



இயல் 6.3 - விகிதம் மற்றும் விகித சமம்

பயிற்சி எண் :: 6.3.3.2.C

விகிதம் - சமமான விகிதங்கள் - த.நா.அ.பு - பயிற்சி 3.2.6-8

விகிதம் - சமமான விகிதங்கள் - த.நா.அ.பு - பயிற்சி 3.2.6-8

6. கீழ்க்காணும் எண்களைக் கொடுக்கப்பட்ட விகிதத்தில் பிரிக்கவும்.

(i) 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் 20 ஐப் பிரிக்கவும்.

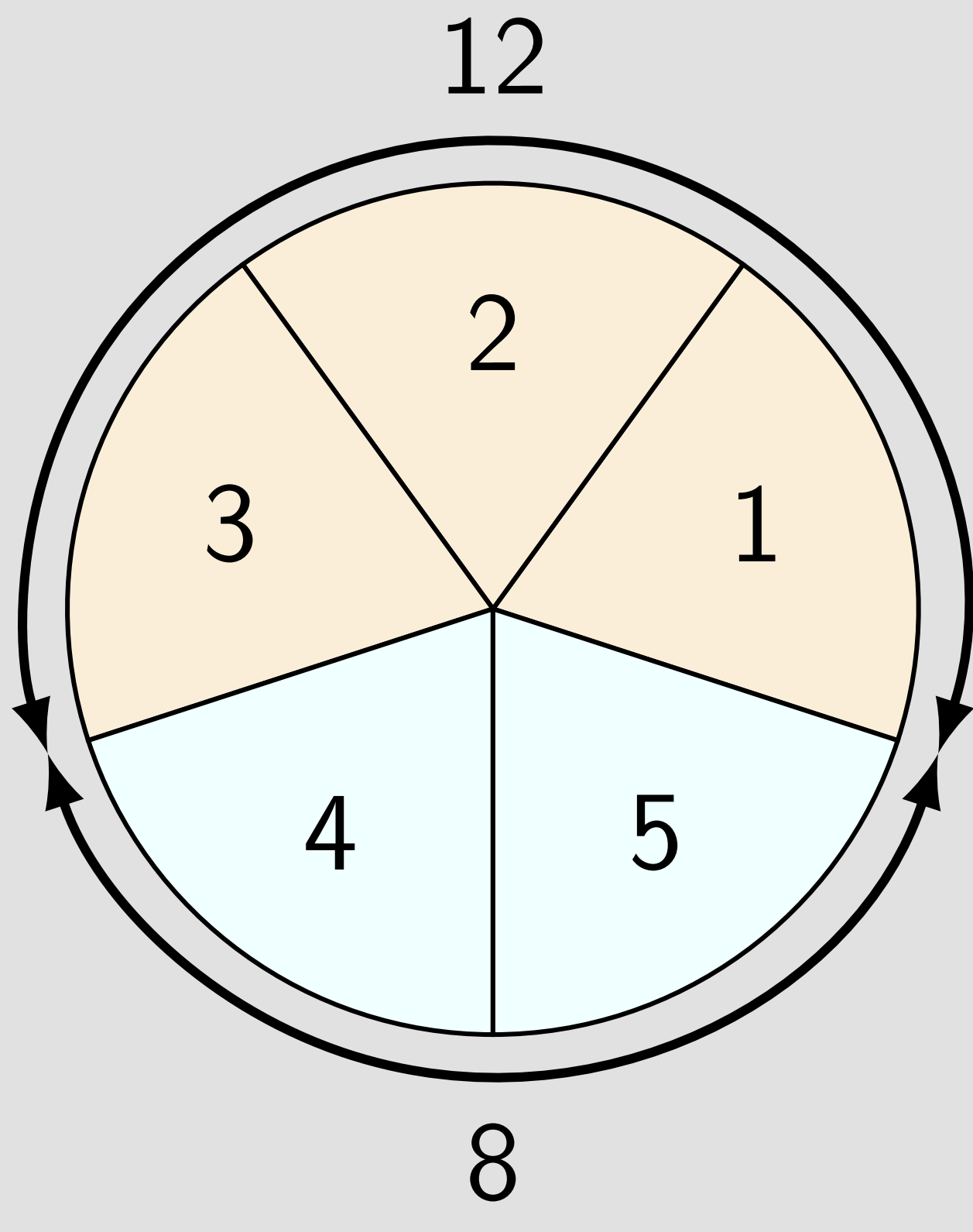
3 + 2 = மொத்தம் 5 பங்கு

$$\frac{20}{5} \Rightarrow \frac{20}{5} = 4$$

3 × 4 = 12 (3 பங்கு)

2 × 4 = 8 (2 பங்கு)

12 : 8



(ii) 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் 27 ஐப் பிரிக்கவும்.

