



## Hours

### Analog clock creating formula;

১. প্রথম কাজ হলো ঘন্টার কাটাকে এক ঘন্টা পুরো করতে কত ডিগ্রি রোটেট করতে হবে। তার আগে জানতে হবে একটে ঘন্টার কাটাকে পুরো ১২ ঘন্টা পুরো করতে কত ডিগ্রি ঘোড়াতে হয়। উত্তর হল ৩৬০ ডিগ্রি। তাহলে ১ ঘন্টা পুরো করতে কত ডিগ্রি রোটেট করবে। উত্তর ৩০ ডিগ্রি।

১২ ঘন্টায় রোটেট করে ৩৬০ ডিগ্রি

$$1 \text{ --- } 360/12 \\ = 30 \text{ ডিগ্রি}$$

৬০ মিনিটে রোটেট করে ৩০ ডিগ্রি

$$1 \text{ --- } 30/60 \\ = 1/2 (0.5)$$

ধরি m minutes rotate  $m / 2 \text{ deg.}$

সূত্র ১

H ঘন্টার জন্য rotate

$$H * 30 + m / 2 \\ = H$$

## Minutes

২। ২য় কাজ হলো মিনিটের কাটা এক মিনিটা পুরো করতে কত ডিগ্রি রোটেট করে ।

৬০ মিনিটে রোটেট করে ৩৬০ ডিগ্রি

$$1 \text{ --- } 360/60 \\ = 6 \text{ ডিগ্রি}$$

সূত্র ২

M মিনিটের জন্য totate করবে

$$M = M * 6$$

60 seconds rotate 360deg

সূত্র ২

s সেকেন্ডের জন্য totate করবে

$$S = S * 6$$