

వర్గం మరియు వర్గమూలం

సంఖ్యను సంఖ్యతో గుణించడం నేర్చుకున్నాము . అదే సంఖ్యతో సంఖ్య యొక్క గుణకారం చేయడం అంటే ఏమిటి ? దానిగురించి తెలుసుకొనే ప్రయత్నం చేద్దాం . |

$4 \times 4 = 16$ అంటే 4 యొక్క వర్గం 16.

మరియు 16 యొక్క వర్గమూలం 4 అనికూడా అర్థం చేసుకోవచ్చు ,

$4 \times 4 = 16$ ఎలా వ్రాయవచ్చు .

ఇలా $4^2 = 16$ అనికూడా వ్రాయవచ్చు.

4^2 పై 4 యొక్క స్కేర్ ఇలా చదవబడుతుంది.

వర్గం యొక్క అర్థం :- ఒక్క సంఖ్య యొక్క వర్గం అంటే ఆ సంఖ్య యొక్క ఘాతం . ఉదాహరణ 4 యొక్క వర్గం 4^2 4 ని 4 తో గుణించడం ద్వారా 16 పొందిన 4^2 అంటే 16 విలువను 4 యొక్క వర్గ సంఖ్య అంటారు.

వర్గమూలం ; ఇక్కడ 16 యొక్క వర్గమూలం 4.

సంఖ్య ను వర్గీకరించడం :-

5 యొక్క వర్గాన్ని కనుగోవడం

సాధన; 5 యొక్క వర్గం = 5^2

5 యొక్క వర్గం = $5 \times 5 = 25$

9 యొక్క వర్గాన్ని ఎలా కనుగొనాలి ?

శ్రేణి :- 9 వర్గం = 9^2

9 వర్గం = 9×9

9 వర్గం = 81

ఇప్పుడు మనం సంఖ్యను వర్గీకరించడం నేర్చుకున్నాం . చరరాశి యొక్క తరగతి ని అదే విధంగా పొందవచ్చు . అవును ఒక సంఖ్య యొక్క వర్గాన్ని కనుగొనడానికి అదే సంఖ్య తో ఒక సంఖ్యను గుణించినట్లే మనం చరరాశిను వర్గీకరించడం నేర్చుకుందాం .

x యొక్క వర్గాన్ని ఎలా కనుగొనాలి ?

సాధన :- x యొక్క వర్గం = x^2

Ab యొక్క వర్గాన్ని ఎలా కనుగొనాలి ?

సాధన :- ab యొక్క వర్గం = ab^2

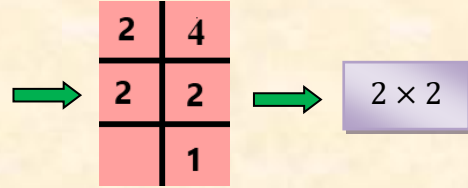
సంఖ్య యొక్క వర్గ మూలం $\sqrt{\quad}$ కనుకోవ్వడం :-

ప్రధాన పద్ధతి ద్వారా వర్గ మూలం కనుగొనడం

4 యొక్క వర్గ మూలం కనుగొనడం?

సాధన :- 4 వర్గ మూలం

4 యొక్క వర్గ మూలం ప్రధాన సంఖ్యల ఉత్పత్తిగా వ్రాయండి



$$4 \text{ వర్గ మూలం} = \sqrt{2 \times 2}$$

సమాన సంఖ్యల జాతలను చేయడం ద్వారా వర్గమూలం యొక్క సంకేతం వెలుపల ఆ జాతలలో ఒక దానిని వ్రాసి వాటిని గుణించండి |

$$4 \text{ వర్గ మూలం} = 2$$

36 యొక్క వర్గమూలమును కనుగొనండి ?

శ్రేణి :- 36 వర్గ మూలం = $\sqrt{36}$

$$36 \text{ వర్గ మూలం} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3}$$

$$36 \text{ వర్గ మూలం} = 2 \times 3$$

$$36 \text{ వర్గ మూలం} = 6$$

ఇచ్చిన సంఖ్య యొక్క ప్రధాన కారకాలను కనుగుంటుంది . అదే సంఖ్యను జత చేయడానికి వాటిని గుణకార రూపంలో వ్రాయండి . ఆ తరువాత ప్రతి జతనుండి ఒక సంఖ్యను తీసుకొని మొత్తం ను గుణించాలి . జంటలు ఏర్పడవు అవి వర్గమూలం యొక్క చిహ్నం లో వాటిని గుణించడం ద్వారా వ్రాయబడతాయి .|

మరిన్ని వివరాలకు :-

వర్గం మరియు వర్గమూలం మరియు దాని రకముల వీడియోలను చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి |

వర్గం మరియు వర్గమూలం దాని రకముల ఆధారముగా పరిష్కరించడానికి దిగువ ఇచ్చిన లింక్ పై క్లిక్ చేయండి |

వర్గం మరియు వర్గమూలం వాటి రకముల యొక్క వర్గ షీటును చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి.

