

امید مری

مراحل تبدیل عدد ۳۲۵۴ به مبنای ۲

برای تبدیل عدد را به طور مکرر به ۲ تقسیم می‌کنیم و باقی‌مانده‌ها را از آخر به اول یادداشت می‌کنیم.

①. $۳۲۵۴ \div ۲ = ۱۶۲۷$ باقی‌مانده صفر

②. $۱۶۲۷ \div ۲ = ۸۱۳$ باقی‌مانده ۱

③. $۸۱۳ \div ۲ = ۴۰۶$ باقی‌مانده ۱

④. $۴۰۶ \div ۲ = ۲۰۳$ باقی‌مانده صفر

⑤. $۲۰۳ \div ۲ = ۱۰۱$ باقی‌مانده ۱

⑥. $۱۰۱ \div ۲ = ۵۰$ باقی‌مانده ۱

⑦. $۵۰ \div ۲ = ۲۵$ باقی‌مانده صفر

⑧. $۲۵ \div ۲ = ۱۲$ باقی‌مانده ۱

⑨. $۱۲ \div ۲ = ۶$ باقی‌مانده صفر

⑩. $۶ \div ۲ = ۳$ باقی‌مانده صفر

⑪. $۳ \div ۲ = ۱$ باقی‌مانده ۱

⑫. $۱ \div ۲ = ۰$ باقی‌مانده ۱

حالا اگر باقی‌مانده‌ها را از پایین به بالا بنویسیم عدد ۳۲۵۴ به مبنای ۲

$$۳۲۵۴ = ۱۰۱۱۱۱۱۰۰۰۰_2$$

مبنای ۲

به شکل زیر خواهد بود: