

இயற்கணிதம்சப்டோபிக்: இயற்கணித வெளிப்பாட்டின் பிரிவு (ஒரு மோனோமியலின் பல்லுறுப்புக்கோவை), பொதுவான பிழைகள்.

பிரிவு - 1:

1 வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்:

a) இந்த வெளிப்பாட்டை தீர்க்கவும், $(2x^2 + 8) \div 4$ ஆல்
_____.

b) பின்வருவனவற்றிற்கான விடுபட்ட சொல்லைக் கண்டறியவும்:
 $42a^4b^3(_) \div 6a^4b^2 = (_)b^{()}c^2$

2 பின்வருவனவற்றை பொருத்துங்கள்:

a) $2x^2 = 2x$ - சொற்களைப் போலல்லாமல் ஒருபோதும் சேர்க்கவோ கழிக்கவோ முடியாது

b) $9x+1=10x$ - மாறிகள் தயாரிப்பு

3 உண்மை அல்லது தவறு என்று எழுதுங்கள்:

a) இந்த சமன்பாடு $(4y + 3) \div 4 = (y + 3)$ ஆல் சரியானதா?

b) $(5m^2 + 9) \div 9$ ஆல் $5m^2 \div 9$ ஆகும்

4 சரியான பதிலைத் தேர்வுசெய்க:

a) தீர்க்க $(-3x - 4x) \div 7x$ சமம்

a) $-1x$

b) $-7x$

c) $7x$

d) $1x$

b) தீர்க்க: p^2 ஆல் p^5 க்கு சமம்

a) p^3

b) $p^{(-3)}$

c) 1 ஆல் $p(3)$ மற்றும் c இரண்டும்

இயற்கணிதம்சப்டோபிக்: இயற்கணித வெளிப்பாட்டின் பிரிவு (ஒரு மோனோமியலின் பல்லுறுப்புக்கோவை), பொதுவான பிழைகள்.

பிரிவு - 2:

பின்வருவனவற்றிற்கான குறுகிய பதில்களை எழுதுங்கள்:

5 பிரி. $(16y^5-8y^2) 4y$ ஆல்

6 தீர்க்க. $(4m^2n + 9n^2m + 3mn) 4mn$ ஆல்

7 $(P^5q^2 + 24p^3q-128q^3)$ ஐ $6q$ ஆல் வகுக்கவும்

8 பிழைகளைக் கண்டறிந்து அதைத் தீர்ப்பதன் மூலம் காரணங்களைக் கூறுங்கள். $(2x-5) (3x-4) = 6x^2 + 20$

இயற்கணிதம்சப்டோபிக்: இயற்கணித வெளிப்பாட்டின் பிரிவு (ஒரு மோனோமியலின் பல்லுறுப்புக்கோவை), பொதுவான பிழைகள்.

பிரிவு - 3:

பின்வருவனவற்றிற்கான நீண்ட பதில்களை எழுதுங்கள்:

வகுத்தல்: i) $(32y^2-8yz) \div 2y$ ii) $5xy^2-18x^2y^3 + 6xy \div 6xy$ iii) $81(p^4q^2r^3 + 2p^3q^3r^2 - 5p^2q^2r^2) \div (3pqr)$ 2 iv) $(4m^2n^3 + 16m^4n^2-mn) \div 2mn$.

பிழைகளைக் கண்டறிந்து அவற்றை சரிசெய்யவும். i) $7y^2-y^2 + 3y^2 = 10y^2$ ii) $6xy + 3xy = 9x^2y^2$ iii) $m(4m-3) = 4m^2-3$ iv) $(4n^2) - 2n + 3 = 4n^2-2n + 3$ v) $(x-2)(x+3) = x^2-6$ vi) $-3p^2 + 4p-7 = -(3p^2 + 4p-7)$
