

Covid 19 සතිපාසල- සබරගමු පළාත- 3වන සතිය - 9ශ්‍රේණිය

වැටුපිම හා විද්‍යාත්මක අංකනය

විද්‍යාත්මක අංකනය

❖ සංඛ්‍යාවක් 1 හෝ 1 න් 10 න් අතර සංඛ්‍යාවක් හා 10 හි බලයක ගුණිතයක් ලෙස ලියා දැක්වීම විද්‍යාත්මක අංකනය ලෙස හැඳින්වේ.

❖ නිදසුන -

(01) $20 = 2 \times 10^1$

(02) $300 = 3 \times 100$

$= 3 \times 10^2$

(03) $450 = 4.5 \times 100$

(04) $756000 = 7.56 \times 100000$

$= 4.5 \times 10^2$

$= 7.56 \times 10^5$

(05) $462.67 = 4.6267 \times 10^2$

❖ පෙර දැනුම මතකයට ගැනීම සඳහා පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස කරන්න.

❖ තවදුරටත් පෙළපොතේ නිදසුනද අධ්‍යනය කර 13.1 අභ්‍යාස කරන්න.

0 න් 1 න් අතර සංඛ්‍යා විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලිවීම

$\frac{1}{10^1} = 0.1$	$\frac{1}{100} = 0.01$	$\frac{1}{1000} = 0.001$
$10^{-1} = 0.1$	$10^{-2} = 0.01$	$10^{-3} = 0.001$

මේ අනුව පහත නිදසුන් බලන්න.

(1) $0.42 = 4.2 \times 0.1$

(2) $0.0025 = 2.5 \times 0.001$

$= 4.2 \times 10^{-1}$

$= 2.5 \times 10^{-3}$

මේ අනුව පෙළපොතේ 13.2 අභ්‍යාසය කරන්න.

❖ විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් දෙන ලද සංඛ්‍යා සාමාන්‍ය ආකාරයට ලිවීම.

නිදසුන -

(01) $4.2 \times 10^2 = 4.2 \times 100$

(02) $6.751 \times 10^5 = 6.751 \times 100$

$= 420$

$= 675100$

(02) $4.3 \times 10^{-2} = 4.3 \times 0.01$

(03) $1.5 \times 10^{-3} = 1.5 \times 0.001$

$= 0.043$

$= 0.0015$

පෙළ පොතේ නිදසුන් ද අධ්‍යනය කර 13.3 අභ්‍යාස කරන්න.

සංඛ්‍යා වැටුප්පිට

❖ 4276 යන සංඛ්‍යාව

(1) ආසන්න 10 ට වටයන්න .

මෙහි දී 10 ස්ථානයේ ඇත්තේ 7 වේ. මේ අනුව 76 වඩාත් ආසන්න 10 ගුණාකාරය 80 වේ. එම නිසා වැටුපු විට 4280 වේ.

(11) ආසන්න 100 ට වටයන්න.

මෙහි 100 ස්ථානයේ ඇත්තේ 2 වේ. මේ අනුව මෙහි 276 වඩාත් ආසන්න 100 ගුණාකාරය 300 වේ. එම නිසා මෙය 100ට වැටුපු විට 4300 වේ.

(111) ආසන්න 1000 ට වටයන්න.

මෙහි 1000 ස්ථානයේ ඇත්තේ 4 වේ. මේ අනුව මෙහි 4280 වඩාත් ආසන්න 1000 ගුණාකාරය 4000 වේ. එම නිසා මෙය 1000 ට වැටුපු විට 4000 වේ.

මේ අනුව 13.4 අභ්‍යාසය කරන්න.

13.5 අභ්‍යාසය කරන්න.

දශම සංඛ්‍යා වැටුප්පිට

❖ 18.635 යන සංඛ්‍යාව

(1) ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට වටයන්න

මෙම දශම සංඛ්‍යාව පිහිටා ඇත්තේ 18 හා 19 යන පූර්ණ සංඛ්‍යා අතරය. මෙහි මැද 18.5 වේ. මෙම සංඛ්‍යාව 18.5 ට වැඩි නිසා 19 ට වඩා ආසන්න වේ. මේ අනුව ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාව 19 වේ.

(11) ආසන්න පළමු දශමස්ථානයට වටයන්න.

මෙහි පළමු දශම ස්ථානයේ ඇත්තේ 6 වේ. මේ අනුව 18.635 පිහිටා ඇත්තේ 18.6 න් 18.7 න් අතරය. මෙය වඩාත් ආසන්න වන්නේ 18.6ට බැවින් පළමු දශමස්ථානයට වැටුපු විට 18.6 වේ.

(111) ආසන්න දෙවන දශමස්ථානයට වටයන්න.

මෙහි දෙවන දශමස්ථානයේ ඇත්තේ 3 වේ. මේ අනුව 18.635 පිහිටා ඇත්තේ 18.63 න් 18.64 න් අතරය. මෙම සංඛ්‍යාව මෙහි හරිමැද පිහිටා ඇත. එවිට එය ඉහල සංඛ්‍යාවට වටයනු ලැබේ. එබැවින් ආසන්න දෙවන දශමස්ථානයට වැටුපු විට 18.64 වේ.

මේ අනුව පෙළපොතේ 13.6 අභ්‍යාසය කරන්න.

