

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Sistemas de Numeração I

Data: 15 de setembro de 2013

Q1. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 2.

- | | | |
|-------|-------|--------|
| a) 9 | d) 29 | g) 64 |
| b) 17 | e) 33 | h) 88 |
| c) 22 | f) 57 | i) 100 |

Q2. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 3.

- | | | |
|-------|-------|--------|
| a) 4 | e) 27 | i) 121 |
| b) 9 | f) 33 | j) 222 |
| c) 12 | g) 45 | |
| d) 19 | h) 60 | |

Q3. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 4.

- | | | |
|-------|--------|--------|
| a) 7 | e) 71 | i) 248 |
| b) 12 | f) 100 | j) 444 |
| c) 48 | g) 117 | |
| d) 64 | h) 128 | |

Q4. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 5.

- | | | |
|-------|--------|--------|
| a) 7 | e) 79 | i) 248 |
| b) 22 | f) 141 | j) 454 |
| c) 49 | g) 157 | |
| d) 68 | h) 198 | |

Q5. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 6.

- | | | |
|-------|--------|--------|
| a) 8 | e) 99 | i) 345 |
| b) 27 | f) 171 | j) 492 |
| c) 56 | g) 197 | |
| d) 88 | h) 298 | k) 666 |

Q6. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 7.

- | | | |
|-------|--------|--------|
| a) 9 | e) 91 | i) 465 |
| b) 37 | f) 177 | j) 593 |
| c) 55 | g) 197 | |
| d) 89 | h) 398 | k) 678 |

Q7. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 8.

- | | | |
|-------|--------|--------|
| a) 9 | e) 98 | i) 469 |
| b) 19 | f) 147 | j) 597 |
| c) 43 | g) 199 | |
| d) 66 | h) 279 | k) 777 |

Q8. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 9.

- | | | |
|-------|--------|--------|
| a) 13 | e) 94 | i) 452 |
| b) 19 | f) 175 | j) 597 |
| c) 33 | g) 190 | |
| d) 56 | h) 292 | k) 999 |

Q9. Os numerais abaixo estão escritos na base 10, passe-os para a base 16.

- | | | |
|-------|--------|---------|
| a) 13 | e) 99 | i) 385 |
| b) 17 | f) 111 | j) 577 |
| c) 39 | g) 195 | |
| d) 69 | h) 284 | k) 1010 |

GABARITO

Q1.

- a) 1001 d) 11101 g) 1000000
- b) 10001 e) 100001 h) 1011000
- c) 10110 f) 111001 i) 1100100

Q2.

- a) 11 e) 1000 i) 11111
- b) 100 f) 1020 j) 22020
- c) 110 g) 1200
- d) 201 h) 2020

Q3.

- a) 13 e) 1013 i) 3220
- b) 30 f) 1210 j) 12330
- c) 300 g) 1311
- d) 1000 h) 2000

Q4.

- a) 12 e) 1004 i) 1443
- b) 42 f) 1031 j) 3304
- c) 144 g) 1112
- d) 233 h) 1243

Q5.

- a) 12 e) 243 i) 1333
- b) 43 f) 443 j) 2220
- c) 132 g) 525
- d) 224 h) 1214 k) 3030

Q6.

- a) 12 e) 140 i) 1233
- b) 52 f) 342 j) 1505
- c) 106 g) 401
- d) 154 h) 1106 k) 1656

Q7.

- a) 11 e) 142 i) 725
- b) 23 f) 223 j) 1125
- c) 53 g) 307
- d) 102 h) 427 k) 1411

Q8.

- a) 14 e) 114 i) 552
- b) 21 f) 214 j) 722
- c) 36 g) 231
- d) 62 h) 354 k) 1330

Q9.

- a) *D* e) 63 i) 181
- b) 11 f) *6F* j) 241
- c) 27 g) *C3*
- d) 45 h) *11C* k) *3F2*