







Konversi bilangan berikut :

1. 198010 ke bilangan biner,heksadesimal,dan okta
2. 1001001101 ke heksadesimal, okta, dan decimal
3. 768 ke bilangan biner, heksadesimal, dan decimal
4. 43 F16 ke bilangan biner, decimal, dan okta

Jawaban :

A. Soal no 1

1. biner : $1980 / 2 = 0$

$990 / 2 = 0$

$495 / 2 = 1$

$247 / 2 = 1$

$123 / 2 = 1$

$61 / 2 = 1$

$30 / 2 = 0$

$15 / 2 = 1$

$7 / 2 = 1$

$3 / 2 = 1$

$1 / 2 = 1$

Biner : 111101111002

2. heksadesimal : 0111 = 7 1011 = B 1100 = C = 7 B C

3. oktal : 011 = 3 110 = 6 111 = 7 100 = 4

B. Soal no 2

1. heksadesimal : 1001001101 = 0010 = 2 0100 = 4 1101 = D = 2 4 D

2. oktal : 001 = 1 001 = 1 001 = 1 101 = 5 = 1115

3. desimal : $1 + 4 + 8 + 64 + 512 = 589$

C. Soal no 3

1. oktal : $111 = 7$ $110 = 6 = 768$

2. biner : 111110

3. heksadesimal : $0011 = 3$ $1110 = E = 3 E$

4. desimal : $2+8+16+4+32 = 62$

D. Soal no 4

1. biner : $0100 = 4$ $0011 = 3$ $1111 = F = 3 4 F$

$= 010000111111$

2. oktal : $010 = 2$ $000 = 0$ $111 = 7$ $111 = 7 = 2077$

3. desimal : $1+2+4+16+8+32+1024 = 1087$