



இயல் 6.9 - பின்னங்கள்

பயிற்சி எண் :: 6.9.2.1.F

பின்னங்கள் - பின்னங்களின் பெருக்கல் - பயிற்சி 1.1.5

பின்னங்கள் - பின்னங்களின் பெருக்கல் - பயிற்சி 1.1.5

5. பின்வருவனவற்றைப் பெருக்குக.

i) $\frac{2}{3} \times 6$

முழு எண்ணால் ஒரு பின்னத்தைப் பெருக்க வேண்டுமெனில் பகுதியில் மாற்றம் செய்யத்தேவையில்லை.

$$\begin{aligned}\frac{2}{3} \times 6 &= \frac{2}{3} \times \frac{6}{1} \\ &= \frac{2 \times 6}{3 \times 1} \\ &= \frac{12}{3} = \frac{\overset{4}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 4\end{aligned}$$

விடை(Answer) :

$$\frac{2}{3} \times 6 = 4$$

ii) $8\frac{1}{3} \times 5$

வினாவானது கலப்பு பின்னத்தில் கொடுக்கப்பட்டிருந்தால் விடைகளையும் கலப்பு பின்னத்தில் எழுத வேண்டும்.

$$\begin{aligned}8\frac{1}{3} \times 5 &= \left(8 + \frac{1}{3}\right) \times 5 \\ &= (8 \times 5) + \left(\frac{1}{3} \times 5\right) \\ &= 40 + \left(\frac{1}{3} \times \frac{5}{1}\right) \\ &= 40 + \left(\frac{1 \times 5}{3 \times 1}\right) \\ &= 40 + \left(\frac{5}{3}\right) \\ &= 40 + \left(1\frac{2}{3}\right) \\ &= 40 + \left(1 + \frac{2}{3}\right) \\ &= (40 + 1) + \left(\frac{2}{3}\right) \\ &= 41 + \left(\frac{2}{3}\right) = 41\frac{2}{3}\end{aligned}$$

விடை(Answer) :

$$8\frac{1}{3} \times 5 = 41\frac{2}{3}$$

iii) $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$

பின்னங்களின் தொகுதியை தொகுதியுடனும் பகுதியை பகுதியுடனும் பெருக்க வேண்டும்.

$$\begin{aligned}\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} &= \frac{3 \times 4}{8 \times 5} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \underset{2}{\cancel{4}}}{\cancel{8} \times 5} \\ &= \frac{3 \times 1}{2 \times 5} = \frac{3}{10}\end{aligned}$$

விடை(Answer) :

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{10}$$

iv) $3\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{13}$

கலப்பு பின்னத்தை தகா பின்னமாக மாற்றியும் பின்னங்களின் தொகுதியை தொகுதியுடனும் பகுதியை பகுதியுடனும் பெருக்கலாம்.

$$\begin{aligned}3\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{13} &= \frac{(3 \times \overset{7}{7}) + 5}{7} \times \frac{(1 \times \overset{13}{13}) + 1}{13} \\ &= \frac{21 + 5}{7} \times \frac{13 + 1}{13} \\ &= \frac{26}{7} \times \frac{14}{13} \\ &= \frac{26 \times 14}{7 \times 13} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{26}} \times \overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{1}{\cancel{13}}} \\ &= \frac{2 \times 2}{1 \times 1} = \frac{4}{1} = 4\end{aligned}$$

விடை(Answer) :

$$3\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{13} = 4$$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 25th April, 2022 :: 18:43 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**.