0911 - CH01 Review Questions and Exercises

1. MSB는 왼쪽 제일 끝에있는 비트를 의미한다

2. A:53 / B:150 / C:204

3. A: 10001010 / B: 10010110 / C: 00100001

4. 6 (00000110)

5. A:16비트 / B:32비트 / C:64비트 / D:128비트

6. A; 12비트 / B: 16비트 / C: 16비트

7. A: 35DA / B: CEA3 / C: FEDB

8. A: 0000 0001 0010 0110 1111 1001 1101 0100 B: 0110 1010 1100 1101 1111 1010 1001 0101 C: 1111 0110 1001 1011 1101 1100 0010 1010

9. A:58/B:447/C:4097 10. A:98/B:1203/C:671

11. A: FFE8 / B: FEB5 12. A: FFEB / B: FFD3 13. A: 27641 / B: -16098 14. A: 19666 / B: -32208 15. A: -75 / B: 42 / C: -16 16. A: -128 / B: -52 / C: -16

17. A: 1111 1011 / B: 1101 0110 / C: 1111 0000 18. A: 1011 1000 / B: 1001 1110 / C: 1110 0110

19. A: 8B2 / B: 1106 20. A: B82 / B: 1316 21. 10진: 66, 16진: 42 22. 10진: 71, 16진: 47

23. 부호 없는 129비트 최댓값 : 2¹²⁹ - 1 24. 부호 있는 86비트 최댓값 : 2⁸⁵ - 1

25. ㄱ : not / v : or 의미

a	b	¬(A v B).
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

26. ㄱ : not의미 / ∧ : and 연산 의미

a	b	¬a	¬b	(¬A ∧ ¬B)
0	0	1	1	1
0	1	1	0	0
1	0	0	1	0
1	1	0	0	0

드모르간 정리에 따라 25번문제와 26번 문제가 제공하는 식이 다름에도 불구하고 동일한 답을 도출해낸다.

27. 불함수 입력변수 4개라면 행의 갯수는?

2^4 = 16개 A: 16개

28. 입력이 4개인 멀티플렉서에 셀렉터 비트 수는?

log2(n) (n:입력 수) ==> log2(4) = 2

A:2