

బహుపదిల కూడిక మరియు తీసివేత

మేము ఇప్పటికే సజాతీయ మరియు సజాతీయ పదాల గురించి తెలుసుకున్నాము. సారూప్య పదాలను జోడించవచ్చు మరియు తీసివేయవచ్చు, కానీ కూడిక మరియు తీసివేత యొక్క ఆపరేషన్ సజాతీయ నిబంధనలలో చేయలేము. దీన్ని కొన్ని ఉదాహరణలతో అర్థం చేసుకోవడానికి ప్రయత్నిద్దాం:-

బహుపదాల జోడింపు :-

(1) $2 + 3$ ని సరళీకరించండి .

పరిష్కారం :- $2x$ ఇక్కడ $2x$ మరియు $3x$ అనే రెండు

$$= (2 + 3)$$

సజాతీయ పదం అయినందున, ఇక్కడ సంఖ్యలు జోడించబడ్డాయి మరియు అదే కులంలో ఉంచబడ్డాయి (x).

$$= 5x$$

(2) $6y + 2y$ ని సరళీకరించండి .

పరిష్కారం :- $6y$ ఇక్కడ $6y$ మరియు $2y$ అనే రెండు

$$= (6 + 2)$$

సజాతీయ పదం అయినందున, ఇక్కడ సంఖ్యలు జోడించబడ్డాయి మరియు అదే కులంలో ఉంచబడ్డాయి (x).

$$= 8y$$

(3) $5xy + 3z + 6xy + 4z$ సంవత్సరాలు xy + z ఇక్కడ $5xy$, $6xy$ మరియు $4z$, $3z$ అనే

$$= 5xy + 6xy + 4z + 3z$$

సజాతీయ పదాల కారణంగా, ఇక్కడ సంఖ్యలు వారి కులానికి జోడించబడ్డాయి.

$$= (5 + 6)xy + (4 + 3)z + 6xy$$

$$= 11xy + 7z + 6xy$$

బహుపదాల వ్యవకలనం :-

బహుపది యొక్క వ్యవకలనం బహుపది యొక్క అదనంగా అదే విధంగా జరుగుతుంది. ఇందులో కూడా సజాతీయ పదాల వ్యవకలనం జరుగుతుంది మరియు సజాతీయ పదంతో ఎటువంటి చర్య ఉండదు.

(1) $9x + 4x$ ని సరళీకరించండి .

ఇక్కడ $9x$ మరియు $4x$ అనే రెండు

పరిష్కారం : $-9 - 4$

$= (9 - 4)$

సజాతీయ పదాలు కావడం వల్ల, ఇక్కడ సంఖ్యలు ఒకే కులానికి (x) తగ్గించబడ్డాయి.

$= 5$

(2) $6y - 2y$ ని సరళీకరించండి .

పరిష్కారం :- $6y$ ఇక్కడ $6y$ మరియు $2y$ అనే రెండు

$= (6 - 2)y$

సజాతీయ పదాలు కావడం వల్ల, ఇక్కడ సంఖ్యలు ఒకే కులానికి (x) తగ్గించబడ్డాయి.

$= 4y$

(3) $8y - 3z - 3$ సంవత్సరాలలో $-7z - 2$ కు తగ్గించండి |

$= 8y - 3z - (3 - 7z - 2)$

తీసివేయవలసిన అన్ని నిబంధనల చిహ్నాన్ని

$= 8y - 3z - 3 + 7z + 2$

ఇక్కడ $8xy, 3xy$ మరియు $7z, 3z$ అనే

$= 8y - 3z - 3 + 7z + 2$

సజాతీయ పదాల కారణంగా, ఇక్కడ సంఖ్యలు తగ్గించబడ్డాయి మరియు వారి కులాన్ని మాత్రమే

$= (8 - 3)y + (7 - 3)z + 2$

$= 5y + 4z + 2$

ఇక్కడ $2x$ అనేది భిన్నమైన పదం, ఇది ఏ పదంతోనూ సంకర్షణ కలిగి ఉండదు.

बहुपद का जोड़ तथा घटाव :- बहुपदाल निबन्धनलनु जोडिंचडं लेदा तीसिवेयडं वाती संकेताल आधारंगा जरुगुतुन्दि. सजातीय निबन्धनलतु कूडिक मरियु तीसिवेत कार्याकलापालनु निरवहिस्तुन्दि. अदनंगा: - निबन्धनलु एकै गुरुतुनु कलिगि ऊंते, पदालु कलिसि जोडिंचबडतालु मरियु पेद्ध संख्य कोसं गुरुतु

మరిన్ని వివరములకు :-

బహుపదాల సంకలనం మరియు తీసివేత వీడియోను చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి ,

బహుపదాల సంకలనం మరియు తీసివేత ఆధారంగా సమస్యను పరిష్కరించడానికి దిగువ ఇచ్చిన లింక్పై క్లిక్ చేయండి .

బహుపదాల సంకలనం మరియు తీసివేతపై వర్క్ షీట్ను పరిష్కరించడానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి .

