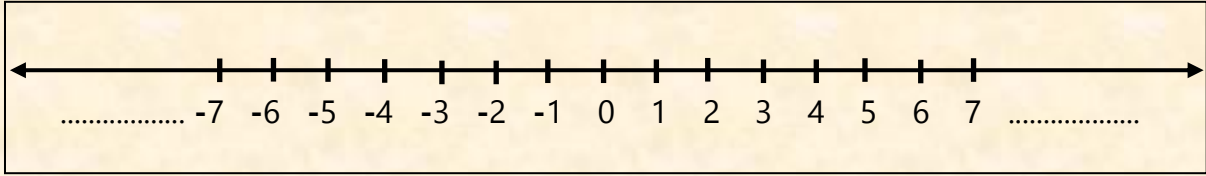


## సంఖ్య రేఖ

మనం సహజ సంఖ్యలు, పూర్ణ సంఖ్యలు మరియు పూర్ణాంక సంఖ్యల గురించి చదివాము.

మనం ఈ సంఖ్యలను ఒక రేఖ పై వ్రాయగలమా?

అవును, వ్రాయవచ్చు.



దీనిని ఏమని అంటారు?

దీనిని సంఖ్య రేఖ అంటారు.

ఒక రేఖ లో సంఖ్యను ప్రదర్శించడం సంఖ్య రేఖ అంటారు. సంఖ్య రేఖకు రెండు వైపులా బాణాలు చూపబడతాయి, అనగా సంఖ్య రేఖను రెండు వైపులా విస్తరించవచ్చు, అనగా సంఖ్యలు రెండు వైపులా అనంతంగా ఉంటాయి (లెక్కించలేని అనేక సంఖ్యలు).

సంఖ్య రేఖకు మూడు భాగాలు ఉన్నాయి.

- 0 సున్నా
- ధనాత్మక సంఖ్యలు
- ఋణాత్మక సంఖ్యలు

4 మరియు -5 లో ఏ సంఖ్య పెద్దది?

మీరు సరిగ్గా ఆలోచించారు దీని అర్థం 4 పెద్ద సంఖ్యలు ఎందుకంటే కుడి వైపున వ్రాసిన సంఖ్య ఎల్లప్పుడూ ఎడమ వైపున ఉన్న సంఖ్య రేఖపై వ్రాసిన సంఖ్య కంటే పెద్దదిగా ఉంటుంది.

-2 మరియు 2 లలో ఏ సంఖ్య పెద్దదో చెప్పగలరా?

అవును | 2 పెద్ద సంఖ్య ఎందుకంటే 2 కుడి వైపున -2 మరియు 2 సంఖ్య రేఖలో వ్రాయబడింది. కాబట్టి 2 పెద్ద సంఖ్యలు ఉన్నాయి.

-10 మరియు 3 లోని చిన్న సంఖ్య ఏమిటి?

-10 సంఖ్య రేఖలోని 3 వ సంఖ్యకు ఎడమ వైపున ఉంటుంది, కాబట్టి -10 ఒక చిన్న సంఖ్య.

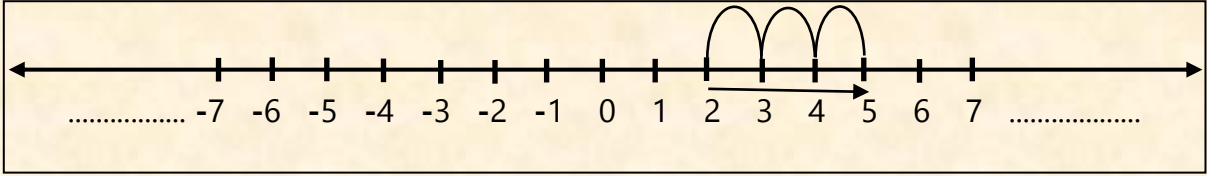
ఎడమ వైపున ఉన్న సంఖ్య రేఖపై వ్రాసిన సంఖ్య కంటే కుడి వైపున వ్రాయబడిన సంఖ్య ఎల్లప్పుడూ విలువలో పెద్దదిగా ఉంటుంది.

ఎడమ వైపున వ్రాయబడిన సంఖ్య ఎల్లప్పుడూ సంఖ్య రేఖలో కుడి వైపున వ్రాయబడిన సంఖ్య కంటే చిన్నదిగా ఉంటుంది.

(i).  $2 + 3$

అంటే 2 నుండి 3 కలపాలి.

