

තක්ෂිලා මධ්‍ය විද්‍යාලය - නොරණ

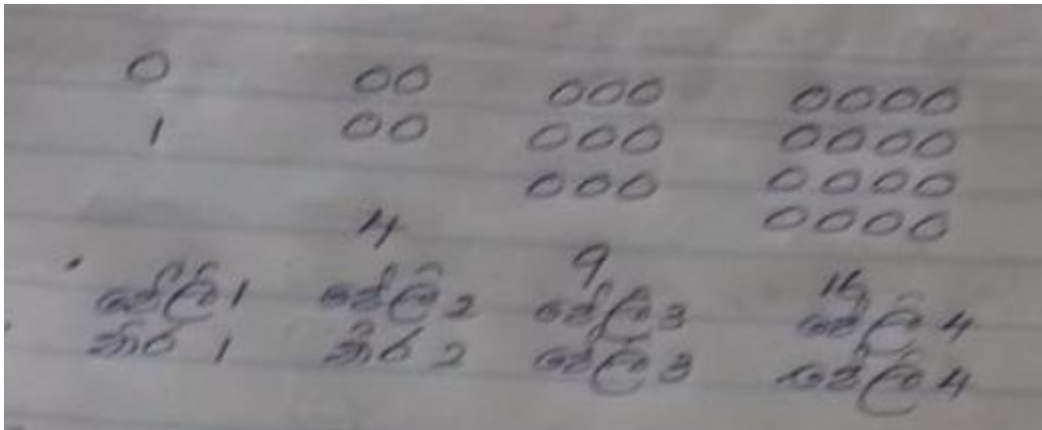
6 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

සංඛ්‍යා වර්ග හා සංඛ්‍යා රටා

4 පාඩම

සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා



❖ තීරයක ඇති තිත් ගණනක් පේළියක ඇති තිත් ගණනත් සමාන වේ. එම සමාන සංඛ්‍යා දෙක ගුණ වීමෙන් තිත්වලින් නිරූපණය වන සංඛ්‍යාව ලැබේ.

$$1 = 1 \times 1 \quad 4 = 2 \times 2 \quad 9 = 3 \times 3 \quad 16 = 4 \times 4 \quad 25 = 5 \times 5 \quad 36 = 6 \times 6$$

මේ අනුව 1,4,9,16,25,36... ආදී සංඛ්‍යා සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා වේ.

14.4 අභ්‍යාසය කරන්න.

## ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා



ඉහත ආකාරයට නිරූපණය කළ හැකි සංඛ්‍යා ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා වේ.

$$\text{පළමු සමාන්තර ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව} = 1 = 1$$

$$\text{දෙවන සමාන්තර ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව} = 3 = 1+2$$

$$\text{තුන්වන සමාන්තර ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව} = 6 = 1+2+3$$

$$\text{හතරවන සමාන්තර ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව} = 10 = 1+2+3+4$$

$$\text{පස්වන සමාන්තර ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව} = 15 = 1+2+3+4+5$$

### 14.4 අභ්‍යාසය කරන්න.

#### සංඛ්‍යා රටා

- ❖ දෙකෙන් පටන් ගෙන වැඩිවන පිළිවෙලට වූ ඉරට්ට සංඛ්‍යා රටාව  
2,4,6,8,10,...
- ❖ එකෙන් පටන් ගෙන වැඩිවන පිළිවෙලට වූ ඔත්තේ සංඛ්‍යා රටාව  
1,3,5,7,9,...
- ❖ පහෙන් පටන් ගෙන වැඩිවන පිළිවෙලට වූ 5 ගුණාකාර රටාව  
5,10,15,20,25,...
- ❖ මෙලෙස යම් ගණිතමය රීතියකට අනුව පිළියෙල කර ඇති සංඛ්‍යා රටාවක එක් එක් සංඛ්‍යාව එම රටාවේ **පදයක්** වේ.

### 14.6 අභ්‍යාසය කරන්න.

