

సమీకరణాన్ని గుర్తించడం

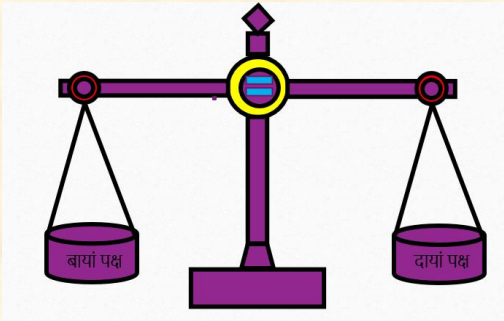
మేము బీజగణితాన్ని గుర్తించడం అనే అధ్యాయంలో వేరియబుల్స్, స్థిరాంకాలు మరియు బీజగణిత వ్యక్తీకరణలు మొదలైన వాటి గురించి తెలుసుకున్నాము, పునరావృతం చేద్దాం -

చరరాశి :- వేరియబుల్ అనేది స్థిరంగా లేని పరిమాణం మరియు దీని విలువ మారుతూ ఉంటుంది . మేము దీనిని a నుండి z వరకు , a నుండి ast వరకు మరియు a నుండి k వరకు ఏదైనా గుర్తు ద్వారా సూచిస్తాము . a, b, c, x, y మరియు z మొదలైనవి.

స్థిరరాశి :- స్థిరరాశి అనేది ఒక స్థిర సంఖ్య మరియు దీని విలువ మారదు . మేము దీన్ని ఏదైనా సంఖ్యతో సూచిస్తాము . $1, 2, 3, 4, 5 \dots$ వంటి లెక్కింపు.

బీజగణిత వ్యక్తీకరణలు: - వేరియబుల్స్ మరియు స్థిరాంకాలు మరియు గణిత సంకేతాలు ($+, -, \times$ మరియు $)$ చేర్చడం ద్వారా బీజగణిత వ్యక్తీకరణలు ఏర్పడతాయి . ఉదా. $5y, 3 + 5, \frac{1}{2}x, 4x + 13$ మరియు 19 అన్నీ బీజగణిత వ్యక్తీకరణలు .

సమీకరణం :- సమీకరణం అనేది గణిత శాస్త్ర ప్రకటన, దీనిలో సమానత్వ సంకేతం ($=$) రెండు వ్యక్తీకరణల సమానత్వాన్ని సూచించడానికి ఉపయోగించబడుతుంది . ఎప్పుడు బీజగణిత వ్యక్తీకరణల యొక్క రెండు వైపులా కు ఇలాంటి చేసాడు వెళుతుంది , అప్పుడు అతను సమీకరణం అంటారు .



జैसे : $4 + 5 = 9$

↙ ↘

ఎడమవైపు (L.H.S.) = కుడివైపు (R.H.S.)

స్కేల్ యొక్క ఫోర్స్ నిటారుగా ఉంచాలంటే, స్కేల్స్ యొక్క రెండు పేన్లలో సమాన బరువు ఉన్న వస్తువును ఉంచాలి లేదా తగ్గించాలి . సమీకరణం యొక్క రెండు వైపులా అదే విధంగా చేయాలి ఎందుకంటే ఇక్కడ కూడా రెండు వైపుల మధ్య సమాన గుర్తు ఉంది.

వేరియబుల్స్ మరియు స్థిరాంకాల కోసం కొన్ని సమీకరణాలు చేయడం సాధన చేద్దాం -

సంఖ్యకు 5 కలిపితే 9 వస్తుంది .

ని ఏ సంఖ్యకు జోడించాలో మాకు తెలియదు . మాకు తెలీదు , అందుకోసం ఏదైనా ఇంగ్లీషు అక్షరం తీసుకుంటాం . _ _ _ _

x అని ఉండనివ్వండి.

ఇప్పుడు x లో 5 జతచేయాలంటే ఇప్పుడు వ్రాయవచ్చు ఆ x , 5

x నేను 9ని పొందడానికి 5 ని జోడించినప్పుడు సంఖ్యల నుండి గణితానికి సంబంధించిన ప్రాథమిక అంశాలు ఆపరేషన్ యొక్క ఒక సంఖ్యను స్వీకరించిన తర్వాత ఒక చర్య ఉంది, ఆపై అది " = " గుర్తుతో వస్తుంది . ఇప్పుడు మనం సమీకరణం చేద్దాం .

x , 5 , 9 ఈ మా సమీకరణం తయారు చేయబడింది.

మరికొన్ని ఉదాహరణలు తీసుకుందాం ,

ఒక సంఖ్య నుండి 5ని తీసివేయడం ద్వారా 3 పొందబడుతుంది .

y గా ఉండనివ్వండి .

ఇప్పుడు మేము వ్రాస్తాము

వై , 5 , 3

దీన్నిబట్టి మేము ఈ చూడండి ఆ సమీకరణం ఒకదానికొకటి సమానంగా ఉండే రెండు

సమీకరణం యొక్క రెండు వైపులా:-

అదే సంఖ్యను జోడించవచ్చు.

అదే సంఖ్యను తీసివేయవచ్చు.

అదే సంఖ్యతో గుణించవచ్చు.

అదే సంఖ్యతో భాగించవచ్చు.

భుజాల కలయిక .

మరిన్ని వివరములకు :-

సమీకరణం యొక్క గుర్తింపు వీడియోను చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి

.

ఐడెంటిటీ ఆఫ్ ఈక్వేషన్ ఆధారంగా సమస్యను పరిష్కరించడానికి దిగువ ఇచ్చిన లింక్ పై క్లిక్ చేయండి .

సమీకరణాల గుర్తింపుపై సాల్వ్ వర్క్ షీట్ ను డౌన్ లోడ్ చేయడానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి ,

