চৌবাচ্চা সংক্রান্ত অংক ৩০ সেকেন্ডে করে ফেলুন এখান থেকে কমন আসবেই

চৌবাচ্চা সংক্রান্ত অংক ৩০ সেকেন্ডে করে ফেলুন এখান থেকে কমন আসবেই

 By [bekar jibon](http://www.bekarjibon.com/author/bekar-jibon/" \o "Posts by bekar jibon)  February 9, 2018  [৪০তম বিসিএস প্রস্তুতি](http://www.bekarjibon.com/category/%e0%a7%aa%e0%a7%a6%e0%a6%a4%e0%a6%ae-%e0%a6%ac%e0%a6%bf%e0%a6%b8%e0%a6%bf%e0%a6%8f%e0%a6%b8-%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%a4%e0%a7%81%e0%a6%a4%e0%a6%bf/), [কমবাইন্ড ব্যাংক পরীক্ষার প্রস্তুতি](http://www.bekarjibon.com/category/%e0%a6%95%e0%a6%ae%e0%a6%ac%e0%a6%be%e0%a6%87%e0%a6%a8%e0%a7%8d%e0%a6%a1-%e0%a6%ac%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%82%e0%a6%95-%e0%a6%aa%e0%a6%b0%e0%a7%80%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%b7%e0%a6%be%e0%a6%b0/), [গণিত টিপস](http://www.bekarjibon.com/category/%e0%a6%97%e0%a6%a3%e0%a6%bf%e0%a6%a4-%e0%a6%9f%e0%a6%bf%e0%a6%aa%e0%a6%b8/), [চাকরি পরীক্ষার প্রস্তুতি](http://www.bekarjibon.com/category/%e0%a6%9a%e0%a6%be%e0%a6%95%e0%a6%b0%e0%a6%bf-%e0%a6%aa%e0%a6%b0%e0%a7%80%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%b7%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%a4%e0%a7%81%e0%a6%a4%e0%a6%bf/)  [1 Comment](http://www.bekarjibon.com/%e0%a6%9a%e0%a7%8c%e0%a6%ac%e0%a6%be%e0%a6%9a%e0%a7%8d%e0%a6%9a%e0%a6%be-%e0%a6%b8%e0%a6%82%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%a8%e0%a7%8d%e0%a6%a4-%e0%a6%85%e0%a6%82%e0%a6%95-%e0%a7%a9/#comments)

সবার আগে আপডেট পেতে পেইজে লাইক দিন

টেকনিক  
যখন ২টি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা পূর্ণ হয় তখন সম্পূর্ণ চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে প্রয়োজনীয়  
সময়, T=[mn ÷(m + n)]  
এখানে,  
m=১ম নল দ্বারা চৌবাচ্চা পূর্ণ হতে প্রয়োজনীয় সময়  
n=২য় নল দ্বারা চৌবাচ্চা পূর্ণ হতে প্রয়োজনীয় সময়  
–  
প্রশ্ন-১  
একটি চৌবাচ্চা ২টি নল দ্বারা যথাক্রমে ২০ ও ৩০ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দু’টি একসংগে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি কত সময়ে পূর্ণ হবে?  
সমাধানঃ  
প্রয়োজনীয় সময়,  
T= [mn ÷ (m + n)]  
= (৩০ × ২০) ÷ (৩০ + ২০)  
= ৬০০÷৫০  
= ১২ মিনিট  
উত্তর: ১২ মিনিট

–  
এবার চলুন একটু ভিন্ন ধরনের ১টি অংক দেখা যাকঃ  
প্রশ্ন- ২  
সম্পুর্ণ খালি একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে ৫ ঘন্টায় সম্পুর্ণ ভর্তি করা যায়। অপর একটি পাইপ দিয়ে চৌবাচ্চাটি ভর্তি করতে ৩ ঘন্টা সময় লাগে। ২টি পাইপ একসংগে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটি ২/৩ অংশ পূর্ন করতে কত সময় লাগবে?

লক্ষ্য করুন, প্রশ্নের শেষে লিখা আছে দু’টি পাইপ একসংগে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটি ২/৩ অংশ পূর্ণ করতে কত সময় লাগবে?  
(পুরো চৌবাচ্চাটির পূর্ণ হওয়ার কথা প্রশ্নে উল্লেখ না করে যদি (২/৩ অংশ বা ৪/৫ অংশ বা ১/৩ অংশ) পূর্ণ হতে কত সময় লাগে এভাবে উল্লেখ থাকে; তবে আপনি যত অংশ বলবে তত দিয়ে উত্তরকে গুণ করে দেবেন।)

যেমন উপরের অংকটির ক্ষেত্রে,  
প্রয়োজনীয় সময়,  
T = [mn ÷ (m +n) × ২/৩]  
= [(৩ × ৫)÷(৩+৫) × ২/৩ ]  
= [১৫/৮ × ২/৩ ]  
= ৫/৪ ঘন্টা  
উত্তর : ৫/৪ ঘন্টা