

இயற்கணிதம்

துணை தலைப்பு: கழிவுகள், கன அடையாளங்களின் பயன்பாடுகள், காரணிமயமாக்கல் வகை 1 அறிமுகம்.

பிரிவு 1:

1 வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்:

a) வெளிப்பாட்டின் மதிப்பு, (98) 3 ஆகும்
_____.

b) $(p + q)(p^2 - pq + q^2)$ சமம்
_____.

2 பின்வருவனவற்றை பொருத்துங்கள்:

a) 1 மற்றும் தன்னை வகுக்கும் எண் - கூட்டு எண்கள்

b) ஒரு எண்ணில் 2 க்கும் மேற்பட்ட காரணிகள் உள்ளன - பிரதான எண்கள்

3 உண்மை அல்லது தவறு என்று எழுதுங்கள்:

a) $(A^2 - b^2) = (-1)(b^2 - a^2)$ சரியானதா?

b) $X^2 - y^2 = 16$ மற்றும் $x + y = 8$, $(x - y) = 8$ இன் மதிப்பு.

4 சரியான பதிலைத் தேர்வுசெய்க:

a) $a^3 + b^3 = (a + b)^3 -$ _____ .

a) $3a(a + b)$

b) $3ab(a - b)$

c) $-3ab(a + b)$

d) $3ab(a + b)$

b) $A^3 - b^3$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்; கொடுக்கப்பட்ட $(a - b) = 3$ மற்றும் $ab = 5$

a) 15

b) 18

c) 62

d) 72

இயற்கணிதம்

துணை தலைப்பு: கழிவுகள், கன அடையாளங்களின் பயன்பாடுகள், காரணிமயமாக்கல் வகை 1 அறிமுகம்.

பிரிவு - 2:

பின்வருவனவற்றிற்கான குறுகிய பதில்களை எழுதுங்கள்:

5 $(x + 1)(x + 4)(x + 6)$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

6 கனசதுரத்தின் அளவைக் கண்டறியவும் $(x + 1)$ செ.மீ.

7 $(X + 2)$, $(x-1)$ மற்றும் $(x-3)$ பக்கங்களின் க்யூபாய்டின் அளவைக் கண்டறியவும்.

8 தீர்ப்பதன் மூலம் விரிவாக்கு $(48) 3$

இயற்கணிதம்

துணை தலைப்பு: கழிவுகள், கன அடையாளங்களின் பயன்பாடுகள், காரணிமயமாக்கல் வகை 1 அறிமுகம்.

பிரிவு - 3:

பின்வருவனவற்றிற்கான நீண்ட பதில்களை எழுதுங்கள்:

9 தீர்க்க: i) $(3p + 4q)^3$ ii) $(2x-4y)^3$ iii) $(104)^3$ iv) $(97xy)^3$ v) $(p-2)(p+1)(p-4)$

10 பின்வருவனவற்றை காரணியாக்குக: i) $4x^2y + 8xy$ ii) $18xy-12yz$ iii) $9x^2 + 6xy$ iv) $(4-m^2)$
