

క్యూబ్ మరియు క్యూబ్ రూట్

ఇప్పుడు మనం వర్గ మరియు వర్గమూలాలను కనుగొనడం నేర్చుకున్నాము . క్యూబ్ మరియు క్యూబ్ రూట్ గురించి తెలుసుకోవడానికి ప్రయత్నిద్దాం.

$2 \times 2 \times 2 = 8$ అంటే 2 యొక్క ఘనం 8.

మరియు 8 యొక్క క్యూబ్ రూట్ 2 అని కూడా మనం అర్థం చేసుకోవచ్చు.

$2 \times 2 \times 2 = 8$ ఎలా వ్రాయవచ్చు?

ఇలా $2^3 = 8$ అని కూడా వ్రాయవచ్చు .

2^3 యొక్క క్యూబ్ ఇలా చదవబడుతుంది.

క్యూబ్ యొక్క అర్థం :- ఒక సంఖ్య యొక్క క్యూబ్ అంటే ఆ సంఖ్య యొక్క శక్తి 3. ఉదా. 2 యొక్క క్యూబ్ అంటే 2^3

2^3 విలువ అంటే 2ని 3 రెట్లు గుణకారంగా వ్రాసి 8తో గుణించడాన్ని 2 యొక్క క్యూబ్ నంబర్ అంటారు.

సంఖ్య యొక్క క్యూబ్ను కనుగొనడం :-

5 యొక్క ఘనాన్ని కనుగొనాలా?

పరిష్కారం :- క్యూబ్ ఆఫ్ 5 = 5^3

$\times 5 \times 5$ యొక్క క్యూబ్

$5 = 125$ క్యూబ్

7 యొక్క క్యూబ్ను కనుగొనాలా?

పరిష్కారం :- క్యూబ్ ఆఫ్ 7 = 7^3

$\times 7 \times 7$ యొక్క క్యూబ్

$7 = 343$ క్యూబ్

ఇప్పుడు మనం సంఖ్యల క్యూబ్ని కనుగొనడం నేర్చుకున్నాము . వేరియబుల్ యొక్క క్యూబ్ను అదే విధంగా కనుగొనవచ్చా ? అవును | ఒక సంఖ్య యొక్క క్యూబ్ను కనుగొనడానికి మనం అదే సంఖ్యతో ఒక సంఖ్యను మూడుసార్లు గుణించినట్లే , అదే విధంగా మనం వేరియబుల్ను క్యూబ్ చేయడం నేర్చుకుంటాము .

యొక్క క్యూబ్ను కనుగొనండి ?

పరిష్కారం :- = \times యొక్క క్యూబ్ \times _ ?

$$\text{క్యూబ్ ఆఫ్ } = x^3$$

సంఖ్య యొక్క క్యూబ్ రూట్ ()ను కనుగొనడం $\sqrt{\quad}$:-

64 యొక్క ఘనమూలాన్ని కనుగొనాలా?

పరిష్కారం :- 64 యొక్క క్యూబ్ రూట్ $\rightarrow 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \rightarrow$ 64 ప్రధాన సంఖ్యల ఉత్పత్తిగా

$$64 = \text{క్యూబ్ రూట్} \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}$$

64 = 2 \times యొక్క క్యూబ్ రూట్ ఒకే సంఖ్య యొక్క మూడు సంఖ్యల జతలను చేయడం ద్వారా, క్యూబ్ రూట్ గుర్తు వెలుపల ఆ జతలలో ఒకదాన్ని వ్రాసి వాటిని గుణించండి. |

216 యొక్క క్యూబ్ రూట్ ని కనుగొనాలా?

పరిష్కారం :- 216 యొక్క క్యూబ్ రూట్ = $\sqrt[3]{216}$

$$216 = \text{క్యూబ్ రూట్} \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3}$$

$$2 \times 3 \text{ యొక్క క్యూబ్ రూట్}$$

$$216 = \text{క్యూబ్ రూట్ } 6$$

ఇచ్చిన సంఖ్య యొక్క ప్రధాన కారకాలను కనుగొంటుంది. అప్పుడు వాటిని గుణకారం రూపంలో వ్రాసి, అదే సంఖ్యలో మూడు జతలను చేయండి. ఆ తరువాత, ప్రతి జత నుండి ఒక సంఖ్యను తీసుకొని, వాటిని గుర్తు వెలుపల వ్రాసి గుణించాలి. ఒక జతని ఏర్పరచని సంఖ్యలు క్యూబ్ రూట్ యొక్క చిహ్నంలో గుణకారం చేయండి.

మరిన్ని వివరములకు :-

క్యూబ్ మరియు క్యూబ్ రూట్ వీడియోను చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి .

క్యూబ్ మరియు క్యూబ్ రూట్ ఆధారంగా సమస్యను పరిష్కరించడానికి దిగువ ఇచ్చిన లింక్ పై క్లిక్ చేయండి .



క్యాబ్ మరియు క్యాబ్ రూట్లోని వర్క్ షీట్ను పరిష్కరించడానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి .

