

అపక్రమ భిన్నమును మిశ్రమ భిన్నముకు మార్పుట

అపక్రమ భిన్నమును మిశ్రమ భిన్నము లో మరియు మిశ్రమ భిన్నమును అపక్రమ భిన్నము లోకి మార్పుట చేయవచ్చు . |

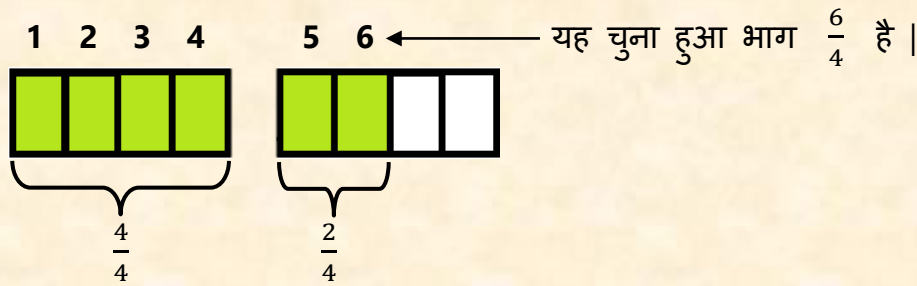
అపక్రమ భిన్నము మిశ్రమ భిన్నము

$$\frac{10}{3} \longleftrightarrow 3$$

ఆకారం ద్వారా :-

మనము భిన్నం కు ఆకారం గీయడం నేర్చుకుందాము ఒక అపక్రమ భిన్నం $\frac{6}{4}$ తీసుకుందము దీని యొక్క ఆకృతి గీసి చూద్దాము . |

లవం 6 లో ఆకారాలలో 6 సమ భాగాలు ఎంచుకోవాలి |
 6 సమ భాగాలు ఎంచుకోనేందుకు ఇంకో ఆకారని తీసుకోవాలి. |
 భిన్నం $\frac{6}{4}$
 హారం 4 లో ప్రత్యేక ఆకారం లో 4 భాగాలు చేయాలి . |



1 ఒక సంపూర్ణ ఆకారం $\frac{2}{4}$ అసంపూర్ణ ఆకారం

1 $\frac{2}{4}$
 ↘ ↙
 $1 \frac{2}{4}$ లో రావచ్చును

$\frac{6}{4} = 1 \frac{2}{4}$
 అపక్రమ భిన్నం మిశ్రమ భిన్నం లోకి మారుతుంది

$\frac{6}{4}$ అపక్రమ భిన్నం ఇందులో మిశ్రమ భిన్నం లోకి

$1\frac{2}{4}$ ఆకారం ద్వారా మారుతుంది

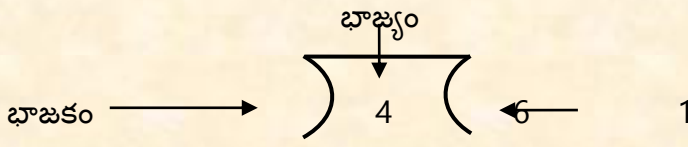
మనం అపక్రమ భిన్నం ను మిశ్రమ భిన్నం లోకి కేవలం ఆకారం ద్వారా మార్పు చేసినామ ?

లేదు కదా ! మనం ఎటువంటి ఆకారాలు గీయకుండా అపక్రమ భిన్నమును మిశ్రమ భిన్నం లోకి మార్పు చేసినాము ఎలా చేశామో రండి తెలుసుకుందాము .

భిన్నాల ద్వారా :-

మనం భిన్నాల గురించి ముందు తెలుసుకున్నాం భిన్నం లో లవం హారం లో ఎప్పుడు భాగం అవి ఉంటుంది .ఈ విధముగా భిన్నం $\frac{6}{4}$ లో కూడా హారం (4) భాగాలు ,లవం 6 లో చేద్దాం రండి

భాగాహారం చేసి చూద్దాం -



భాగఫలం

$$\begin{array}{r} -4 \\ \hline 2 \\ \hline \text{శేషం} \end{array}$$

చూడండి -

భాజకం - 6

భాజ్యం - 4

భాగఫలం - 1

భాజ్యం - ప్రతి సంఖ్యలో భాగించబడుతుంది .
అది భిన్నం లో లవం స్థానం లో వస్తుంది .|

భాజకం - ప్రతి సంఖ్య తో భాగింపబడుతుంది .
అది భిన్నం లో హారం స్థానం లో ఉంటుంది |

భాగఫలం - భాజ్యాన్ని ,భాజకం తో విభజింపగా వస్తుంది |

శేషం - భాగహారంలో అంతిమ ఫలితమే శేషం |

శేషం - 2

భాగాహారం చేసిన తరువాత మనం ఈ ప్రకారం $\frac{16}{3}$ ఇద్దాము భాగఫలం $\frac{16}{3}$ భాజకం $1 \frac{2}{3}$

ఇంకొక ఉదాహరణ తో మనం అర్థం చేసుకోవడానికి ప్రయత్నం చేద్దాం $\frac{16}{3}$ ని మిశ్రమ భిన్నం లోకి మార్చండి |

$\frac{16}{3}$ ఇందులో మనం లవలో హారం భాగిద్దాము అప్పుడు 5

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 16} \quad (5 \\ \underline{-15} \\ 01 \end{array}$$

భాగఫలం మరియు శేషం 1 వస్తుంది . ఈ ప్రక్రియలో భాగఫలం

పూర్ణంకం మరియు శేషం లోని లవం స్థానం లో రాయబడింది ఇది ముందు నేర్చుకున్నాం .|

భాషాహారము చేశాక మనం ఈ విధముగా రాయవచ్చు $\frac{16}{3}$ భాగఫలం $\frac{16}{3}$ భాజకం $5 \frac{1}{3}$

