

தேர்வும் கற்றுமும் வேலை
(Time & Work)

Formula-1:

$$\frac{P_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{P_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

பயர்க்கம் = P, நாட்க்கம் = D, மண்க்கம் = H,
வேலை = W.

Formula-2:

x லுடு வேலைவை துண்கு a நாட்க்கத்தில்
முடிப்புகர் எண்கில் அலகுகில்

$$\text{லுடு நாட்க்க வேலை} = \frac{1}{a}$$

Formula-3:

x மற்ற்ும் y அலகுகுகுக லுடு வேலைவைத்
துண்குதுண்குக a மற்ற்ும் b நாட்க்குகில் முடிப்புகர்
எண்கில், க்குலுடு க்கண்குகுக அல்கு வேலைவை

$$= \frac{ab}{a+b}$$

நாட்க்குகில் முடிப்புகர்.

$$x \rightarrow a \text{ days}$$

$$y \Rightarrow b \text{ days}$$

$$x+y \rightarrow \frac{ab}{a+b} \text{ days.}$$

Formula-4:

A உணவின் B ஐ போன்ற $\frac{a}{b}$ மடங்கு
திறமையின் கொண்ட வேண்டியளவு எணில், A
உணவின் B வேண்டியளவு மூலக்க எடுத்துக் கொண்ட
பெருத்தாய் போன்ற

$\frac{b}{a}$ மடங்கு மட்டுமே எடுத்துக்
கொள்வார்.

Formula-5:

ஒரு வேண்டியளவு எண் A மற்றும் B
உகியெண் எடுத்துக் கொள்ளும் பெருமணை
 $x : y$ என்ற விகிதத்தில் கிடைக்கும், A மற்றும் B
உகியெண் எண் வேண்டியளவு விகிதம்

$$\frac{1}{x} : \frac{1}{y} = y : x \text{ என்ற}$$

விகிதத்தில் கிடைக்கும். தனித்தனியே அவர்கள்
மேலும் உதயாங்கனின் விகிதமும் கிடைக்காது.

Formula-6:

மூன்று நபர்கள் A, B மற்றும் C உகியெண்
ஒரு வேண்டியளவு மூன்றுமே x, y மற்றும் z
நபர்களில் எண் மூலக்க எணில், அவர்களுக்கு
தனித்தனியே விகிதம் மூன்றுமே உதயாங்கனின்
விகிதமணை

$$\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} \text{ ஆகும்.}$$

Formula - 7:

A ஒரு வேலையை x நாட்களில், B அதே வேலையை y நாட்களில், C அதே வேலையை z நாட்களில் செய்கிற முடியாளர்கள் எனில் தோஷம் கிடைக்காத அந்த வேலையை செய்கிற முடிக்கும்

$$\begin{aligned} \text{நாட்கள்} &= \frac{1}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}} \\ &= \frac{xyz}{xy + yz + zx} \end{aligned}$$

Formula - 8:

A மற்றும் B கிடைக்கும் வேலையை x நாட்களில், B (A) மட்டும் தனியாக அதே வேலையை y நாட்களில் செய்கிற முடியாளர் எனில், A (B) மட்டும் தனியாக அதே வேலையை செய்கிற முடிக்கும் நாட்கள்

$$= \frac{xy}{y-x} \text{ days.}$$

Formula - 9:

x நாட்கள் சிலவே y நாட்கள் சிலவே z நாட்கள் சிலவே ஒரு வேலையை n நாட்களில் முடியாளர்கள் எனில் 1 நாள், 1 நாள் மற்றும் 1 நாள் தோஷம் கிடைக்காத அந்த வேலையை முடிக்கும் நாட்கள்

$$\frac{x \times y \times z}{xy + yz + zx} \times n \text{ days.}$$