

REAL NUMBERS

සංඛ්‍යා වර්ගීකරණය

නිඛිල කුලකය : $(\mathbb{Z})$

ධන පූර්ණ සංඛ්‍යා, සෘණ පූර්ණ සංඛ්‍යා සහ ශුන්‍ය මෙලෙස හඳුන්වයි. $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

ධන නිඛිල කුලකය : $(\mathbb{Z}^+)$

ධන පූර්ණ සංඛ්‍යා මෙලෙස හඳුන්වයි. $\{1, 2, 3, \dots\}$

සෘණ නිඛිල කුලකය : $(\mathbb{Z}^-)$

සෘණ පූර්ණ සංඛ්‍යා මෙලෙස හඳුන්වයි. $\{-1, -2, -3, \dots\}$

ප්‍රකෘති සංඛ්‍යා කුලකය (ස්වාභාවික සංඛ්‍යා කුලකය) :
(N)

ධන පූර්ණ සංඛ්‍යා මෙලෙස හඳුන්වයි. (ශුන්‍ය) $\{1, 2, 3, \dots\}$

පරිමේය සංඛ්‍යා කුලකය : (Q)

හරයේ හා ලවයේ නිඛිල සහිත භාග (හරයේ 0 නොමැති විට)
පරිමේය සංඛ්‍යා ලෙස හැඳින්වේ.

$$Q = \left\{ \frac{a}{b} : a, b \in \mathbb{Z} \text{ හා } b \neq 0 \right\}, \quad \left\{ 1/2, 5, -3, -3/4, \dots \right\}$$

අපරිමේය සංඛ්‍යා කුලකය : ($\mathbb{Q}'$)

$\frac{a}{b}$ ආකාරයෙන් ලිවීමට නොහැකි සංඛ්‍යා අපරිමේය සංඛ්‍යා ලෙස හැඳින්වේ.

පූර්ණ වර්ගයක් නොවන ඕනෑ ම ධන නිඛිලයක වර්ගමූලය අපරිමේය සංඛ්‍යාවක් වේ.

තාත්වික සංඛ්‍යා කුලකය : ($\mathbb{R}$)

පරිමේය හා අපරිමේය සංඛ්‍යා සියල්ලටම පොදුවේ තාත්වික සංඛ්‍යා යැයි කියනු ලැබේ

අතාත්වික සංඛ්‍යා කුලකය : ($\mathbb{R}'$)

වර්ගමූලය තුළ සෘණ ඇතිවිට මෙලෙස හදුන්වයි

පරිමේය සංඛ්‍යාවක දූෂම නිරූපණය

සෑම පරිමේය සංඛ්‍යාවක් ම අන්ත දූෂමයක් හෝ සමාවර්ත දූෂමයක් ලෙස ලිවිය හැකි ය.

අපරිමේය සංඛ්‍යාවක දූෂම නිරූපණය

අපරිමේය සංඛ්‍යාවක දූෂම නිරූපණයේ සමාවර්තනය වන සංඛ්‍යාංක ඛණ්ඩ නොමැත.

දූෂම නිරූපණය අන්ත දූෂමයක් නොවන සංඛ්‍යාවල දූෂම නිරූපණවලට අනන්ත දූෂම නිරූපණ යැයි කියනු ලැබේ

කරණි

මෙම ' $\sqrt{}$ ' ලකුණ යොදාගැනෙන, එහෙත් අගය පරිමේය නොවන ප්‍රකාශන කරණි ලෙස හැඳින්වේ.

$\{\sqrt{2}, \sqrt[3]{2}, \sqrt[3]{5}..\}$

ClassWork.LK

ClassWork.LK