

## భిన్నాల గుణకారం

రండి భిన్నములయొక్క గుణకారం నేర్చుకోవడానికి ప్రయత్నం చేద్దాము |

భిన్నాల పూర్ణాంకము తో గుణకారం :-

భిన్నాల పూర్ణాంకము తో గుణకారం ఈ విధముగా చేస్తామో చూద్దాము

$$\frac{2}{3} \times 4 \quad \left[ \frac{2}{3} \text{ ను } 4 \text{ చేత గుణకారం చేయాలి అప్పుడు } \frac{2}{3} \text{ కు } 4 \text{ సార్లు} \right]$$

$$= \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \quad \text{సమాన హారముల భిన్నాల కూడిక ప్రకారం చేయండి} \quad |$$

$$= \frac{2+2+2+2}{3}$$

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

$$= \frac{8}{3}$$

చిన్న రూపంలో -

$$\frac{2}{3} \times 4 = \frac{2 \times 4}{3} = \frac{8}{3}$$

**భిన్నాల పూర్ణాంకము తో గుణకారం:-**

భిన్నం యొక్క లవమును పూర్ణాంకము తో గుణకారం చేసినప్పుడు లవం స్థానము లో వ్రాయాలి మరియు హారం ను హారం స్థానం లో వ్రాయాలి . |

$$\frac{a}{b} \times p = \frac{a \times p}{b}$$

భిన్నం ను భిన్నం తో గుణించడం :-

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \quad \rightarrow \quad \text{దాని అర్థం } \frac{1}{4} \text{ క } \frac{1}{3} \text{ భాగాహారము చేయాలి}$$

గీచి చూద్దాము . |

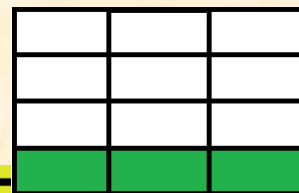
ఇక్కడ "క" అర్థం గుణించబడినది . |



దీని ఆకృతి

$$\frac{1}{4} \text{ అనగా ఒక వస్తువులోని నాలుగు సమాన మైన ఒక భాగం} \quad \left\{ \right.$$

$$\frac{1}{4}$$



$\frac{1}{4}$  యొక్క  $\frac{1}{3}$  ల అర్థం ...

$\frac{1}{4}$  యొక్క  $\frac{1}{3}$  భాగం ఇక్కడ వస్తువుల  $\frac{1}{12}$  భాగాహారం ఇంత అవుతుంది . |

$\frac{1}{4}$  యొక్క  $\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12} \qquad \frac{1}{12}$$

ఆకృతిని చూసుకుంటే మనకు అర్థం అవుతుంది .భిన్నాని భిన్నంతో గుణించే సమయం లో భిన్నం లవం తో గుణకారం చేసి లవం ల స్థానం లో వ్రాయాలి .భిన్నం లో హారం హారంతో గుణకారం చేసి అదే స్థానంలో వ్రాయాలి .|

$\frac{12}{5} \times \frac{4}{3}$  ఈ విధముగా గుణకారం చేయాలి .|

$$= \frac{12 \times 4}{5 \times 3} \quad \begin{array}{l} \text{లవం తో గుణకారం చేసి లవం ల స్థానం లో వ్రాయాలి} \\ \text{హారం తో గుణకారం చేసి హారం ల స్థానం లో వ్రాయాలి} \end{array}$$

$= \frac{48}{15}$  ఇది సరళ రూపం లోకి మారుతుంది . |

$$= \frac{16}{5}$$

$2\frac{1}{5} \times 3\frac{2}{11}$  మనం ముందు మిశ్రమ భిన్నమును అపక్రమ భిన్నం లోకి మార్చడం మనం ఇంతకముందు నేర్చుకున్నాము .|

$$= \frac{2 \times 5 + 1}{5} \times \frac{3 \times 11 + 2}{11} \quad \text{మిశ్రమ భిన్నమును అపక్రమ భిన్నం లోకి మారింది .|}$$

$$= \frac{10 + 1}{5} \times \frac{33 + 2}{11}$$

$$= \frac{11}{5} \times \frac{35}{11} \quad \text{ఇప్పుడు ఈ భిన్నం యొక్క గుణకారం ప్రశ్నగా మారింది . |}$$

$$= \frac{11}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{35}}{11} \quad \text{సరళ రూపం లోకి మార్చ బడినది . |}$$

$$= \frac{1 \times 7}{1 \times 1}$$

=  $\frac{7}{1}$  దీనిని మనం 7 గా రాయవచ్చు ఎందుకంటే 1 యొక్క భాగాహారం 7 లో ఇవ్వగా 7 నే వస్తుంది .

భిన్నం యొక్క భిన్నం తో గుణకారం :-భిన్నం యొక్క గుణకారం చేయడానికి లవం యొక్క స్థానం లో  
 యొక్క గుణకారం చేయడానికి లవం యొక్క స్థానం లో



మరిన్ని వివరములకు :- :-

భిన్నాల గుణకారం వీడియోను చూడటానికి, క్రింద ఇచ్చిన లింక్పై క్లిక్ చేయండి

<https://youtu.be/HxBQ2hwQJnQ>

భిన్నాల గుణకారం యొక్క సరళమైన రూపం ఆధారంగా ప్రశ్నను పరిష్కరించడానికి క్రింద ఇచ్చిన లింక్పై క్లిక్ చేయండి

<https://forms.gle/ZckqTT3Gia3B6UE79>

భిన్నాల యొక్క గుణకారం వర్క్‌షీట్‌ను పరిష్కరించడానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి.

