



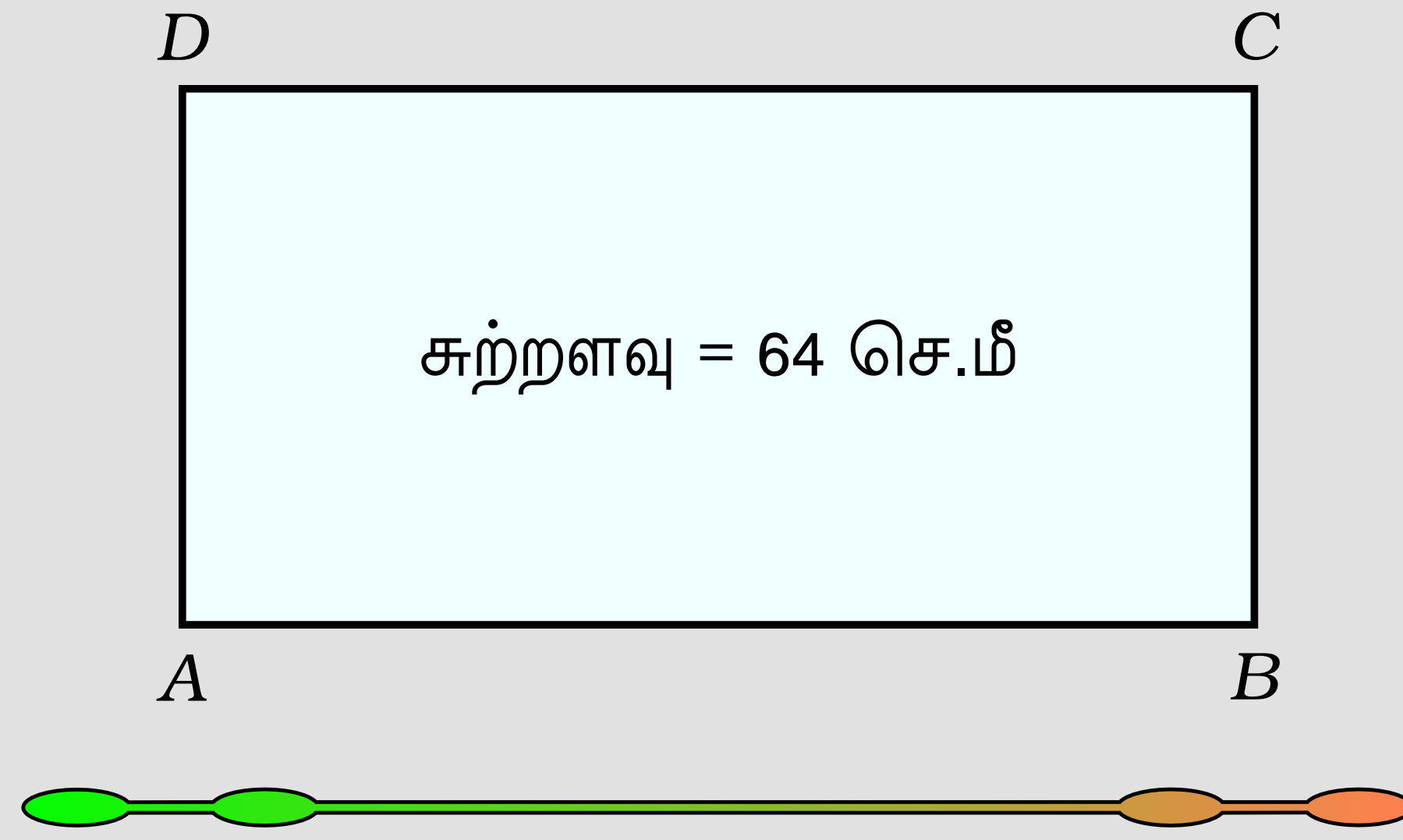
இயல் 6.11 - சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு

பயிற்சி எண் :: 6.11.4.2.D

சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காணுதல் - மேற்சிந்தனை கணக்குகள் - தநாஅபு பயிற்சி - 3.2.8-9

சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காணுதல் - மேற்சிந்தனை கணக்குகள் - தநாஅபு பயிற்சி - 3.2.8-9

8. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளமானது அதன் அகலத்தைப் போல் மூன்று மடங்காகும். அதன் சுற்றளவு 64 செ.மீ எனில் செவ்வகத்தின் பக்கங்களைக் காண்க.



அகலம் மற்றும் நீளம்

$$\left. \begin{array}{l} \text{செவ்வகத்தின்} \\ \text{சுற்றளவு காணும்} \\ \text{சூத்திரம்} \end{array} \right\} = 2 \times (\text{நீளம்} + \text{அகலம்})$$

நீளமானது (l) அகலத்தை (b) போல 3 மடங்காகும்.