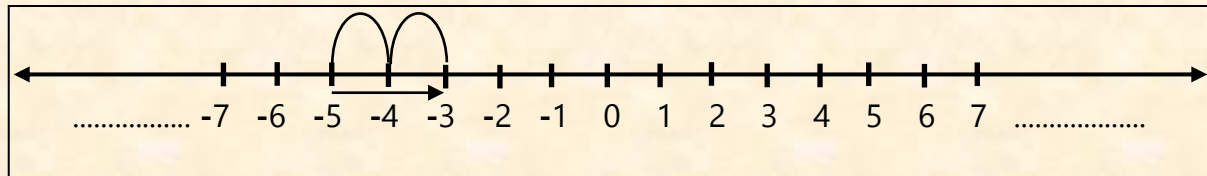
3 ను 2 కి చేర్చాలి,  
అంటే 2 యొక్క కుడి  
వైపున 3 దశలు.



అనగా  $2 + 3 = 5$

(ii).  $-5 + 2$

దీని అర్థం 2 -5 కు జోడించబడుతుంది, అంటే -5 యొక్క కుడి వైపున 2 అడుగులు.

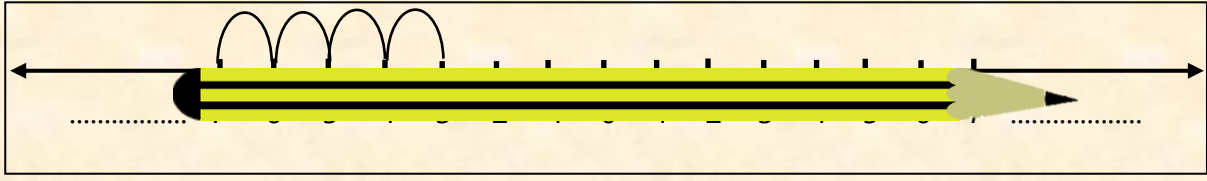


అనగా  $-5 + 2 = -3$

(iii).  $-3 - 4$

అంటే -3 లో 4 ని తగ్గించడం.

-3 లో 4 తగ్గించాలి,  
అంటే -3 యొక్క  
ఎడమ వైపున 4

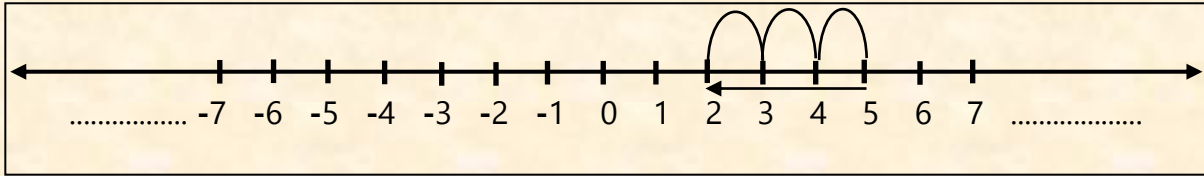


అనగా  $-3 - 4 = -7$

**(iv).  $5 - 3$**

అంటే 5 లో 3 ని తగ్గించడం.

5 లో 3 తగ్గించాలి, అంటే 5 ఎడమవైపు 3 అడుగులు.



అంటే  $5 - 3 = 2$  ఉంటుంది.

ఈ విధంగా మనం సంఖ్య రేఖలో సంకేతాలను జోడించవచ్చు మరియు తీసివేయవచ్చు.

**సంకేతాలతో సంఖ్యల వ్యవకలనం గురించి: -**

ఒకే చిహ్నంతో ఉన్న సంఖ్యలు ఎల్లప్పుడూ ఒకదానితో ఒకటి అనుసంధానించబడి ఉంటాయి మరియు చిహ్నాలు ఒకే / పెద్ద సంఖ్య.

$$2 + 3 = 5$$

$$-5 + 2 = -3$$

$$-3 - 4 = -7$$

$$5 - 3 = 2$$

ఇది ఒక నియమాన్ని సృష్టించింది. ఈ సంకేతాల నియమం ద్వారా, మనం ఏ సంఖ్యల యొక్క అదనంగా మరియు వ్యవకలనాన్ని సులభంగా పరిష్కరించగలము.

**మరిన్ని వివరములకు:-**

సంఖ్య రేఖా యొక్క వీడియోను చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి.

<https://youtu.be/tK0nah8IRu0>

సంఖ్య రేఖా ఆధారంగా ప్రశ్నను పరిష్కరించడానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి.

<https://forms.gle/M4aV1xFkFSntR1jg7>