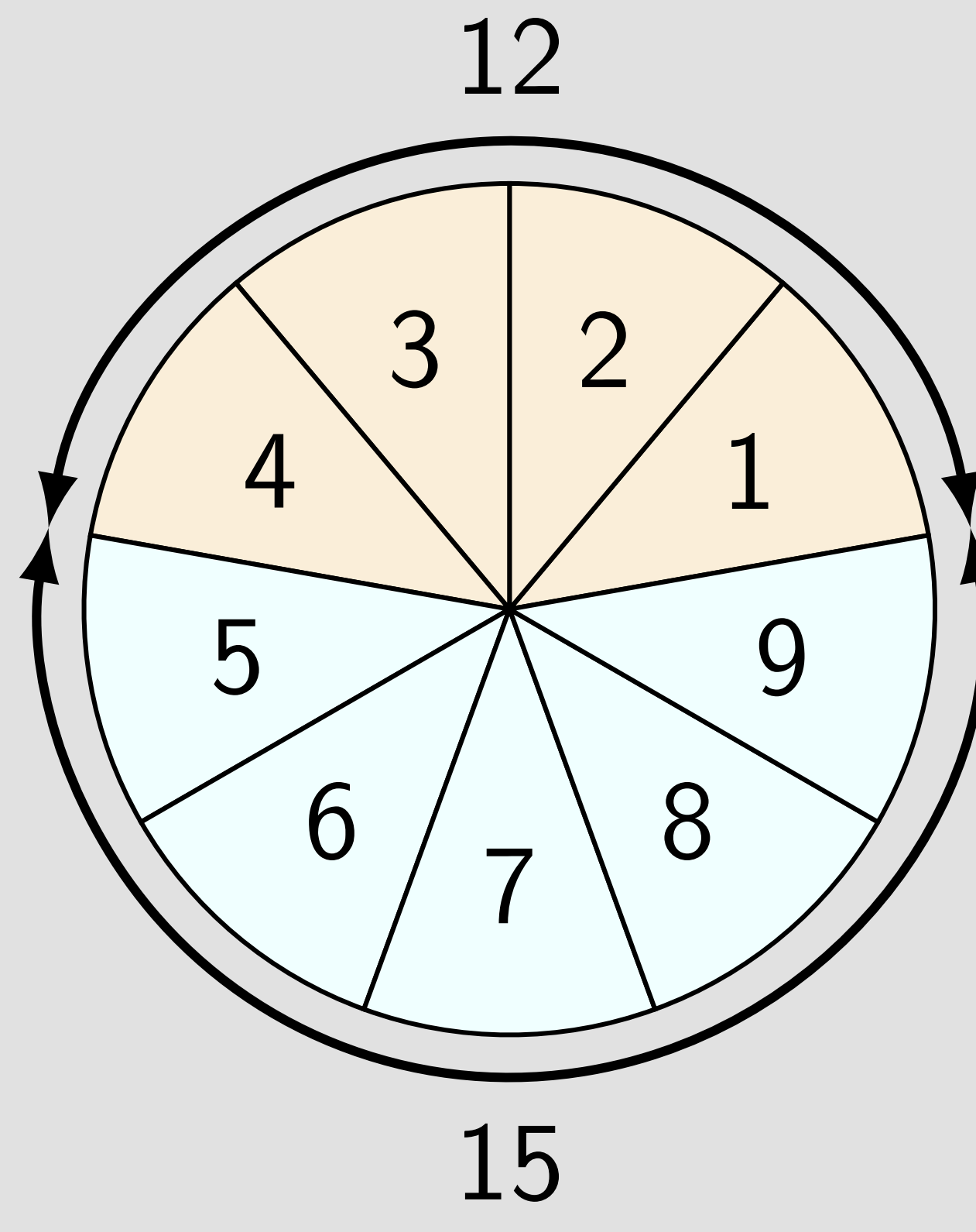
4 + 5 = மொத்தம் 9 பங்கு

$$\frac{27}{9} \Rightarrow \frac{27}{9} = 3$$

4 × 3 = 12 (4 பங்கு)

5 × 3 = 15 (5 பங்கு)

12 : 15



(iii) 6 : 14 என்ற விகிதத்தில் 40 ஐப் பிரிக்கவும்.

