

அட்சரகணித கோவைகளின் பொது மடங்குகளுட் சிறியது.

- அட்சரகணித உறுப்புகளைக் கொண்ட கோவைகளின் பொது மடங்குகளுட் சிறியதைக் காண்க

உதாரணம் :- $6m, 4mn, 12mn^2$ என்னும் அட்சரகணித உறுப்புகளின் பொ.ம.சி ஐ காணுதல்

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

$$4mn = 2 \times 2 \times m \times n = 2^2 \times m^1 \times n^1$$

$$12mn^2 = 2 \times 2 \times 3 \times m \times n \times n = 2^2 \times 3^1 \times m^1 \times n^2$$

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

$$3 \text{ இன் மிகப்பெரிய வலு} = 3^1$$

$$m \text{ இன் மிகப்பெரிய வலு} = m^1$$

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

$$\begin{aligned} 6m, 4mn, 12mn^2 \text{ என்பவற்றின் பொ.ம.சி} &= 2^2 \times 3^1 \times m^1 \times n^2 \\ &= 4 \times 3 \times m \times n^2 \\ &= 12mn^2 \end{aligned}$$

பயிற்சிகள்

பின்வரும் அட்சரகணித உறுப்புகளின் பொ.ம.சி காண்பதற்கு கீழே தரப்பட்டுள்ள கட்டங்களில் இருந்து பொருத்தமானவற்றைத் தெரிவு செய்து வெற்றுக் கூடுகளை நிரப்புக

1. $2x, 3x, 5x^2$

$$2x = \quad =$$

$$3x = \quad =$$

$$5x^2 = \quad =$$

$$2 \text{ இன் மிகப் பெரிய வலு} =$$

$$3 \text{ இன் மிகப் பெரிய வலு} =$$

$$5 \text{ இன் மிகப் பெரிய வலு} =$$

$$x \text{ இன் மிகப் பெரிய வலு} =$$

$$2x, 3x, 5x^2 \text{ என்பவற்றின் பொ.ம.சி} =$$

$$=$$

2^1	$2^1 \times 3^1 \times 5^1 \times x^2$	$5^1 \times x^2$
$3 \times x$	$5 \times x \times x$	5^1
x^2	$2^1 \times x^1$	$2 \times x$
$3^1 \times x^1$	$30x^2$	3^1

2. $12xy, 8x^2y, 15xy^2$

$$12xy =$$

$$8x^2y =$$

$$15xy^2 =$$

$12x, 8x^2y, 15xy^2$ என்பவற்றின் பொ.ம.சி =

=

$2^3 \times x^2 \times y^1$
 $3^1 \times 5^1 \times x^1 \times y^2$
 $120x^2y^2$

$3 \times 5 \times x \times y \times y$
 $2 \times 2 \times 2 \times x \times x \times y$

$2^2 \times 3^1 \times x^1 \times y^1$
 $2^3 \times 3^1 \times 5^1 \times x^2 \times y^2$
 $2 \times 2 \times 3 \times x \times y$

3. $4a^2bc, 12ab^2, 20abc$

$$4a^2bc =$$

$$12ab^2 =$$

$$20abc =$$

$4a^2bc, 12ab^2, 20abc$ என்பவற்றின் பொ.ம.சி =

=

$2^2 \times 5^1 \times a^1 \times b^1 \times c^1$
 $2^2 \times 3^1 \times 5^1 \times a^2 \times b^2 \times c^1$

$2 \times 2 \times a \times a \times b \times c$
 $2^2 \times 3^1 \times a^1 \times b^2$
 $2^2 \times a^2 \times b^1 \times c^1$

$2 \times 2 \times 3 \times a \times b \times b$
 $60a^2b^2c$
 $2 \times 2 \times 5 \times a \times b \times c$