

இயற்கணிதம்

சப்டோபிக்: இரண்டு பைனோமியல்களின் பெருக்கல், மற்றொரு மோனோமியலால் மோனோமியலின் பிரிவு.

பிரிவு - 1:

1 வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்:

a) வெளிப்பாட்டின் மிக உயர்ந்த சக்தி, $3x^2(x^4-7x^3+2)$ ஆகும்
_____.

b) பின்வருவனவற்றிற்கான விடுபட்ட சொல்லைக் கண்டறியவும்:
_____ * $(-15m^4n^3p) = 45m^3n^3p^4$

2 பின்வருவனவற்றை பொருத்துங்கள்:

a) $(2x+3)(2x-3) = 20x^2y - 20x$

b) $5x(4xy-4) = 4x^2 - 9$

3 உண்மை அல்லது தவறு என்று எழுதுங்கள்:

a) Is $-5y^2+2y-6 = -(5y^2+2y-6)$?

b) $8x^2y / 4x^2 = 2xy$

4 சரியான பதிலைத் தேர்வுசெய்க:

a) $m^3n * 9$ (____) = _____ m^4n^3 தயாரிப்பில் காணாமல் போன சொற்கள்.
a) $mn^2, 27$ b) $m^2n, 27$ c) $m^2n^2, -27$ d) $mn^2, -27$

b) செவ்வகத்தின் பரப்பளவு 48 மீ² என 3 ஆகவும், நீளம் 8 எம்.என் 2 ஆகவும் இருந்தால், அதன் அகலம் is_____.
a) $6mn$ b) $8m^2n$ c) $7m^2n^2$ d) $6m^2n^2$

இயற்கணிதம்

சுப்டோபிக்: இரண்டு பைனோமியல்களின் பெருக்கல், மற்றொரு மோனோமியலால் மோனோமியலின் பிரிவு.

பிரிவு - 2:

பின்வருவனவற்றிற்கான குறுகிய பதில்களை எழுதுங்கள்:

5 பெருக்கவும் $(m^4 + n^4)$ மற்றும் $(m-n)$.

6 ஒரு கார் மணிக்கு $(x + 30)$ கிமீ வேகத்தில் ஒரே வேகத்தில் நகரும். $(Y + 2)$ மணிநேரத்தில் உள்ள தூரத்தைக் கண்டறியவும்.

7 $45x^3y^2z^4$ ஆல் $(-15xyz)$ வகுக்கவும்

8 $(3xy)^2$ ஐ $9xy$ ஆல் வகுக்கவும்

இயற்கணிதம்

சுப்டோபிக்: இரண்டு பைனோமியல்களின் பெருக்கல், மற்றொரு மோனோமியலால் மோனோமியலின் பிரிவு.

பிரிவு - 3:

பின்வருவனவற்றிற்கான நீண்ட பதில்களை எழுதுங்கள்:

பின்வருவனவற்றிற்கான தயாரிப்பைக் கண்டறியவும். i) $(2x + 3) (2x-4)$ ii) $(y^2 - 4) (2y^2 + 3y)$ iii) $(m^2-n) (5m^2n^2-n^2)$ iv) $3 (x-5) * 2 (x-1)$

வகுத்தல்: i) $12x^3y^2$ ஆல் x^2y ii) $-20a^5b^2$ ஆல் $2a^3b^7$ iii) $28a^4c^2$ ஆல் $21ca^2$ iv) $64m^4(n^2)^3$ by $4m^2n^2$ v) $(4x^2y^3)^0$ by $(x^3)^2/x^6$ vi) $(8x^2y^2)^3$ by $(8x^2y^2)^2$ vii) $81p^2q^4$ by $(\sqrt{81p^2q^4})$ viii) $(3x^2y)^3$ by $(\sqrt{6x^2y^3})$
