) 123637

(D) 126337

(E) 231237

14. Convertendo $(FEDC)_{16}$ para a base 10 obtemos:

(A) 65244

(B) 64254

(C) 42546

(D) 45246

(E) 62456

15. Convertendo $(0,1111)_2$ para a base 10 obtemos:

(A) 0,5625

(B) 0,6250

(C) 0,6875

(D) 0,8750

(E) 0,9375

16. Convertendo $(0,0011)_2$ para a base 10 obtemos:

(A) 0,0625

(B) 0,1250

(C) 0,1875

(D) 0,2500

(E) 0,3125

17. Convertendo $(0,0001)_2$ para a base 10 obtemos:

(A) 0,0125

(B) 0,0625

(C) 0,1250

(D) 0,2500

(E) 0,5000

18. Convertendo $(5,625)_{10}$ para a base 2 obtemos:

(A) 101011

(B) 110011

(C) 110110

(D) 101101

(E) 101110

19. Convertendo $(1110,11)_2$ para a base 10 obtemos:

(A) 12,75

- (B) 14,75
- (C) 12,125
- (D) 14,125
- (E) 14,0625

20. Convertendo $(22,56)_{10}$ para a base 2 com quatro casas na parte fracionária obtemos aproximadamente:

- (A) 11000,11000
- (B) 10101,10001
- (C) 10110,10001
- (D) 10011,10010
- (E) 11001,11011