

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಸಹ ಗುಣಕಗಳು, ಸಜಾತಿ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳು

ವಿಭಾಗ 1

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

1a ಸಂಖ್ಯಾ ಅಪವರ್ತನವನ್ನು ಬೀಜಪದದ ಸಹಗುಣಕ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

1b $7xy$ ಬೀಜಪದದಲ್ಲಿ 7 ಸಹಗುಣಕವಾಗಿದೆ.

2 ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

2a ಒಂದೇ ಬೀಜಾಕ್ಷರ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬೀಜಪದಗಳನ್ನು _____ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಸಜಾತಿ b) ವಿಜಾತಿ c) ಜೋಡಿಗಳು d) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪದಗಳು

2b ವಿಭಿನ್ನ ಬೀಜಾಕ್ಷರ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬೀಜಪದಗಳನ್ನು _____ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಸಜಾತಿ b) ವಿಜಾತಿ c) ಜೋಡಿಗಳು d) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪದಗಳು

3 ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ.

3a x ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ $y^2x + y$ ಬೀಜಪದದ ಸಹಗುಣಕವು _____.

3b $2xy$ ಮತ್ತು $3x$ _____ ಬೀಜಾಕ್ಷರ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

4 ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿ		ಸಹಗುಣಕ	ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ	
a)	$5 - 3t^2$	i) 100, 1000	a)	
b)	$-p^2q^2 + 7pq$	ii) -3	b)	
c)	$1.2a + 0.8b$	iii) -1, +7	c)	
d)	$100m + 1000n$	iv) 1, 2, 3	d)	
e)	$x + 2xy + 3y$	v) 1.2, 0.8	e)	

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಸಹ ಗುಣಕಗಳು, ಸಜಾತಿ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳು

ವಿಭಾಗ 2

- 5 ಬೀಜಪದಗಳು $-7x$, $-5/2 x$ ಸಜಾತಿ ಅಥವಾ ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳೆ ಹೇಳಿ. ಹಾಗಾದರೆ, $14xy$, $42yx$ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?

- 6 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಜಾತಿ ಪದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

$-xy^2$	$-4yx^2$	$8x^2$	$2xy^2$	$7y$	$-11x^2$	$-100x$	$-11yx$
$20x^2y$	$-6x^2$	y	$-2xy$	$3x$			

- 7 x ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು x ಸಹ ಗುಣಕವನ್ನು ನೀಡುವ ಬೀಜಪದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿ	x ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬೀಜಪದ	x ನ ಸಹಗುಣಕ
$y^2x + y$		
$1 + x + xy$		
$12xy^2 + 25$		
$5 + z + zx$		
$7x + xy^2$		

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಸಹ ಗುಣಕಗಳು, ಸಜಾತಿ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳು

- 8 ಈ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸಜಾತಿ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ: $2x + 19x$, $2x+19a$, $32a^2 + 9a^3$, $8y + 5$, $4w - 10w^2$, $32a^2 + 9a^2$, $14.2r - 12r$, $12r - 12s$, $4w - 10w$, $8y + 5y$.

ವಿಭಾಗ 3

- 9 y^2 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ಸಹಗುಣಕ y^2 ಅನ್ನು ನೀಡುವ ಬೀಜಪದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
 $8 - xy^2$, $5y^2 + 7x$, $2x^2y - 15xy^2 + 7y^2$.

- 10 ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಜಾತಿ ಪದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

$10pq$	$7p$	$8q$	$-p^2q^2$	$-7pq$	$-100q$	-23	$-12q^2p^2$
$-5p^2$	41	$2405p$	$78qp$	$13p^2q$	qp^2	$701p^2$	
