



இயல் 6.3 - விகிதம் மற்றும் விகித சமம்

பயிற்சி எண் :: 6.3.3.2.B

விகிதம் - சமான விகிதங்கள் - த.நா.அ.பு - பயிற்சி 3.2.4-5

விகிதம் - சமான விகிதங்கள் - த.நா.அ.பு - பயிற்சி 3.2.4-5

4. கீழ்க்காணும் விகிதங்களுக்கு இரண்டு சமான விகிதங்களை எழுதுக.

(i) 3 : 2

$$\text{விகிதம்} \Rightarrow \frac{3}{2}$$

$$1\text{-வது சமான பின்னம்} \Rightarrow \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{4}$$

$$2\text{-வது சமான பின்னம்} \Rightarrow \frac{3}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{9}{6}$$

இரண்டு சமான விகிதங்கள் 6 : 4 மற்றும் 9 : 6

(ii) 1 : 6

$$\text{விகிதம்} \Rightarrow \frac{1}{6}$$

$$1\text{-வது சமான பின்னம்} \Rightarrow \frac{1}{6} \times \frac{6}{6} = \frac{6}{36}$$

$$2\text{-வது சமான பின்னம்} \Rightarrow \frac{1}{6} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{42}$$

இரண்டு சமான விகிதங்கள் 6 : 36 மற்றும் 7 : 42

(iii) 5 : 4

$$\text{விகிதம்} \Rightarrow \frac{5}{4}$$

$$1\text{-வது சமான பின்னம்} \Rightarrow \frac{5}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{25}{20}$$

$$2\text{-வது சமான பின்னம்} \Rightarrow \frac{5}{4} \times \frac{11}{11} = \frac{55}{44}$$

இரண்டு சமான விகிதங்கள் 25 : 20 மற்றும் 55 : 44

5. கீழ்க்காணும் விகிதங்களில் எது பெரிய விகிதம்?

(i) 4 : 5 அல்லது 8 : 15

கொடுக்கப்பட்டுள்ள விகிதங்கள்

$$\frac{4}{5} \quad ? \quad \frac{8}{15}$$

$$\frac{4 \times 3}{5 \times 3} \quad ? \quad \frac{8}{15} \quad \left[\text{ஒரின் பின்னங்களாக மாற்றுக.} \right]$$

$$\frac{12}{15} \quad ? \quad \frac{8}{15}$$

$$\frac{12}{15} \quad > \quad \frac{8}{15}$$

8 : 15 ஐ விட 4 : 5 பெரிய விகிதம்

(ii) 3 : 4 அல்லது 7 : 8

கொடுக்கப்பட்டுள்ள விகிதங்கள்

$$\frac{3}{4} \quad ? \quad \frac{7}{8}$$

$$\frac{3 \times 2}{4 \times 2} \quad ? \quad \frac{7}{8} \quad \left[\text{ஒரின் பின்னங்களாக மாற்றுக.} \right]$$

$$\frac{6}{8} \quad ? \quad \frac{7}{8}$$

$$\frac{6}{8} \quad < \quad \frac{7}{8}$$

3 : 4 ஐ விட 7 : 8 பெரிய விகிதம்

(iii) 1 : 2 அல்லது 2 : 1

கொடுக்கப்பட்டுள்ள விகிதங்கள்

$$\frac{1}{2} \quad ? \quad \frac{2}{1}$$

$$\frac{1}{2} \quad ? \quad \frac{2 \times 2}{1 \times 2} \quad \left[\text{ஒரின் பின்னங்களாக மாற்றுக.} \right]$$

$$\frac{1}{2} \quad ? \quad \frac{4}{2}$$

$$\frac{1}{2} \quad < \quad \frac{4}{2}$$

1 : 2 ஐ விட 2 : 1 பெரிய விகிதம்

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 8th March, 2022 :: 04:46 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://ramaswamyhellamtrust.org> § info@ramaswamyhellamtrust.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**.