e-Kalvi Charity

கணிதம் - தரம் 11 புதிய பாடத்திட்டம்

பரீட்சை – ஈருறுப்புக் கோவைகள்

1. விரித்தெழுதுக.
$(4x - 3)^2$

2. ஓர் ஈருறுப்புக் கோவையின் வர்க்கமாக எழுதுவதன் மூலம் 99^2 இன் பெறுமானத்தைக் கணிக்க.

3. பின்வரும் ஈருறுப்புக் கோவையை விரித்து சுருக்கவும்.
$\left(\frac{1}{3}\right)(a + b)(2a + b)$

4. விரித்தெழுதுக.

$(x + 3)^3$

5. பின்வரும் கோவையில் உள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

$(3x - 1)^2 = 9x^2$ ... ... + ...

6. ஓர் ஈருறுப்புக் கோவையின் வர்க்கமாக எழுதுவதன் மூலம் 102^2 இன் பெறுமானத்தைக் கணிக்க.

7. பின்வரும் கோவையை ஓர் ஈருறுப்புக் கோவையின் வர்க்கமாக எழுதுவதற்கு கூட்டப்பட வேண்டிய மாறா உறுப்பை வெற்றிடத்தில் நிரப்புக.

$\boldsymbol{x^2 + 6x +}$ ....

8. வெற்றிடத்தை நிரப்புக.

$\boldsymbol{(a + \ldots)^2 = a^2 + 8a +}$ ....

9. பின்வரும் ஈருறுப்புக் கோவையை விரித்து சுருக்கவும்.

$(3x + 5)(2x - 1)$.

10. நீளம் $(2x + 5)m$ ஆகவும், அகலம் $(x - 3)m$ ஆகவும் உள்ள ஒரு செவ்வக வடிவிலான நிலப்பரப்பின் பரப்பளவைக் காண்க.

11. $x + y = 9$ ஆகவும், $xy = 20$ ஆகவும் இருக்கும்போது $x^2 + y^2$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

www.lkedu.lk

12. x$-y = 8$ ஆகவும் $xy = 33$ ஆகவும் இருக்கும்போது $x^2 - y^2$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

13. $x^2 + y^2 = 13$ ஆகவும், $xy = 6$ ஆகவும் இருக்கும்போது $x + y$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

14. $(x + a)^2 = x^2 + 4x + b$ ஆக இருக்கும்போது a, b ஆகியவற்றின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

15. $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$ ஐ ஓர் ஈருறுப்புக் கோவையின் கனமாக எழுதுக.

16. ஒரு பக்கத்தின் நீளம் $(x + 3)cm$ ஆகவுள்ள ஒரு சதுரமுகியின் கனவளவைக் காண்க.

17. ஓர் ஈருறுப்புக் கோவையின் கனமாக எழுதுவதன் மூலம் 103^3 இன் பெறுமானத்தைக் கணிக்க.

18. $a - b = 3$ ஆகவும், $ab = 54$ ஆகவும் இருக்கும்போது $a^3 - b^3$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

19. விரித்தெழுதுக.

$\left(a - \frac{1}{a}\right)^3$.

20. பின்வரும் கோவையில் உள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக.
$(a + 5)^3 = a^3 + \ldots. + 75a + \ldots.$

www.lkedu.lk