நிறை வர்க்க எண்

❖ ஒரு எண்ணை அதே எண்ணால் பெருக்க வருவது நிறைவர்க்க எண் எனப்படும்.

உதாரணம்

7 x 7 = 49 ← நிறைவர்க்க எண்

6 x 6 = 36 ← நிறைவர்க்க எண்

5 x 5 = 25 ← நிறைவர்க்க எண்

❖ வர்க்கமூலம்

நிறை வர்க்க எண்களின் வர்க்க மூலம் ஒரு முழு எண்ணாகும்.

உதாரணம்

$\sqrt{4} = 2$

$\sqrt{16} = 4$

$\sqrt{49} = 7$

Q1 - பின்வருவனவற்றின் வர்க்க மூலங்களைக் காண்க.

1. $\sqrt{64}$ = ……..
2. $\sqrt{144}$ = ……..
3. $\sqrt{169}$ = ……..
4. $\sqrt{121}$ = ……..
5. $\sqrt{900}$ = ……..

www.lkedu.lk

Q2 -பின்வருவனவற்றில் வர்க்க மூலத்தைக் காண்க.

1. $\sqrt{64 \times 49}$ = ……..
2. $\sqrt{144 \times 64}$ = ……..
3. $\sqrt{81 \times 100}$ = ……..
4. $\sqrt{16 \times 25}$ = ……..
5. $\sqrt{9 \times 49}$ = ……..

Q3 -பின்வருவனவற்றில் வர்க்க மூலத்தைக் காண்க.

1. $\sqrt{4^2 \times 8^2}$ = ……..
2. $\sqrt{10^2 \times 9^2 \times 4^2}$ = ……..
3. $\sqrt{7^2 \times 9^2 \times x^2}$ = ……..
4. $\sqrt{12^2 \times y^2 \times x^2}$ = ……..
5. $\sqrt{4^2 \times a^2 \times 8^2}$ = ……..

Q4 -1,6,9 ஆகிய மூன்று இலக்கங்களை பயன்படுத்தி கீழ் உள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

I. மேலே உள்ள இலக்கத்தினை பயன்படுத்தி உருவாக்கக்கூடிய நிறைவர்க்க எண்களை எழுதுக.

……

……

II. அவ்வெண்களின் வர்க்க மூலங்களை எழுதுக.

……

……

Q5 – 3969m^2 பரப்பளவைக் கொண்ட சதுரவடிவமான காணியொன்றின் ஒரு பக்கத்தின் நீளம் யாது?

……

……

www.lkedu.lk

Q5 – பின்வரும் வர்க்க மூலங்களை முதன்மைக்காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.

01) 169 = ……..

02) 900 = ……..

03) 1764 = ……..

04) 1296 = ……..

05) 729 = ……..

Q6 – பின்வரும் வர்க்க மூலங்களை காண்க

1. $\sqrt{\frac{64}{144}}$ = ……..

2. $\sqrt{\frac{9 \times x^2 \times y^2}{16}}$ = ……..

3. $\sqrt{\frac{81 \times a^2 \times b^2}{144}}$ = ……..

4. $\sqrt{\frac{16 \times x^4 \times y^2}{36}}$ = ……..

www.lkedu.lk