

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ - ಸಜಾತಿ ಪದಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ

ವಿಭಾಗ 1

1 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ T ಎಂದು ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ F ಎಂದು ಗುರುತು ಹಾಕಿ.

1a ಅತಿ ಸರಳ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಏಕ ಪದೋಕ್ತಿ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

1b ಸರಿತಾಳ ಬಳಿ x ಗೋಲಿಗಳಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅಮೀನಾಳ ಬಳಿ ಅವಳಿಗಿಂತ 10 ಹೆಚ್ಚು ಗೋಲಿಗಳಿದ್ದರೆ, ಆಗ ನಾವು ಅಮೀನಾಳ ಬಳಿ $x+10$ ಗೋಲಿಗಳಿವೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ.

2 ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

2a $3x + 4x =$

- a) x b) $6x$ c) $7x$ d) $12x$

2b x ಗೆ 5 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅದನ್ನು _____ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ.

- a) $x+5$ b) $6+x$ c) $x+7$ d) $5x$

3 ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ.

3a ವ್ಯವಕಲನ - _____ ಅನ್ನು ಕೂಡುವುದು $10b$ ಗೆ ಸಮ.

3b $m-n$ ಮತ್ತು $m+n$ ನ ಸಂಕಲನ = _____.

4 ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಕೂಡಿ/ಕಳೆಯಿರಿ		ಉತ್ತರ	ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ	
a)	$3mn, -5mn, 8mn, -4mn$ ಅನ್ನು ಕೂಡಿ	i) $5a+5b-2ab$	a)	
b)	$a+b-3, a+3, a-b+3$ ಅನ್ನು ಕೂಡಿ	ii) x^2-5x-5	b)	
c)	ಕಳೆಯಿರಿ, $x^2 + 10x - 5$ from $5x-10$	iii) $2mn$	c)	
d)	$b(5-a)$ ಇಂದ $a(b-5)$ ಅನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ,	iv) $a+b+3$	d)	

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ - ಸಜಾತಿ ಪದಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ

ವಿಭಾಗ 2

- 5 ಸಜಾತಿ ಪದಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮತ್ತು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ. $5x^2y - 5x^2 - 3yx^2 - 3y^2 + x^2 - y^2 + 8xy^2 - 3y^2$.

- 6 $-3a+7b+16$ ಅನ್ನು ಪಡೆಯಲು $2a+8b+10$ ರಿಂದ ಏನನ್ನು ಕಳೆಯಬೇಕು?

- 7 $2x^2+3xy$ ಅನ್ನು ಪಡೆಯಲು x^2+xy+y^2 ಗೆ ಏನನ್ನು ಕೂಡಬೇಕು?

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ - ಸಜಾತಿ ಪದಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ

8 $3x-y+11$ ಮತ್ತು $-y-11$ ರ ಮೊತ್ತದಿಂದ $3x-y-11$ ಅನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ.

ವಿಭಾಗ 3

9 $6x-4y-4z$ ಮತ್ತು $2x + 4y -7$ ಗಳ ಮೊತ್ತದಿಂದ $13x - 3y + 7z$ ಮತ್ತು $-6z + 6x + 3y$ ಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ.

10 $P = 7x^2 + 5xy - 9y^2$, $Q = 4y^2 - 3x^2 - 6xy$ $R = -4x^2 + xy + 5y^2$ ಆದರೆ, $P+Q+R = 0$ ಎಂದು ನಿರೂಪಿಸಿ.
