

# భాజనీయత సూత్రాలు

ఏదైనా ఒక సంఖ్యను మరో సంఖ్యతో భాగించుకుంటే, ఆ సంఖ్య ఏ సంఖ్యలచేత నిశ్శేషంగా భాగిస్తుందో లేదా ఏ సంఖ్యలచేత నిశ్శేషంగా భాగించడం తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగించే సూత్రాలే “భాజనీయత సూత్రాలు”. వీటిని తెలుసుకోవడం వల్ల ఇచ్చిన సంఖ్య పలానా సంఖ్య ద్వారా భాగిస్తుందో లేదో చూడగూడనే చెప్పవచ్చు. ఈ సూత్రాలను పరిశీలిద్దాం.

## ‘2’ భాజనీయత సూత్రం

సరిసంఖ్యలన్నీ ‘2’తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. లేదా ఒక సంఖ్యలోని ఒకట్ల స్థానంలో 0, 2, 4, 6, 8లలో ఏదోఒకటి ఉంటే అది ‘2’తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. ఉదా : 7374 - ఒకట్ల స్థానంలో ‘4’ ఉంది. కాబట్టి దీనిని ‘2’తో భాగించవచ్చు. 5879 - ఒకట్ల స్థానంలో 0, 2, 4, 6, 8 లో ఏ సంఖ్య లేదు కాబట్టి దీనిని ‘2’తో భాగించలేం.

## ‘3’ భాజనీయత సూత్రం

ఒక సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం ‘3’తో భాగిస్తే ఆ సంఖ్యని ‘3’చేత నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. ఉదా : 4761- ఈ సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం = 4 + 7 + 6 + 1 = 18. ‘18’ ని ‘3’తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. కాబట్టి 4761ని ‘3’తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. 6374 - ఈ సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం = 6 + 3 + 7 + 4 = 20. ‘20’ని ‘3’తో భాగించలేం. కాబట్టి 6374ని ‘3’చేత నిశ్శేషంగా భాగించలేం.

## ‘4’ భాజనీయత సూత్రం

ఒక సంఖ్యలోని పదులు, ఒకట్ల స్థానాలలో రెండు సున్నాలు ఉన్నా లేదా పదుల, ఒకట్ల స్థానాలలో ఉన్న సంఖ్య ‘4’తో భాగింపబడితే, ఆ సంఖ్యని ‘4’తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు.

ఉదా : 87600 - ఈ సంఖ్యలో చివరి రెండు స్థానాలలో రెండు సున్నాలు ఉన్నాయి. కాబట్టి ఈ సంఖ్యని ‘4’తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. 7936 - ఈ సంఖ్యలోని చివరి రెండు స్థానాలలో ఉన్న సంఖ్య ‘36’. 36ని 4తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. కాబట్టి ‘7936’ని కూడా ‘4’తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. 84721 - ఈ సంఖ్యలోని చివరి రెండు స్థానాలలో ఉన్న సంఖ్య ‘21’. 21ని 4తో నిశ్శేషంగా భాగించలేం. కాబట్టి 84721ని కూడా ‘4’చేత భాగించలేం.

## ‘5’ భాజనీయత సూత్రం

ఒక సంఖ్యలోని ఒకట్ల స్థానంలో '0' గానీ, '5'గానీ ఉంటే ఆ సంఖ్యని '5'తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. ఉదా : 47350, 63465 ఈ రెండు సంఖ్యలలో ఒకట్ల స్థానాలలో వరుసగా '0', '5'లు ఉన్నాయి. కాబట్టి ఈ రెండు సంఖ్యలను '5'తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. 64728 - ఈ సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలో '0' గానీ, '5' గానీ లేదు. కాబట్టి ఈ సంఖ్యని '5'తో నిశ్శేషంగా భాగించలేం.

### '6' భాజనీయత సూత్రం

'6'కు ప్రత్యేకంగా భాజనీయత సూత్రం లేదు. కానీ '6'ను  $2 \times 3$  గా రాయొచ్చు. అంటే ఒక సంఖ్య '2', '3'తో భాగింపబడినట్లయితే ఆ సంఖ్యని '6'తో కూడా నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. లేదా ఒక సంఖ్యలోని ఒకట్ల స్థానంలో 0, 2, 4, 6, 8 లలో ఏదో ఒకటి ఉంటూ, ఆ సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం '3'తో భాగింపబడినట్లయితే, ఆ సంఖ్యని '6'తో కూడా నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. ఉదా : 8472 - ఈ సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలో '2' ఉంది కాబట్టి ఈ సంఖ్యని '2'తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. ఈ సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం =  $8 + 4 + 7 + 2 = 21$ . 21ని '3'తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. కాబట్టి ఈ సంఖ్యని '3'తో కూడా నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. 8472 అనే సంఖ్యను 2, 3తో భాగించవచ్చు. కాబట్టి 6తో కూడా భాగించవచ్చు.

### '8' భాజనీయత సూత్రం

ఒక సంఖ్య చివరి మూడు స్థానాలలో మూడు సున్నాలు ఉన్నా, లేదా చివరి మూడు స్థానాలలో ఉన్న సంఖ్య 8చేత భాగించబడినా ఆ సంఖ్యని 8 చేత నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు.

ఉదా : 567000 - చివర మూడు సున్నాలు ఉన్నాయి. కాబట్టి ఈ సంఖ్యని 8తో నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు.

46752 - చివరి మూడు స్థానాలలో ఉన్న సంఖ్యని '8'తో భాగించవచ్చు. కాబట్టి ఈ సంఖ్యని కూడా '8'చేత నిశ్శేషంగా భాగించ వచ్చు.

### '9' భాజనీయత సూత్రం

ఒక సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం '9'చేత భాగించబడినట్లయితే, ఆ సంఖ్యని కూడా '9'చేత నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు. ఉదా : 421758 ఈ సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం =  $4 + 2 + 1 + 7 + 5 + 8 = 27$ . 27 ని '9'తో నిశ్శేషంగా భాగించ వచ్చు. కాబట్టి ఈ సంఖ్యను కూడా '9' చేత నిశ్శేషంగా భాగించవచ్చు.

### '10' భాజనీయత సూత్రం

ఒక సంఖ్యలోని ఒకట్ల స్థానంలో '0' ఉన్నప్పుడు మాత్రమే ఆ సంఖ్యని 10తో నిశ్శేషంగా భాగించ వచ్చు.

ఉదా : 4320 - ఈ సంఖ్య ఒకట్ల స్థానంలో '0' ఉంది. కాబట్టి ఈ సంఖ్యను '10'తో నిశ్చేషంగా భాగించవచ్చు.

ఈ భాజనీయత సూత్రాలు మెంటల్ ఎబిలిటీలో సంఖ్య ఆధారిత ప్రశ్నల సాధనలో ఉపయోగపడతాయి. ఉదాహరణకు నంబర్ క్లాసి ఫికేషన్లో ఐదు సంఖ్యలిచ్చి వేరుగా ఉన్నదానిని గుర్తించమని అడుగుతారు. అందులో నాలుగు సంఖ్యలు ఒక సంఖ్యచేత భాగించబడి, ఒకటి వేరుగా ఉండవచ్చు. ఇలాంటి సందర్భాలలో ఈ సూత్రాలు ఉపయోగపడతాయి.

SAKSHI