



Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of

மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம், சபரகமுவ – வாராந்தப் பாடசாலை

பாடம் : கணிதம்

வாரம் : 7

தரம் : 6

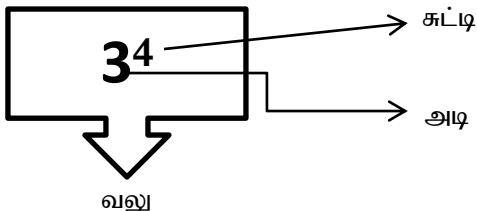
தயாரித்தல் : திரு ஸிராஜ் - வளவாளர் (கணிதம்),
மாவணல்லை வஸயம்

அலகு : - சுட்டிகள்

பாடவேளகளின் எண்ணிக்கை : 4

இரு எண்ணை அதே எண்ணால் மீள் பெருக்கம் செய்யும் போது அதனைச் சுருக்கமாக எழுதும் முறை, சுட்டிக் குறிப்பிட்டில் யயன்படுத்தி எழுதும் முறை எனப்படும்.

$$\text{உதாரணம் : } -5 \times 5 \times 5 = 5^3$$



සුංඛ බඟවිල් කාට්ංක.

பெருக்கம்	சட்டி வடிவம்	வாசிக்கும் முறை
$3 \times 3 \times 3 \times 3$	3^4	மூன்றின் நான்காம் வலு
$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$		
6×6		
$9 \times 9 \times 9$		
$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$		
$7 \times 7 \times 7 \times 7$		

வலு ஒன்றின் பெறுமானத்தைக் காணல்.

உதாரணம் : - 1) 2^4 இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

$$\begin{aligned}
 2^4 &= \underbrace{2 \times 2 \times 2 \times 2}_4 \\
 &= \underbrace{4 \times 2}_8 \times 2 \\
 &= 8 \times 2 \\
 &= 16
 \end{aligned}$$

உதாரணம் :- 2) $2^3 \times 3^2$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

$$\begin{aligned} 2^3 \times 3^2 &= \underline{\underline{2}} \times \underline{\underline{2}} \times 2 \times 3 \times 3 \\ &= \underline{\underline{4}} \times \underline{\underline{2}} \times 3 \times 3 \\ &= \underline{\underline{8}} \times 3 \times 3 \\ &= \underline{\underline{24}} \times 3 \\ &= 72 \end{aligned}$$

- ❖ பாடப்புத்தகத்தில் 164, 165 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பயிற்சி 24.1 யைப் பூரணப்படுத்துக.

யாதேனுமொரு எண்ணைத் தரப்பட்ட எண்ணின் வலுவாக எழுதுதல்.

உதாரணம் :- 01

$$16 \text{ என்ற எண்ணை } 2 \text{ இன் வலுவாக}$$

2	16
2	8
2	4
2	2
	1

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$$

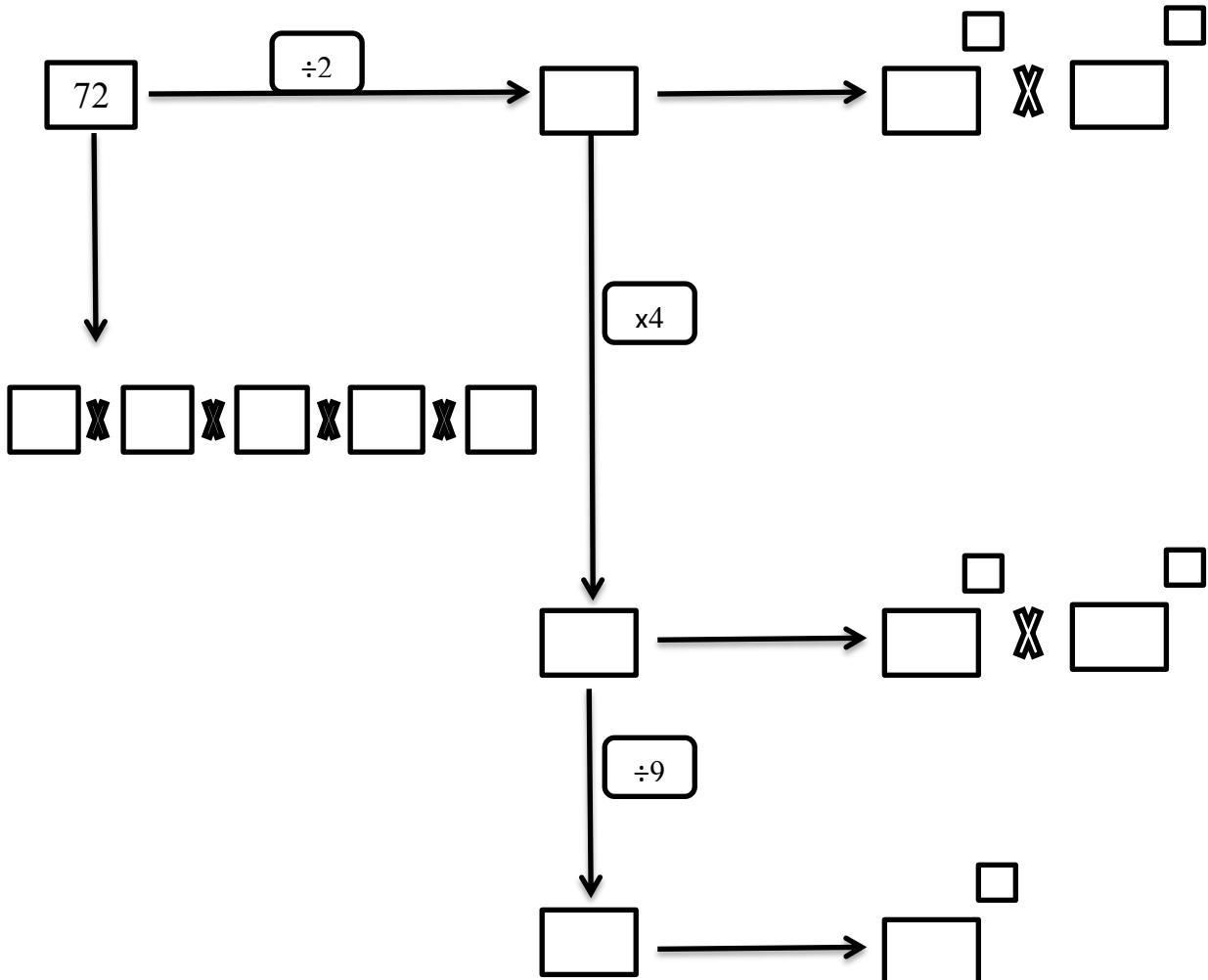
உதாரணம் :- 02

$$125 \text{ என்ற எண்ணை } 5 \text{ இன் வலுவாக}$$

5	125
5	25
5	5
	1

$$125 = 5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

- ❖ பாடப்புத்தகத்தில் 166, 167 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பயிற்சி 24.2 யைப் பூரணப்படுத்துக.
- ❖ நீர் இப்பாடத்தில் பெற்றுக்கொண்ட அனுபவங்களினாடாக இடைவெளிகளை நிரப்புக.



- ❖ பாடப்புத்தகத்தில் 167, 168 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பலவினப் பயிற்சியைச் செய்க.