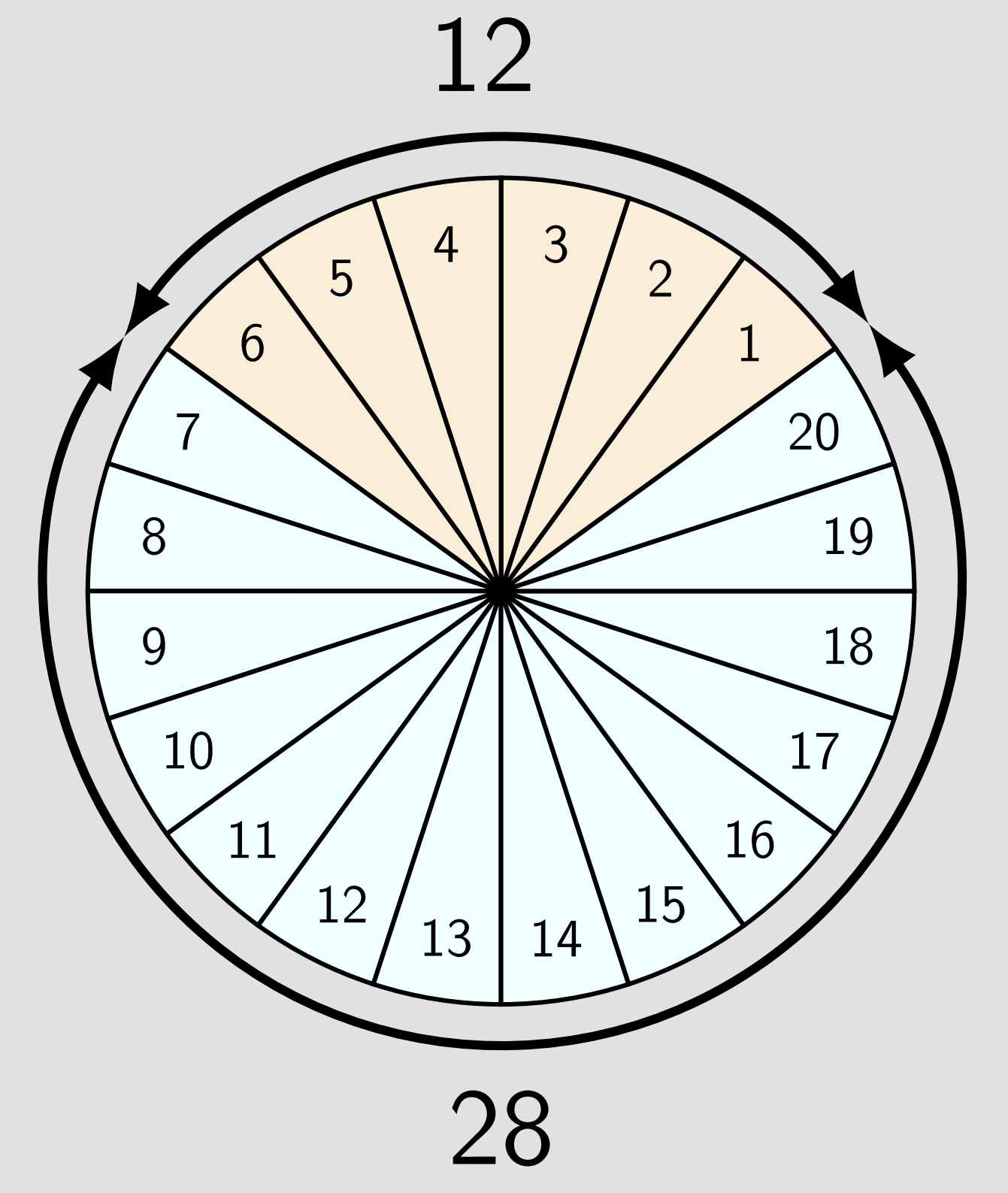
6 + 14 = மொத்தம் 20 பங்கு

$$\frac{40}{20} \Rightarrow \frac{40}{20} = 2$$

6 × 2 = 12 (6 பங்கு)

14 × 2 = 28 (14 பங்கு)

12 : 28



7. ஓர் குடும்பத்தில் மாதச் செலவுகளில் மளிகைக்கும் காய்கறிகளுக்கும் ஆகும் செலவுகளின் விகிதம் 3 : 2. இவை இரண்டிற்கும் ஒரு மாதத்திற்கு ₹4000, ஒதுக்கப்பட்டால் மளிகை மற்றும் காய்கறி ஆகியவற்றிற்காகும் செலவுகளைக் காண்க.

(i) மளிகை

3 + 2 = மொத்தம் 5 பங்கு

மளிகை = 3 பங்கு

$$\frac{4000}{5} \Rightarrow \frac{4000}{5} = 800$$

3 × 800 = 2400 (3 பங்கு)

மளிகைச் செலவு = ₹2400

(ii) காய்கறி

3 + 2 = மொத்தம் 5 பங்கு

காய்கறி = 2 பங்கு

$$\frac{4000}{5} \Rightarrow \frac{4000}{5} = 800$$

2 × 800 = 1600 (2 பங்கு)

காய்கறிச் செலவு = ₹1600

8. 63 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கோட்டுத் துண்டை 3 : 4 என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால் கிடைக்கும் கோட்டுத் துண்டுகளின் நீளங்களைக் காண்க.

விகிதம் ⇒ 3 : 4

3 + 4 = மொத்தம் 7 பங்கு

$$\frac{63}{7} \Rightarrow \frac{63}{7} = 9$$

3 என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால்
கோட்டுத்துண்டின் நீளம் } = 3 × 9 = 27 (3 பங்கு)

4 என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால்
கோட்டுத்துண்டின் நீளம் } = 4 × 9 = 36 (4 பங்கு)

63 செ.மீ நீளமுள்ள கோட்டுத் துண்டை 3 : 4 என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால் கிடைக்கும் கோட்டுத் துண்டுகளின் நீளங்கள் 27 செ.மீ மற்றும் 36 செ.மீ ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 8th March, 2022:: 04:47 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://ramaswamycheilammaltrust.org> § info@ramaswamycheilammaltrust.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.