

## Matemática I – 2014.1 – 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