তৃতীয় অধ্যায়

সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস

$(10011010110.10111101)_2$ কে অক্টাল সংখ্যায় রুপান্তর কর ।

সমাধান :

10011010110.10111101

অবশ্যই ৩ বিট করে ভাগ করতে হবে

010	011	010	110	.	101	111	010
2	3	2	6	5		7	2

সুতারাং $(10011010110.10111101)_2 = (2326.572)_8$

প্রত্যেক ভাগকে আলাদা আলাদা ডেসিমালে নিতে হবে ।

$(1111110110.011101)_2$ কে হেক্সাডেসিমাল সংখ্যায় রুপান্তর কর ।

সমাধান :

. 1111110110.011101

অবশ্যই ৪ বিট করে ভাগ করতে হবে

0011	1111	0110	.	0111	0100
3	15(F)	6		7	4

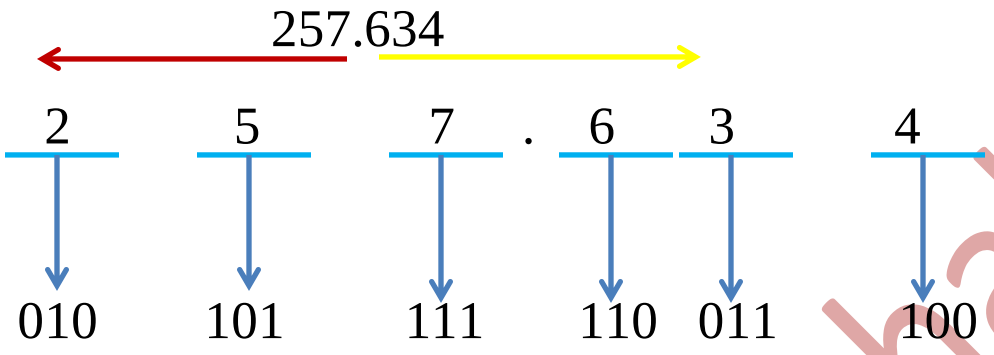
www.tulipkeshab.com

Keshab Lal Nath,BCS Edn,Lecturer in math and Ict, Chowmuhani Govt. s. a. College
Phone – 01818397079, Email : ktulip71@gmal.com

সুতারাং $(1111110110.011101)_2 = (3F6.74)_{16}$

প্রত্যেক ভাগকে আলাদা আলাদা ডেসিমালে নিতে হবে ।

সমাধান :

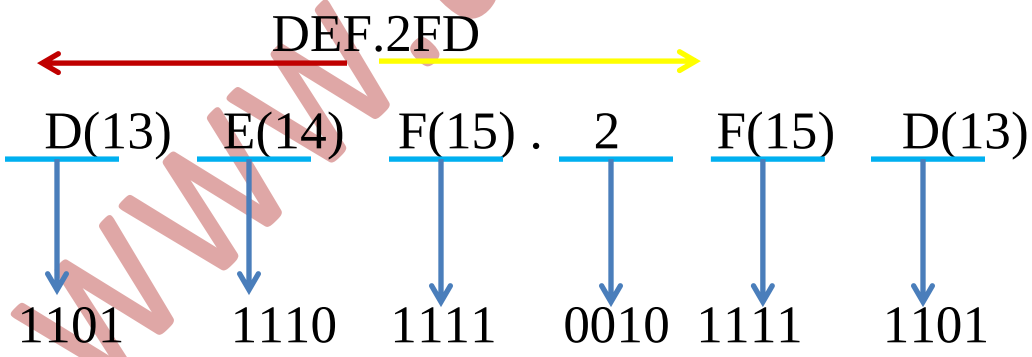


সুতারাং $(257.634)_8 = (010101111.110\ 011100)_2$

প্রত্যেক ভাগকে আলাদা আলাদা বাইনারীতে নিতে হবে । পরে ৩ বিট করতে হবে ।

$(DEF.2FD)_{16}$ কে বাইনারীতে রুপান্তর কর ।

সমাধান :



সুতারাং $(DEF.2FD)_{16} = (110111101111.001011111101)_2$

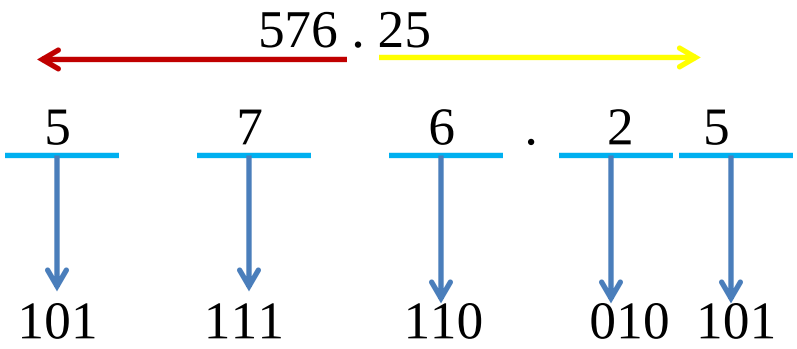
www.tulipkeshab.com

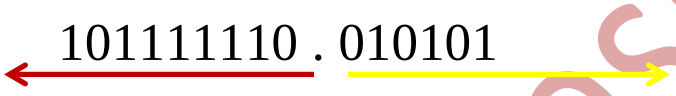
Keshab Lal Nath,BCS Edn,Lecturer in math and Ict, Chowmuhani Govt. s. a. College
Phone – 01818397079, Email : ktulip71@gmal.com

