



PROVINCIAL DEPARTMENT OF EDUCATION – SABARAGAMUVA WEEK SCHOOL

SUBJECT :- MATHS

WEEK :- 10TH - 13RD MAY 2021

GARDE - 10

PREPARED BY- MRS.K.WIJAYALALITHA
KG/DEHI/DEHIOWITA T.M.V

அட்சரகணித கோவைகளின் பொது மடங்குகளுட் சிறியது.

பொது மடங்குகளும் சிறியதைக் காணல்

உதாரணம் :- 6, 9, 12 என்னும் எணிகளின் பொ.ம.சி முதன்மை காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுவதன் மூலம் காண்போம்.

$$6 = 2 \times 3 = 2^1 \times 3^1$$

$$9 = 3 \times 3 = 3^2$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3^1$$

$$2 \text{ இன் சுட்டியின் மிகப்பெரிய வலு} = 2^2$$

$$3 \text{ இன் சுட்டியின் மிகப் பெரிய வலு} = 3^2$$

$$\begin{aligned} \text{பொ.ம.சி} &= 2^2 \times 3^2 \\ &= 4 \times 9 \\ &= 36 \end{aligned}$$

உதாரணம் :- 2 (I) $6x^2, 8xy, 12y$

$$6x^2 = 2 \times 3 \times X \times 2 = 2^1 \times 3^1 \times 2^2$$

$$8xy = 2 \times 2 \times 2 \times X \times y = 2^3 \times x^1 \times y^1$$

$$12y = 2 \times 2 \times 3 \times y = 2^2 \times 3^1 \times y^1$$

$$\begin{aligned} \text{பொ.ம.சி} &= 2^3 \times 3^1 \times x^2 \times y^1 \\ &= 8 \times 3 \times X^2 \times y^1 \\ &= 24 x^2 y \end{aligned}$$

பயிற்சி

I. 12, 18, 24

II. 20, 30, 60

III. $4x, 6x^2, 15xy^2$

IV. $3ab, 4ab^2, 6a^2b,$

V. $7ab, 28a^3c, 40c^2b^3$

