பொதுக் காரணிகளுள் பெரியது

❖ ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட எண்களின் காரணிகளிடையே காணப்படும் மிகப் பெரிய காரணி அவ்வெண்களின் பொதுக் காரணிகளுள் பெரியது எனப்படும்.

பயிற்சிகள்

❖ பின்வருவனவற்றுக்கு பொதுக்காரணிகளுள் பெரியதைக் காண்க. (பொ.கா.பெ)

(1) 12, 24, 36

12 = ...

24 = ...

36 = ...

பொ.கா.பெ = ...

(2) 9, 18, 36

9 = ...

18 = ...

36 = ...

பொ.கா.பெ = ...

www.lkedu.lk

(3) 7, 21, 49

7 = ...

21 = ...

49 = ...

பொ.கா.பெ = ...

(4) 20, 80, 120

20 = ...

80 = ...

120 = ...

பொ.கா.பெ = ...

(5) 12, 20, 24

12 = ...

20 = ...

24 = ...

பொ.கா.பெ = ...

www.lkedu.lk

(6) $6xyz, 8xy, 12yz$

6xyz = ……..

8xy = ……..

12yz = ……..

பொ.கா.பெ = ……

(7) $16xyz, 12xy, 4yz$

16xyz = ……..

12xy = ……..

4yz = ……..

பொ.கா.பெ = ……

(8) $9ab, 18a^2b, 27a^2b^2$

$9ab$ = ……..

$18a^2b$ = ……..

$27a^2b^2$ = ……..

பொ.கா.பெ = ……

www.lkedu.lk

(9) 12 , 18 , 24

12 = **……**

18 = **……**

24 = **……**

பொ.கா.பெ = **……**

(10) 15, 30 , 60

15 = **……**

30 = **……**

60 = **……**

பொ.கா.பெ = **……**

பின்வருவனவற்றின் காரணிகளை தருக.

(11) $6x + 24$ = ……

(12) $4y + 4x + 4$ = ……

(13) $9y + 6a - 15$ = ……

(14) $z + 6z + 3z$ = ……

(15) $a^3b + a^2b^2 - a^2b$ = ……

(16) $16p^2 + 4p + 8p^2$ = ……

www.lkedu.lk

(17) $35xy + 21x + 7y =$ ……

(18) $25pq + 10q + 30p^2q^2 =$ ……

(19) $18x^2y^2 + 9x^2y - 3y =$ ……

(20) $16m^2n^2 - 8n^2 + 24m^2n =$ ……

❖ பின்வருவனவற்றின் வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

(21) $4x + 8 + 2y =$ ……. $(2x +$ ……. $+ y)$

(22) $16x^2 - 8y^2 + 4xy = 4$ (…… $-$ ……. $+ xy)$

(23) $21\,x^2y^2 - 7x^2y - 14\,xy =$ ……. $(3xy -$ ……. $-$ ……. $)$

(24) $35m^2n^2 + 21m^2n - 14mn = 7mn$ (…… + …… – 2)

(25) $6ab + 12ab + 18b^2 =$ ……. (…….. + ……. + ……)

❖ பின்வரும் ஒவ்வொரு அட்சரகணித கோவையையும் ஒரு மறைக்காரணி அடங்கலாக காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

(26) $-6xy + 12x =$ ……

(27) $-18x^2y - 9xy^2 + 3x =$ ……..

(28) $-4mn - 2m^2n^2 + 8mn =$ ……

(29) $-5x - 20xy - 30xyz =$ ……..

(30) $-xy^2 + 6xy - 18x^2y^2 =$ …….

www.ikedu.lk