சப்பிரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

வாராந்தப் பாடசாலை

வாரம் 04– அலகு 08 வர்க்க மூலம்

தரம் 08

தயாரிப்பு :- எம்பிலிபிட்டிய கல்வி வலயம்

பெயர் :- ....

பாடம் :- **கணிதம்**

கீழே காட்டப்பட்டுள்ள பயிற்சிகளைச் செய்வதற்காக அலகு 08 வர்க்கமூலம் எனும் பாடப்பரப்பின் மீது கவனத்தைச் செலுத்தவும்.

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் **பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 105,106 இலுள்ள பாடப்பகுதி 8.1, அட்டவணையினைப்** இனைப் பார்க்கவும்)

01. ஏழாம் நிறைவர்க்க எண்ணைப் புள்ளிக்கோலம் மூலம் காட்டி, அவ்வெண்ணை எழுதுக.

02. முதல் 10 நிறைவர்க்க எண்களை எழுதுக.

I. $1 \times 1 =$ …..   II. $2 \times 2 =$ …..

III. $3 \times 3 =$ …..   IV. $4 \times 4 =$ …..

V. $5 \times 5 =$ …..   VI. $6 \times 6 =$ …..

VII. $7 \times 7 =$ …..   VIII. $8 \times 8 =$ …..

IX. $9 \times 9 =$ …..   X. $10 \times 10 =$ …..

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் **பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 108 இலுள்ள பாடப்பகுதி 8.2, உதாரணம் 01** இனைப் பார்க்கவும்)

03. பின்வரும் நிறைவர்க்க எண்களின் ஒன்றினிடத்து இலக்கத்தை அருகிலுள்ள அடைப்பில் எழுதுக.

I. 25 ( )   II. 36 ( )   III. 49 ( )

IV. 64 ( )   V. 81 ( )   VI. 100 ( )

VII. 121 ( )   VIII. 144 ( )   IX. 169 ( )

X. 196 ( )   XI. 225 ( )   XII. 256 ( )

04. பின்வரும் எண்களை அவதானித்து அவை நிறைவர்க்க எண்களா? இல்லையா? என்பதைக் குறிப்பிட்டு காரணம் தருக.

I. 43   II. 62   III. 97   IV. 112   V. 228

05. பின்வரும் கூற்றுக்கள் சரியாயின் எதிரே உள்ள கூட்டிற்குள் (√) அடையாளத்தையும் பிழையாயின் (×) அடையாளத்தையும் இடுக.

01.	நிறைவர்க்க எண் ஒன்றின் ஒன்றினிடத்து இலக்கம் 0, 1, 4, 5, 6, 9 ஆக அமையும்.	
02.	ஒன்றினிடத்து இலக்கம் 0, 1, 4, 5, 6, 9 ஆக உள்ள எண்கள் அனைத்துமே நிறைவர்க்க எண்களாகும்.	

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் **பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 109,110 இலுள்ள பாடப்பகுதி 8.3, உதாரணம் 01** இனைப் பார்க்கவும்)

06. பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க.

I. $\sqrt{3^2}$ II. $\sqrt{7^2}$

III. $\sqrt{12^2}$ IV. $\sqrt{25}$

V. $\sqrt{144}$ VI. $\sqrt{400}$

VII. $\sqrt{(3\times4)^2}$ VIII. $\sqrt{(4\times3\times5)^2}$

IX. $\sqrt{(3\times5)(3\times5)}$ X. $\sqrt{4\times4\times5\times5\times5\times5}$

07. பின்வரும் நிறைவர்க்க எண்களின் வர்க்க மூலத்தை முதன்மை காரணிகள் மூலம் காண்க.

I. 25 II. 49 III. 81 IV. 100

V. 169 VI. 256 VII. 289 VIII. 484

IX. 1225 X. 2500

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் **பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 111 அவதானிப்பு முறை விளக்கத்தினைப்** இனைப் பார்க்கவும

08. பின்வரும் நிறைவர்க்க எண்களின் வர்க்க மூலத்தை அவதானிப்பதன் மூலம் காண்க.

I. 324 II. 484 III. 900 IV. 784

V. 576 VI. 361

09. பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க.

I. $\sqrt{15+1}$ II. $\sqrt{70-6}$ III. $\sqrt{\sqrt{81}}$ IV. $\sqrt{98\times8}$

V. $\sqrt{92+\sqrt{60+\sqrt{16}}}$ VI. $\sqrt{200\times3+\sqrt{25}}$

10. $225cm^2$ பரப்பளவுடைய சதுரவடிவான மாபிள் ஒன்றின் சுற்றளவைக் காண்க.