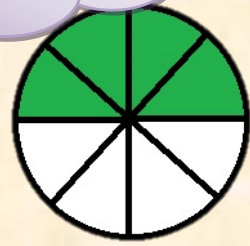
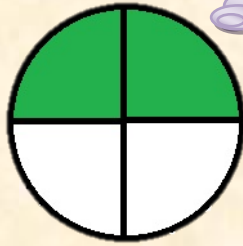
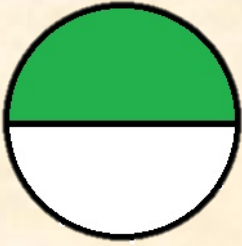


సమ భిన్నం

క్రింద ఇవ్వబడిన ఆకారాలను చూడండి |

రంగు వేసిన భాగాలను చూస్తే ఏమి తెలుస్తుంది



ఆకారం లో రంగు వేసిన భాగాలను చూస్తే ప్రతి ఆకారంలో రంగువేసిన భాగాలు సమానం .అక్కడ ప్రతి ఆకారాలలో సగం రంగు వేయబడినది .|

మొత్తం రంగు వేసిన ఆకారాలు సమానం అప్పుడు అది ఖచ్చితం గా భిన్నం అవుతుంది . |

మొదటి ఆకార భిన్నం

$$\frac{1}{2}$$

రెండవ ఆకార భిన్నం

$$\frac{2}{4}$$

మూడవ ఆకార భిన్నం

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

ఇందులో మొత్తం ఆకారాలలో కొన్ని లావాలు రంగు వేసినవి అప్పుడు మొత్తం సగానికి సమానం .

$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{2 \times 1} = \frac{1}{2}$ ఇందులో భిన్నంలో లవం మరియు హారానికి 1 తో గుణించాలి|
.....(i)

$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$ ఈ భిన్నం లో లవం మరియు హారానికి 2 తో గుణించాలి |(ii)

$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{4}{8}$ ఈ భిన్నం లో లవం మరియు హారానికి 4 తో గుణించాలి |
.....(iii)

(i), (ii) మరియు (iii) లను చూడగానే అర్థం అవుతుంది .ఈ భిన్నాలను సమాన భిన్నలు అంటారు .

రండి మనం తెలుసుకుందాము సమాన భిన్నం ఎలా తయారు చేస్తామో ?

$\frac{2}{3}$ యొక్క సమాన భిన్నం తయారు చేద్దాము |

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

$$\frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$$

← ఇక్కడ పై $\frac{2}{3}$ లో ఒక సంఖ్య 2 చే లవం మరియు హారాన్ని గుణించు .

← ఇక్కడ పై $\frac{2}{3}$ లో ఒక సంఖ్య 3 చే లవం మరియు హారాన్ని గుణించు

← ఇక్కడ పై $\frac{2}{3}$ లో ఒక సంఖ్య 4 చే లవం మరియు హారాన్ని గుణించు

దీని ప్రకారం చూస్తే ప్రతి భిన్నం కు లవం మరియు హారం లో ఒక సంఖ్య చేత

గుణకారం మరియు భాగాహారం చేసిన అది అప్పుడు సమాన భిన్నం అవుతుంది . |

భిన్నం $\frac{4}{10}$ లో సమాన భిన్నం మనం భాగించడం ద్వారా ఏర్పడుతుంది → $\frac{4}{10} \div \frac{2}{2} = \frac{2}{5}$

రండి చూద్దాము -

సమాన భిన్నం యూఎస్‌యూ పరిశీలించి తెలుసుకుందాము ?

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \text{ ఇది సమానమ మరియు కాదా ?}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \text{ గుణకారం చేసినప్పుడు}$$

$$1 \times 4 = 2 \times 2$$

$$4 = 4$$

సమాన భిన్నలగురించి -

- సమానం అంటే అర్థం సమతుల్యంలో సమానం.సమాన విలువ
- భిన్నంలో లవం మరియు హారం కు ఒక సంఖ్య తో గురించిన మరియు భాగించిన వాటి మొత్తం భిన్నం

మర్యా ములా భిన్నం యొక్క విలువ ఎప్పుడు ఒకే విధముగా ఉంటుంది. |

|

మరిన్ని వివరములకు:-

భిన్నాల సమానత్వం యొక్క వీడియోను చూడటానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి.

<https://youtu.be/t7FqVkxskjA>

భిన్నాల సమానత్వం ఆధారంగా ప్రశ్నను పరిష్కరించడానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి.

|

<https://forms.gle/pHCX3EVo869zLm7e6>

భిన్నాల సమానత్వం పై వర్క్ షీట్ను పరిష్కరించడానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి.|

|