మిశ్రమ భిన్నం ను అపక్రమ భిన్నం లోకి మార్చుట

ఇప్పుడు మనం మిశ్రమ భిన్నం ను అపక్రమ భిన్నం లోకి ఏ విధముగా మార్చుతామో ఇక్కడ చూద్దాము

ఆకారం ద్వారా


ఒక మిశ్రమ భిన్నం $2 \frac{3}{4}$ తీసుకుందము | ఈ భిన్నం $2 \frac{3}{4}$ లో మనకు ముందే తెలుసు ఇక్కడ 2

పూర్ణంకం | $\frac{3}{4}$ ఇక్కడ అసంపూర్ణ వస్తువు ఇందులో లవం 3 ఇంటికి రంగు వేసిన భాగాలు

మరియు హారం లో 4 యొక్క అర్థం ప్రత్యేక  వస్తువు యొక్క

4 భాగాలు చేశాము |

2 సంపూర్ణ వస్తువులలో రంగు వేసిన భాగాలు $2 \times 4 = 8$

అసంపూర్ణ వస్తువులలో రంగు వేసిన  భాగాలు = 3

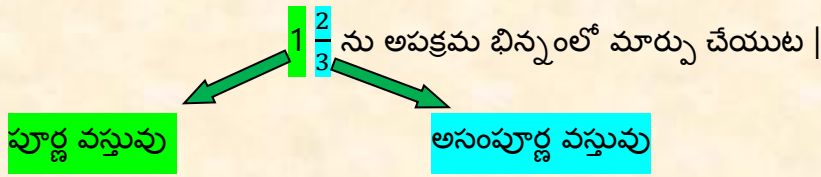
రంగు వేసిన భాగాలు = 11

వస్తువును చేసిన భాగాలు (హారం) = 4

$$\text{ఇప్పుడు భిన్నం} = \frac{\text{ఎంచుకున్న భాగాలు}}{\text{చేసిన భాగాలు}} = \frac{11}{4}$$

మనం చేసిన ఆకారంలో మార్పు చేసినమని ఎలా మార్పు చేసినామో ? రండి మనం ఒక

ఉదాహరణ తీసుకుందాము .



$$= \frac{(\text{పూర్ణంకం} \times \text{హారం}) + \text{లవం}}{\text{హారం}}$$

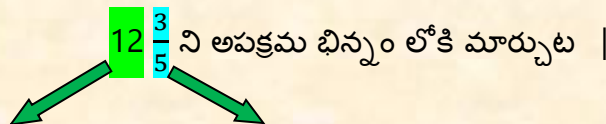
$$= \frac{(1 \times 3) + 2}{3}$$

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

$$= \frac{5}{3}$$

మనం ఇక్కడ చూస్తే అప్పుడు మనం పూర్ణంకం మరియు హారాన్ని గుణించి లవానికి కలపాలి . అప్పుడు మనం కొత్త హారం వస్తుంది . హారం లో మనం హారం యొక్క స్థానం లోనే వ్రాస్తాము . ఇది చేసిన మనం మిత్రమ భిన్నం ను అపక్రమ భిన్నం లోకి మార్పు చేయవచ్చును .

ఇంకో ఉదాహరణ అర్థం చేసుకుందాము -



సంపూర్ణ వస్తువు

అసంపూర్ణ వస్తువు

$$= \frac{(\text{పూర్ణంకం} \times \text{హారం}) + \text{లవం}}{\text{హారం}}$$

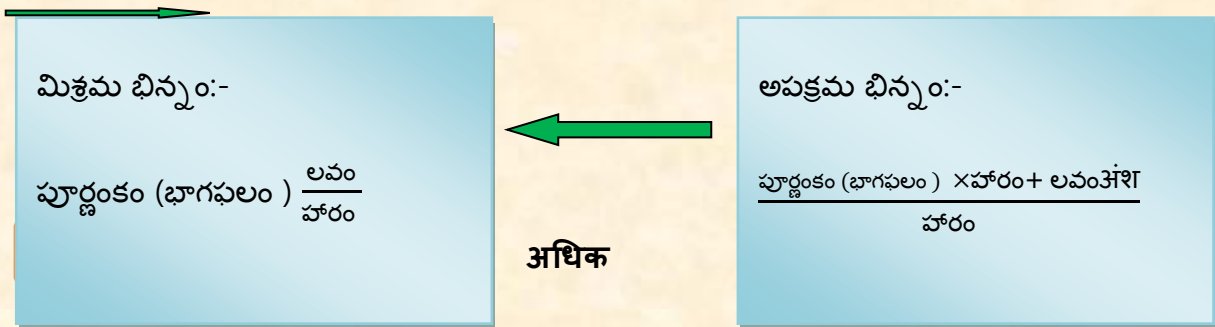
$$= \frac{(12 \times 5) + 3}{5}$$

$$= \frac{60 + 3}{5}$$

$$= \frac{63}{5}$$

మిశ్రమ భిన్నం ,అపక్రమ భిన్నం కి కూడా ఒకటే రూపం ,మనం ఇంకో రూపానికి మార్పు చేద్దాము

అప్పుడు మీ మనసులో ఏ మార్పు కాదు అది అలాగే ఉంటుంది |



जानकारी के लिए :-

भिन्नों के रुपान्तरण का वीडियो देखने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक कीजिए |

<https://youtu.be/kSTWLCjzHCM>

भिन्नों के रुपान्तरण पर आधारित सवाल हल करने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक कीजिए |

<https://forms.gle/HkVhmRuiyCWJ6VrLA>

भिन्नों के रुपान्तरण पर वर्कशीट हल करने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक कीजिए |

