



இயல் 7.4 - நேர் மற்றும் எதிர் விகிதங்கள்

பயிற்சி எண் :: 7.4.2.1.D

நேர் எதிர் விகிதங்கள் - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - தநாஅபு - பயிற்சி 4.1.9-11

நேர் எதிர் விகிதங்கள் - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - தநாஅபு - பயிற்சி 4.1.9-11

9) 72 புத்தகங்களின் எடை 9 கி.கி எனில், அதே அளவுள்ள 40 புத்தகங்களின் எடை என்ன? (அலகு முறையை பயன்படுத்துக)



72 புத்தகங்களின் எடை = 9 கி.கி = 9,000 கி

1 கி.கி = 1,000 கி

$$\therefore \text{ஒரு புத்தகத்தின் எடை} = \frac{9000}{72} = \frac{1000}{8} = 125 \text{ கி}$$

$\therefore$ 40 புத்தகங்களின் எடை = 40×125

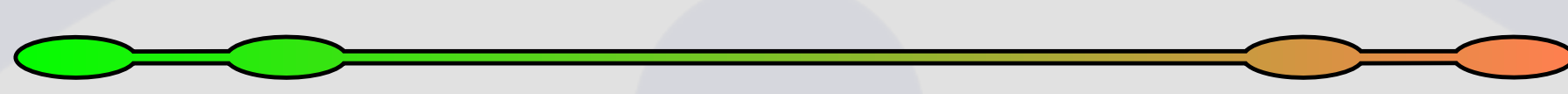
= 5,000 கி = **5 கி.கி**

$$\begin{array}{r} 125 \\ 8 \overline{)1000} \\ 8 \\ \underline{20} \\ 16 \\ \underline{40} \\ 40 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 40 \\ \hline 5000 \\ \hline 50000 \end{array}$$

40 புத்தகங்களின் எடை **5 கி.கி** ஆகும்.

10) தாமரை வாடகைப் பணமாக ₹7,500 -ஐ 3 மாதங்களுக்குச் செலுத்துகிறார் எனில், அதே போல அவர் ஒரு வருடத்திற்குச் செலுத்த வேண்டிய வாடகைப் பணம் எவ்வளவு ? (அலகு முறையைப் பயன்படுத்துக)



3 மாதங்களுக்கு தாமரைச் செலுத்திய வாடகைப் பணம் } = ₹7,500

1 வருடம் = 12 மாதங்கள்

$\therefore$ ஒரு மாதத்திற்கான வாடகைப் பணம் } = $\frac{7500}{3} = ₹2,500$

12 மாதங்களுக்கு தாமரைச் செலுத்த வேண்டிய வாடகைப் பணம் } = 2500×12
= **₹30,000**

$$\begin{array}{r} 2500 \\ 3 \overline{)7500} \\ 6 \\ \underline{15} \\ 15 \\ \underline{000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 12 \\ \hline 5000 \\ 25000 \\ \hline 30000 \end{array}$$

தாமரை ஒரு வருடத்திற்குச் செலுத்த வேண்டிய வாடகைப் பணம் **₹30,000** ஆகும்.

11) 30 நபர்கள் ஒரு வயலை 15 நாட்களில் அறுவடை செய்கிறார்கள் எனில், 20 நபர்கள் எத்தனை நாட்களில் அவ்வயலை அறுவடை செய்வார்கள் ?



20 நபர்கள் x நாட்களில் அந்த வயலை அறுவடை செய்வார்கள் எனக்கொள்க.

நபர்களின் எண்ணிக்கை

30

20

நாட்களின் எண்ணிக்கை

15

x

அறுவடை செய்யும் நபர்களின் எண்ணிக்கை குறையும்போது, அறுவடை செய்யும் நாட்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும். எனவே, இவை **எதிர் விகிதத்தில்** அமைந்துள்ளன.

$$\Rightarrow x_1 \times y_1 = x_2 \times y_2$$

$$30 \times 15 = 20 \times x$$

$$20 \times x = 30 \times 15$$

$$x = \frac{30 \times 15}{20} = \frac{30 \times 15}{20}$$

$$= \frac{45}{2} = 22\frac{1}{2} \text{ நாட்கள்}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 2 \overline{)45} \\ 4 \\ \underline{05} \\ 4 \\ \underline{1} \end{array}$$

20 நபர்கள் **$22\frac{1}{2}$** நாட்களில் அந்த வயலை அறுவடை செய்வார்கள்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 21st September, 2022 :: 13:18 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

<https://ramaswamychellammaltrust.org> § info@ramaswamychellammaltrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.