

## భజనీత నియమాలు

విభజించకుండా సంఖ్యను చూడటం ద్వారా మీరు చెప్పగలరా, ఏ సంఖ్య ఏ సంఖ్యను పూర్తిగా విభజింపగలదో ?

రండి ఈ రోజు ఒక మ్యాజిక్ చూద్దాం, ఈ సంఖ్యను చూడటం ద్వారా ఈ సంఖ్యను 2, 3, 5, 7, 10, లేదా 11 ద్వారా విభజించవచ్చా అని చెప్పగలుగుతాము?

సంఖ్యను చూడటం ద్వారా చెప్పడం కొద్దిగా కష్టం. భజనీత నియమాలు సహాయంతో మనం దీన్ని బాగా చేయవచ్చు. ఈ సూత్రాలను పరిశీలిద్దాం.

### 2 యొక్క భజనీత నియమము :-

సంఖ్యలు యొక్క ఒకట్ల స్థానంలో 0, 2, 4, 6 మరియు 8 లను కలిగి ఉన్నందున, సరి సంఖ్యలలో 2 నిషేకంగా భాగింపబడుతుందని మీరు ఇప్పటికే సరి సంఖ్యల గురించి చదివారు.

అన్ని సరి సంఖ్యలు 2 ద్వారా పూర్తిగా విభజించబడతాయని కూడా మేము చెప్పగలం. మనం 2 యొక్క గుణకారం పట్టికను

చూసినప్పుడు, ఒకట్ల స్థానం లో అంకెలో ఇక్కడ 0, 2, 4, 6 మరియు 8 అంకెలు మాత్రమే కనిపిస్తాయి.

అప్పుడు - 16, 24, 38, 52, 170 .....

ఈ సంఖ్యలన్నింటినీ 2 ద్వారా విభజించవచ్చు ఎందుకంటే ఈ సంఖ్యల యొక్క ఒకట్ల స్థానము లో 0, 2, 4, 6, మరియు 8 ఉన్నాయి .

### 3 యొక్క భజనీత నియమము:-

సంఖ్యల మొత్తం 3 ద్వారా పూర్తిగా భాగింపబడితే , ఆ సంఖ్య కూడా పూర్తిగా 3 ద్వారా భాగించబడుతుంది. సంఖ్య 123 లో  $1 + 2 + 3 = 6$  లాగా

ఈ సంఖ్య ఏ సంఖ్య తో  
విభజింపబడుతుంది ?

$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$
$2 \times 10 = 20$

అంకెలు మొత్తం 6, ఇక్కడ 3 ద్వారా భాగించబడుతుంది, కాబట్టి ఈ 123 సంఖ్య 3 ద్వారా భాగించబడుతుంది.

మనం ఇంకో రెండవ ఉదాహరణను చూద్దాము : - 7326 సంఖ్యలోని  $7 + 3 + 2 + 6$  అంకెలు 18, ఇది పూర్తిగా 3 ద్వారా భాగించబడుతుంది. కాబట్టి ఈ సంఖ్య పూర్తిగా 3 ద్వారా భాగించబడుతుంది.

## 5 యొక్క

భాజనీత



నియమము:-

5 యొక్క భాజనీత నియమము 2 యొక్క భాజనీత నియమము వంటిది రండి చూద్దాం |

మనం 5 యొక్క గుణకారం పట్టికను చూసినప్పుడు, ఈ అంకెలు 0 మరియు 5 మాత్రమే అన్ని ఒకట్ల స్థానంలో ఉన్నట్లు కనిపిస్తుంది, అనగా ఒక సంఖ్య యొక్క ఒకట్ల స్థానంలో "0" మరియు "5" అయితే, ఆ సంఖ్య 5 నుండి పూర్తిగా భాగిస్తుంది.

ఇప్పుడు - 115 ఈ సంఖ్యను 5 ద్వారా పూర్తిగా భాగిస్తుందా లేదా? చూద్దాము

ఈ సంఖ్య 115 లోని ఒకట్ల స్థానంలో 5 ఉంటే 115 సంఖ్య పూర్తిగా 5 ద్వారా భాగించబడుతుంది.

ఇతర సంఖ్యలను చూడండి - 700 లో ఒకట్ల స్థానంలో సంఖ్య 0, అంటే ఇది పూర్తిగా ఐదు ద్వారా భాగించబడుతుంది.

ఒక్కసారి ఆలోచించండి - 105052 సంఖ్య 5 ద్వారా పూర్తిగా విభజించబడుతుందా?

105052 సంఖ్యలో 0 మరియు 5 కనిపిస్తే, ఈ సంఖ్య పూర్తిగా 5 ద్వారా

విభజించబడుతుందని అనిపిస్తుందా?

లేదు, మీరు ఒకట్ల స్థానాన్ని మాత్రమే చూడాలి. ఒకట్ల స్థానంలో "0" మరియు "5" కలిగి

ఉందా?

లేదు, ఈ స్థానంలో ఒకట్ల స్థానంలో 2 ఉంది, కాబట్టి 105052 సంఖ్య 5 ద్వారా పూర్తిగా

విభజించబడదు.

$5 \times 1 =$	5
$5 \times 2 =$	10
$5 \times 3 =$	15
$5 \times 4 =$	20
$5 \times 5 =$	25
$5 \times 6 =$	30
$5 \times 7 =$	35
$5 \times 8 =$	40
$5 \times 9 =$	45
$5 \times 10 =$	50

**5 యొక్క భాజనీత నియమము:-**

ఒక సంఖ్య యొక్క ఒకట్ల స్థానంలో "0" లేదా "5" కలిగి ఉంటే, ఆ సంఖ్య 5 ద్వారా పూర్తిగా విభజించబడుతుంది.