எனவே,

$$l = 3b \quad \dots \text{Eqn } ①$$

$$64 = 2 \times (3b + b)$$

$$64 = 2 \times (4b)$$

$$64 = 8b$$

$$8b = 64$$

$$b = \frac{64}{8} = 8 \text{ செ.மீ} \quad \dots \text{Eqn } ②$$

b -ன் மதிப்பை Eqn ②-லிருந்து Eqn ① -ல் மாற்றிச் செய்க.

$$l = 3b$$

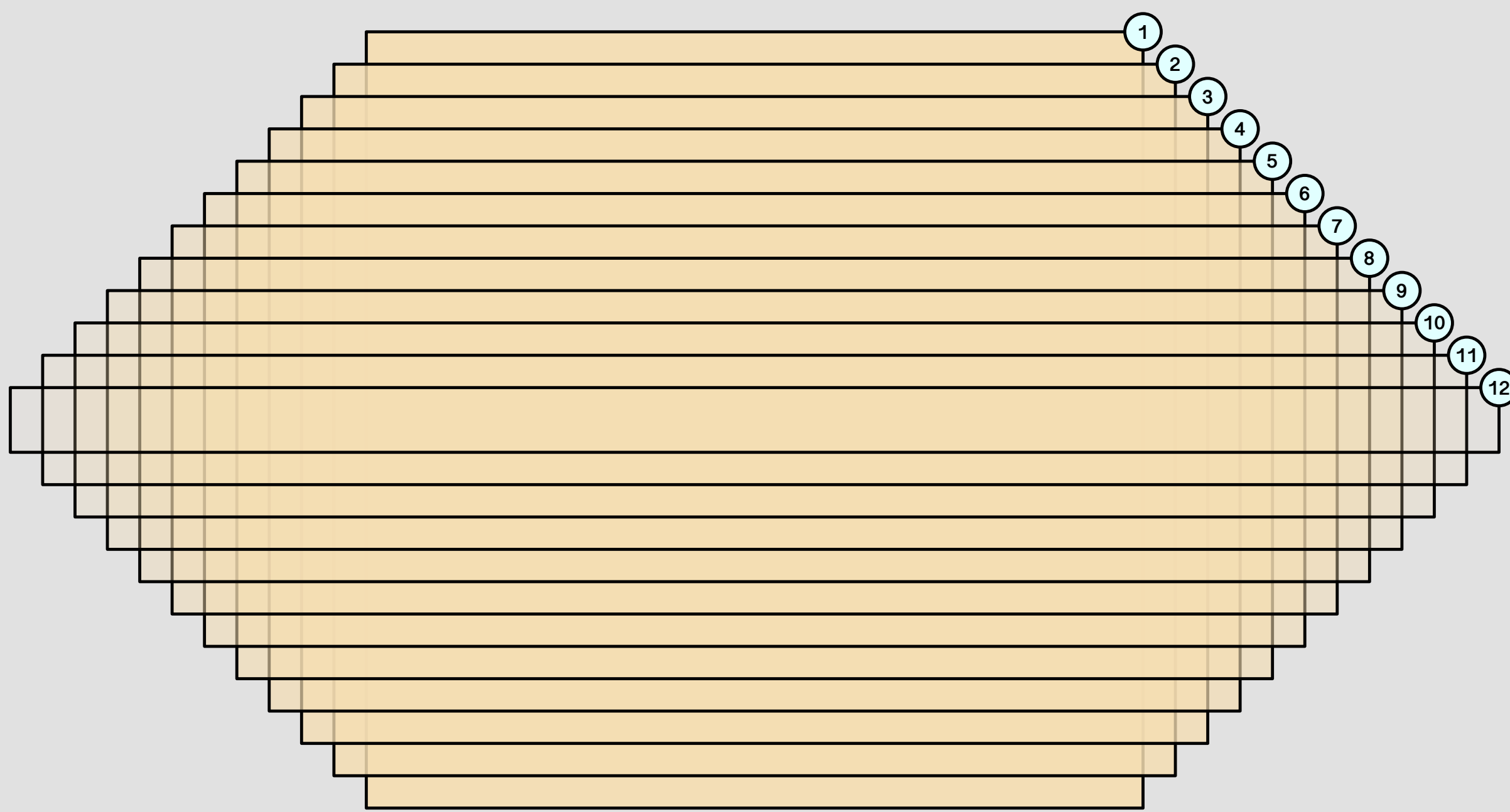
$$l = 3 \times 8$$

$$l = 24 \text{ செ.மீ}$$



எனவே, கிடைக்கப் பெற்ற செவ்வகத்தின் நீளம் = 24 செ.மீ அகலம் = 8 செ.மீ

9. 48 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கம்பியைக் கொண்டு எத்தனை வெவ்வேறு செவ்வகங்களை உருவாக்க முடியும்? அச்செவ்வகங்களின் சாத்தியமான நீளம் மற்றும் அகலம் காண்க.



$$\text{செவ்வகத்தின் சுற்றளவு} = 2 \times (l + b) = 48 \text{ செ.மீ}$$

$$l + b = \frac{48}{2}$$

$$l + b = 24 \text{ செ.மீ}$$



நீளம்	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
அகலம்	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

எனவே, 48 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கம்பியைக் கொண்டு 12 வெவ்வேறு செவ்வகங்களை உருவாக்க இயலும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 16th May, 2022 :: 05:46 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 lyengar & 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**.