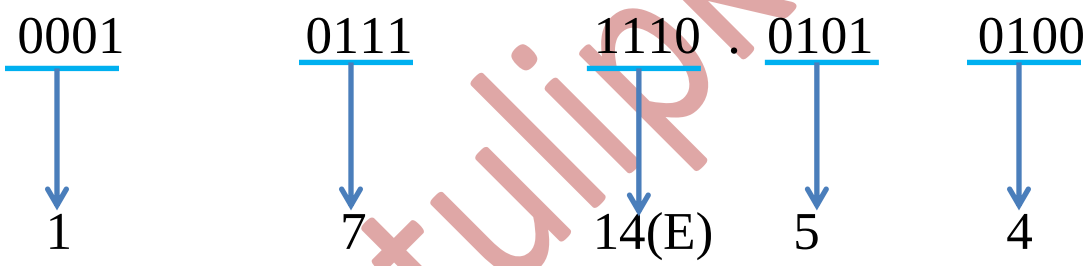
প্রত্যেক ভাগকে আলাদা আলাদা বাইনারীতে নিতে হবে । পরে ৪ বিট করতে হবে ।

$(576.25)_8$ কে হেক্সাডেসিমাল সংখ্যায় রুপান্তর কর ।

সমাধান :



এখন, 



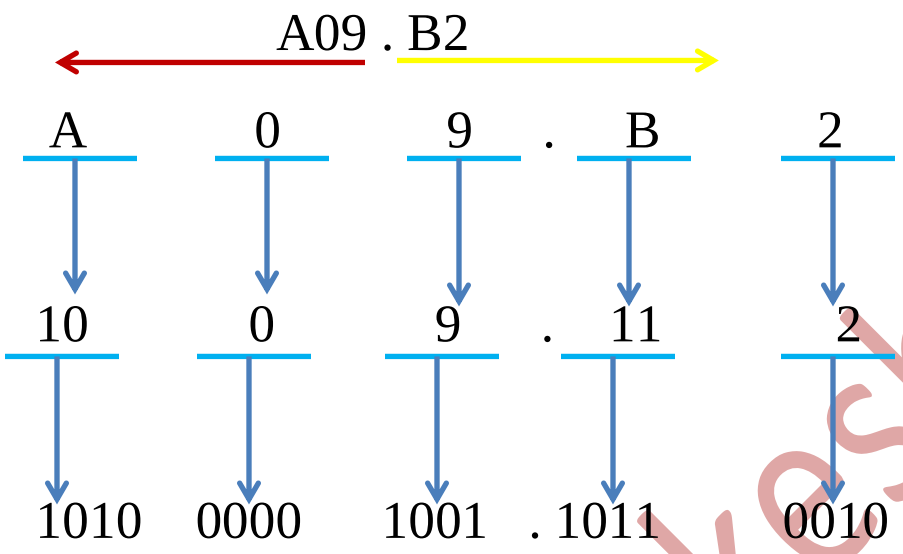
সুতারাং $(576.25)_8 = (17E.54)_{16}$

www.tulipkeshab.com

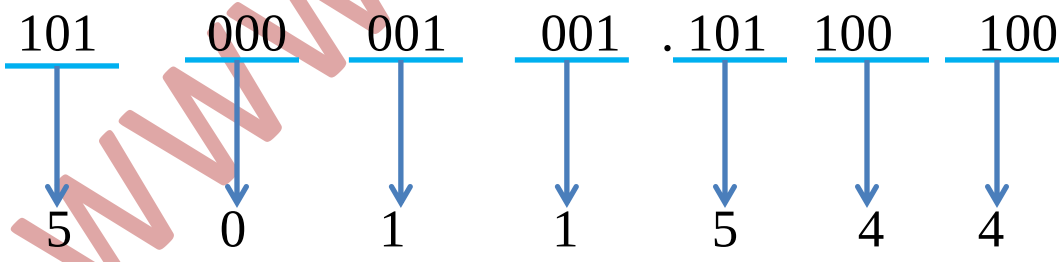
Keshab Lal Nath,BCS Edn,Lecturer in math and Ict, Chowmuhani Govt. s. a. College
Phone – 01818397079, Email : ktulip71@gmal.com

$(A09.B2)_{16}$ কে অক্টাল সংখ্যায় রুপান্তর কর ।

সমাধান :



এখন, 1010 00001001 . 10110010



সুতারাং $(A09.B2)_{16} = (5011.544)_8$

www.tulipkeshab.com

Keshab Lal Nath,BCS Edn,Lecturer in math and Ict, Chowmuhani Govt. s. a. College
Phone – 01818397079, Email : ktulip71@gmal.com