

அலகு 8 - வர்க்கமூலம்

1.

எண்	நிறைவர்க்கம்	வர்க்கமூலம்
i. 1	$1^2 = 1$	$\sqrt{1} = 1$
ii. 2 = 4	$\sqrt{4} = \underline{\hspace{1cm}}$
iii. 3 = 9	$\sqrt{9} = \underline{\hspace{1cm}}$
iv. 10	$10^2 = \dots\dots$ = 10
v. 20	$(2 \times 2 \times 5)^2 = \dots\dots$ = 20
vi. = $100/9$	$\frac{\sqrt{100}}{\sqrt{9}} = \underline{\hspace{1cm}}$

2.

- ஒரு நிறைவர்க்க எண்ணின் ஒன்றினிடத்தில் வரக்கூடிய எண்கள் எவை?
.....
- 20 இற்கும், 50 இற்கும் இடையிலுள்ள நிறைவர்க்க எண்களை எழுதுக.
.....
- ஒரு நிறைவர்க்க எண்ணின் ஒன்றினிடத்தில் 6 எனும் இலக்கத்தைக் கொண்ட ஈரிலக்கஎண்களை எழுதுக.
.....
- எண் 257, ஓர் நிறைவர்க்க எண்ணா? காரணம் தருக.
.....

3.பின்வருவனவற்றின் பெறுமானத்தைக் காண்க

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| i. $\sqrt{(2 \times 3)^2}$ | iii. $\sqrt{(3 \times 5) \times (3 \times 5)}$ | v. $\sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}$ |
| ii. $\sqrt{(2 \times 3 \times 5)^2}$ | iv. $\sqrt{2 \times 2 \times 5 \times 5}$ | vi. $\sqrt{2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 3 \times 3}$ |

4.முதன்மைக் காரணிகளைப் பயன்படுத்தி வர்க்கமூலம் காண்க.

i. 72=

iii. 144=

v. 324=

vii. 400=

ii. 625=

iv. 900=

vi. 484=

viii. 576=

5.வெற்றிடம் நிரப்புக.

நிறை வர்க்க எண்	வர்க்க மூலம்
I. 25	$\sqrt{25} = 5$
36
49
64
81
II. 121
144
225
625
900

6.

A. i.சதுர வடிவ மாபிள் ஒன்றின் ஒரு பக்க நீளம் 17cm எனின், அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

.....

.....

ii.ஒர் சதுர வடிவ காணியின் பக்க நீளம் 20m எனின் அக் காணியின் பரப்பளவைக் காண்க.

.....

.....

B. i. ஒரு சதுர வடிவ பூங்காவின் பரப்பளவு $196m^2$ எனின், அதன் ஒரு பக்க நீளத்தைக் காண்க

.....

.....

ii. ஒரு சதுர வடிவ மைதானத்தின் பரப்பளவு $256m^2$ ஆகும். அதன் ஒரு பக்க நீளத்தைக் காண்க

.....

.....

- C. 625 ஒரு நிறைவர்க்க எண் ஆகும். அதன் வர்க்கமூலம் 20 இற்கும் 30 இற்கும் இடையில் உள்ளது. அவதானிப்பதன் மூலம் $\sqrt{625}$ ஐக் காண்க.

.....
.....

Prepared by : Mrs.L.Kugaraj