**7 యొక్క భాజనీత నియమము:-**

ఒక ఉదాహరణ సహాయంతో 7 యొక్క భాజనీత నియమము అర్థం చేసుకోవడానికి ప్రయత్నిద్దాం.

ఈ 1365 సంఖ్యను పూర్తిగా 7 ద్వారా విభజించవచ్చో లేదో చూద్దాం.

1365 సంఖ్యలోని ఒకట్ల స్థానంలో సంఖ్య 5 ను తీసి దాన్ని రెట్టింపు చేయండి - మిగిలిన

$$\begin{aligned} & \text{సంఖ్య} \quad 136, \\ & \text{నుండి మిగిలిన} \\ & \text{సంఖ్య నుండి } 5 \\ & \times 2 = 10 \text{ ను} \\ & \text{తీసివేయండి } 136 \\ & - 10 = 126. \end{aligned}$$

**10 యొక్క భాజనీత నియమము:-**

ఒక సంఖ్య యొక్క ఒకట్ల స్థానంలో "0" సున్నా అయితే, ఆ సంఖ్య పూర్తిగా 10 ద్వారా భాగించబడుతుంది.

126 సంఖ్యలలోని ఒకట్ల స్థానంలోని సంఖ్య 6 ను తొలగించి, మిగిలిన సంఖ్యల నుండి  $6 \times 2 = 12$  ను తీసివేయడం ద్వారా రెట్టింపు అవుతుంది  $12 - 12 = 0$  కనుగొనబడింది. కాబట్టి, ఈ 1365 సంఖ్య పూర్తిగా 7 ద్వారా భాగించబడుతుంది.

ఈ 343 సంఖ్యను 7 ద్వారా పూర్తిగా విభజించవచ్చా లేదా అని మనం చూద్దాము ?

ఒకట్ల స్థానంలో 343 యొక్క 3 వ సంఖ్యను తీసుకోవడం ద్వారా, దాన్ని రెట్టింపు చేయండి. మిగిలిన సంఖ్య  $34 - 6 = 28$  నుండి  $3 \times 2 = 6$  ను తీసివేయండి, ఇది పూర్తిగా 7 ద్వారా భాగించబడుతుంది. ఈ 343 సంఖ్యను 7 ద్వారా విభజించారు.

**7 యొక్క భాజనీత నియమము:-** ఒక సంఖ్య యొక్క ఒకట్ల స్థానం లో సంఖ్యను తీసివేసి, మిగిలిన సంఖ్య నుండి తీసివేసిన తరువాత దాన్ని రెట్టింపు చేసిన తరువాత, 7 లేదా 0 ద్వారా పూర్తిగా విభజించబడే సంఖ్య వచ్చేవరకు ఈ విధానాన్ని పునరావృతం చేయండి, అప్పుడు ఆ సంఖ్య పూర్తిగా 7 ద్వారా భాగించబడుతుంది. |

- 1 = 10
- 2 = 20
- 3 = 30
- 4 = 40
- 5 = 50
- 6 = 60
- 7 = 70
- 8 = 80
- 9 = 90

10 యొక్క భాజనీత నియమము :-మీరు 10 ఒక్క ఎక్కంను ఎప్పుడైనా గమనించారా ?10 యొక్క ఎక్కమును చూస్తే ఏదైనా దేనితో ముగిసింది .ఇక్కడ ఒకట్ల స్థానంలో 0 ఉంది .ఆ సంఖ్యలలో ఒకట్ల స్థానంలో 0 ఉంటే ఆ సంఖ్య 10 చే నిషేకంగా భాగింపబడుతుంది.ఉదాహరణ 110,560,4400.

11 యొక్క భాజనీత నియమము:-

ఒక ఉదాహరణ సహాయంతో 11 యొక్క భాజనీత నియమము అర్థం చేసుకోవడానికి ప్రయత్నిద్దాం. ఈ 1364 సంఖ్యను 11 ద్వారా పూర్తిగా విభజించవచ్చో లేదో చూద్దాం.

1364 అనేది ఒకట్ల స్థానంలో సరి మరియు బేసి స్థానాల మొత్తం. సరి స్థలాల మొత్తం  $6 + 1 = 7$  మరియు బేసిస్థానాల మొత్తం  $4 + 3 = 7$  అయితే, ఒకదానికొకటి తీసివేయడం ద్వారా 0 వచ్చిన , ఆ సంఖ్య 11 ద్వారా పూర్తిగా విభజించబడుతుంది.

మరిన్ని వివరములకు:-

భాజనీత నియమము యొక్క వీడియోను చూడటానికి, క్రింద ఇచ్చిన లింక్పై క్లిక్ చేయండి.

<https://youtu.be/-uM4o00T5ME>

భాజనీత నియమము ఆధారంగా ప్రశ్నను పరిష్కరించడానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి.

<https://forms.gle/1wheZhkbA4WB1W8T7>



**11 భాజనీత నియమము:-**

సంఖ్యలోని ఒకట్ల స్థానంలో సరి మరియు బేసి స్థానాల మొత్తం తీసివేయడం ద్వారా, 0 లేదా 11 ద్వారా విభజించబడిన సంఖ్య పూర్తిగా విభజించబడుతుంది, అప్పుడు ఆ సంఖ్య 11 ద్వారా పూర్తిగా విభజించబడుతుంది.