

இயற்கணிதம்

சப்டோபிக்: ஒவ்வொரு காலத்திலிருந்தும் பொதுவான இருவகை காரணிகளை எடுத்துக்கொள்வதன் மூலம் காரணிப்படுத்தல், குழுவாக காரணியாக்கம், அடையாளங்களைப் பயன்படுத்தி காரணியாக்கம், வெளிப்பாட்டின் காரணி.

பிரிவு - 1:

1 வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்:

a) ஒரு குறிப்பு புத்தகத்தின் விலை இருக்கும்போது பாபு எத்தனை நோட்டுக்குகளை வாங்க முடியும் Rs.10ab?
கொடுக்கப்பட்ட பாபுவின் கையில் சுமார் ரூ. (5a2b + 20ab2 + 40ab) உள்ளது _____.

b) பின்வருவனவற்றிற்கான விடுபட்ட சொல்லைக் கண்டறியவும்:
 $y^2 + (\text{_____})x + 56 = (y+7)(y+\text{_____})$.

2 பின்வருவனவற்றை பொருத்துங்கள்:

a) $x^2+8x+15$ - தயாரிப்பு = -35; தொகை = 2

b) $7c^2+2c-5$ - தயாரிப்பு = 15; தொகை = 8

3 உண்மை அல்லது தவறு என்று எழுதுங்கள்:

a) சேர்த்தல் பரிமாற்றமற்றது.

b) $X^2-4 (x-2) = (x^2-4) (x-2)$ சரியானதா?

4 சரியான பதிலைத் தேர்வுசெய்க:

a) $(X^2-5x + 6)$ இன் காரணிகள் $(x-2) (x-p)$. 'P' இன் மதிப்பு _____ .
a) -3 b) 3 c) 2 d) -2

b) $(x + 4)$ மற்றும் $(x-5)$ ஆகியவை _____ இன் காரணிகள்____.
a) x^2-x+20 b) $x^2-9x-20$ c) x^2+x-20 d) x^2-x-20

இயற்கணிதம்

சுப்போபிக்: ஒவ்வொரு காலத்திலிருந்தும் பொதுவான இருவகை காரணிகளை எடுத்துக்கொள்வதன் மூலம் காரணிப்படுத்தல், குழுவாக காரணியாக்கம், அடையாளங்களைப் பயன்படுத்தி காரணியாக்கம், வெளிப்பாட்டின் காரணி.

பிரிவு_2

பின்வருவனவற்றிற்கான குறுகிய பதில்களை எழுதுங்கள்:

5 காரணியாக்கம்: $2x^2(4x-1) - 4x + 1$

6 காரணியாக்கம்: $3y(x-2)^2 - 2(2-x)$

7 பின்வருவனவற்றை காரணியாக்குக: $6xy - 4y^2 + 12xy - 2yzx$

8 காரணியாக்கம்: $49x^2 - 84xy + 36y^2$

இயற்கணிதம்

சுப்டோபிக்: ஒவ்வொரு காலத்திலிருந்தும் பொதுவான இருவகை காரணிகளை எடுத்துக்கொள்வதன் மூலம் காரணிப்படுத்தல், குழுவாக காரணியாக்கம், அடையாளங்களைப் பயன்படுத்தி காரணியாக்கம், வெளிப்பாட்டின் காரணி.

பிரிவு - 3:

பின்வருவனவற்றிற்கான நீண்ட பதில்களை எழுதுங்கள்:

9 காரணியாக்கம்: i) $7m^2 - 5m + 1$ (மீ -5) +1 (5-மீ) ii) $m^2 + 14m + 48$ iii) $9x^2 - 6x - 8$ iv) $p^2 + 2p - 15$ v) $y^2 - 4y - 32$ vi) $x^2 - x - 90$

10 காரணியாக்கம்: i) $x^2 + 14x + 49$ ii) $c^2 - 4c - 12$ iii) $m^2 + m - 72$ iv) $y^2 - 10y + 25$ v) $4x^2 - 8x + 3$
