

సంఖ్య సమూహం

సహజ సంఖ్యలు:-

ఏదైనా వస్తువును లెక్కించడానికి మీరు ఉపయోగించే సంఖ్యల గురించి మీరు ఎప్పుడైనా ఆలోచించారా? అవి ఏ సంఖ్యలు ?

నేను ఈ రోజు పొలంలో కొన్ని మొక్కలను నాటాను. నేను ఈ మొక్కలను లెక్కించడం ప్రారంభించాను. ఈ మొక్కలను లెక్కించడానికి నేను ఉపయోగించిన సంఖ్యలు. అవి 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ఇవి , కాదా?

మీకు తెలుసా ఏవి
సహజ సంఖ్యలు
అవుతాయో ?

మొక్కలు / వస్తువులను లెక్కించడానికి నేను ఏ సంఖ్యలను ఉపయోగించానో ఆ సంఖ్యలను సహజ సంఖ్యలు అంటారు. అంటే ఈ సంఖ్యలు సహజంగా మంకు బాగా తెలుసు.

వేటిని వస్తువులు లెక్క పెట్టుటకు ఉపయోగిస్తామో , వాటిని సహజ సంఖ్యలు అంటారు.

సహజ సంఖ్యల సమితి:-

సహజ సంఖ్యలు (N) = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,} ఇలా ప్రదర్శించారు .

ఉదా : - 5 ఆపిల్ పండ్లను టేబుల్ మీద ఉంచారు. నేను 8 పుస్తకాలు మొదలైనవి కొన్నాను మొదలైనవి . ఆంగ్లంలో "N" అనే పెద్ద అక్షరంతో సహజ సంఖ్యలను సూచిస్తాము. ఇక్కడ "ఎన్" అంటే Natural Number అని అర్థం.

పూర్ణ సంఖ్యలు :-

మీరు ఎప్పుడైనా ఆలోచించారా ? సహజ సంఖ్యలలో {1, 2, 3, 4} సున్నా (0) మాత్రమే లేదు , మనం సున్నా ఉండని చదివాము.

ఏవి పూర్ణ సంఖ్యలు ?....

ఒక్కసారి ఆలోచించండి - మీరు ఒక గ్రామ జనాభాను లెక్కించవలసి వస్తే లేదా కుటుంబ సభ్యుల సంఖ్యను లెక్కించవలసి వస్తే, మీరు సున్నా (0) నుండి మొదటి వ్యక్తిని లెక్కించడం ప్రారంభిస్తారా? లేదు, మీరు మీ గణనను సున్నా నుండి కాకుండా 1

నుండి ప్రారంభిస్తారు. అందువల్ల సున్నా సహజ సంఖ్య కాదు.

ఇప్పుడు మీ మనస్సులో ఒక ప్రశ్న తలెత్తవచ్చు, సున్నా సహజ సంఖ్య కాకపోతే ఏ సంఖ్య సున్నా?

తెలుసుకుందాం

సహజ



సంఖ్యలలో (1, 2, 3, 4) సున్నా (0) కూడా చేర్చబడితే, ఆ పూర్ణ సంఖ్యలుగా మారుతాయి.

సంఖ్యలను మనం ఆంగ్లంలో "W" అనే పెద్ద అక్షరంతో సూచిస్తాము. ఇక్కడ "W" అంటే మొత్తం సంఖ్య.

మొత్తం సంఖ్యల సెట్: - మొత్తం సంఖ్యలు (W) = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
 ఈ విధంగా ప్రదర్శించబడతాయి.

పూర్ణాంక సంఖ్యలు: -

ఈ ఉదయం మీరు విన్నారు కాశ్మీర్ లో ఉష్ణోగ్రత (-7) ఉంది .

అవును ఇంట్లో నిల్వ చేసిన ఫ్రీజ్ యొక్క ఉష్ణోగ్రతను కొలిచేటప్పుడు, నీటి ఉష్ణోగ్రత కూడా 0 నుండి -5 లేదా అంతకంటే తక్కువకు పడిపోతుంది.

ఇప్పటివరకు మనం సహజ సంఖ్యలు (1, 2, 3, 4) మరియు పూర్ణ సంఖ్యలు (0, 1, 2, 3, 4) మొదలైన వాటి గురించి చదివాము, కాని మనకు సంఖ్యల ముందు చాలా సార్లు మైనస్ గుర్తు గల ఉన్న (-1, -2, -3, -4) మొదలైన ప్రతికూల చిహ్నాన్ని కూడా చూశాము.

రండి ఈ సంఖ్యలను మళ్ళీ చూద్దాము .

ఋణసంఖ్యలను (-1, -2, -3, -4 ...) కూడా పూర్ణ సంఖ్యలకు (0,1,2,3,4) చేర్చినట్లయితే, ఈ సంఖ్యలను పూర్ణాంక సంఖ్యలు అంటారు. అవి : - (.....- 4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 ...) ఈ సంఖ్యలను పూర్ణాంక సంఖ్యలు అంటారు. మేము ఆంగ్లంలో "I" లేదా "Z" అనే పెద్ద అక్షరంతో పూర్ణాంక సంఖ్యలకు సూచిస్తాము. ఇక్కడ "Z" అంటే పూర్ణాంక సంఖ్యలు.

పూర్ణాంక సంఖ్యల సమితి: - పూర్ణాంక సంఖ్యలు (Z / I) = {..... -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4,.... } ఈ విధంగా ప్రదర్శించబడతాయి.

మరిన్ని వివరములకు :-

సహజ, పూర్ణ మరియు పూర్ణాంక సంఖ్యల వీడియోను చూడటానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి.

<https://youtu.be/1MQ746Y6 CI>

సహజ, పూర్ణ మరియు పూర్ణాంక సంఖ్యల ఆధారంగా ప్రశ్నలను పరిష్కరించడానికి క్రింద ఇచ్చిన లింక్పై క్లిక్ చేయండి.



<https://forms.gle/LeaT7Mj2t4Meki9L6>