

කොවිඩ් 19 සති පාසල - 9 ශ්‍රේණිය

සැප්තැම්බර් 1 වන සතිය

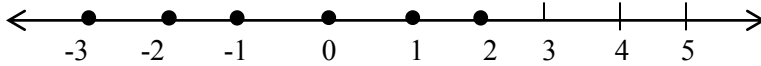
**21 අසමානතා**

- පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීම සඳහා පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය කරන්න.
  - පහත නිදසුන අධ්‍යයනය කර 21.1 අභ්‍යාසය කරන්න.
1.  $x + 5 < 8$       අසමානතාවය විසඳා නිඛිලමය විසඳුම් කුලකය ලියන්න. එම විසඳුම් සංඛ්‍යා රේඛාවක දක්වන්න.

$$\begin{aligned}
 x + 5 &< 8 \\
 x + 5 - 5 &< 8 - 5 \\
 x &< 3 \quad (x, 3 \text{ ට වඩා කුඩා වේ.})
 \end{aligned}$$

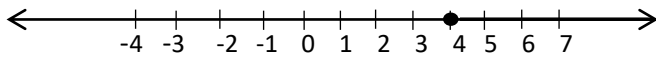
නිඛිලමය විසඳුම් කුලකය  $\{2, 1, 0, -1, \dots\}$

මෙය පහත පරිදි සංඛ්‍යා රේඛාවක දැක්විය හැකිය.



1.  $x - 3 \geq 1$       අසමානතාවය විසඳා සියළු විසඳුම් සංඛ්‍යා රේඛාවක දක්වන්න.

$$\begin{aligned}
 x - 3 &\geq 1 \\
 x - 3 + 3 &\geq 1 + 3 \\
 x &\geq 4 \quad (x, 4 \text{ ට වඩා විශාල වේ.})
 \end{aligned}$$



අසමානතාවයක දෙපසම එකම - (සෘණ) සංඛ්‍යාවකින් බෙදීමේදී හෝ ගුණ කිරීමේදී අසමානතා ලකුණ මාරු වේ. එනම්  $>$  ලකුණ  $<$  ලකුණ බවටත්  $\geq$  ලකුණ  $\leq$  ලකුණ බවටත් ලෙස වෙනස් වේ. නිදසුන - පහත අසමානතා විසඳන්න.

<p>(1)</p> $  \begin{aligned}  -2x &< 6 \\  -2x &< 6 \\  \underline{-2x} &> \underline{6} \\  -1 \quad -1 & \\  \underline{\underline{x}} &> \underline{\underline{-3}}  \end{aligned}  $	<p>(2)</p> $  \begin{aligned}  \frac{-5x}{3} &\geq 15 \\  \underline{\underline{-5x}} \times 3 &\geq 15 \times 3 \\  -5x &\geq 45 \\  \underline{\underline{-5x}} &\leq \underline{\underline{45}} \\  -5 & \quad -5 \\  \underline{\underline{x}} &\leq \underline{\underline{-9}}  \end{aligned}  $
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

මේ අනුව 21.2 අභ්‍යාසය කරන්න.

