පළාත්අධ්‍යාපනදෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සතිපාසල

විෂය:- ගණිතය

සතිය :- 35

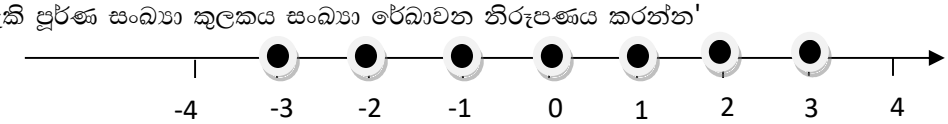
ශ්‍රේණිය :- 10

සැකසුම:- K.M.U.S.බංඩාර
කෑ/දෙහි/ නෙව්ස්මියර් ඉහළ ම.වි

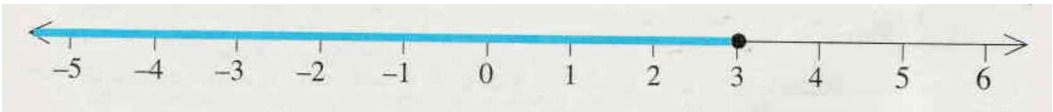
- රාශීන් අතර "<" අඩු, ">" වැඩි, "≤" අඩු හෝ සම, "≥" වැඩි හෝ සම යොදා ගෙන ගොඩනගන සත්‍ය සම්බන්ධතා අසමානතාවේ.
- සත්‍ය අසමානතාවයක,
  - (i) දෙපසටම සමාන සංඛ්‍යා එකතු කිරීමෙන්
  - (ii) දෙපසින්ම සමාන සංඛ්‍යා අඩු කිරීමෙන්
  - (iii) දෙපසම ධන සංඛ්‍යා වලින් ගුණ කිරීමෙන්
  - (iv) දෙපසම ධන සංඛ්‍යා වලින් බෙදීමෙන් ලැබෙන නව අසමානතාද නොවෙනස් වේ.
- අසමානතාවය දෙපසම සෘණ සංඛ්‍යාවකින් බෙදීමේදී හා ගුණ කිරීමේදී අසමානතාවය වෙනස් වේ.

නිදසුන 1 –

- $-3x+2 \geq -7$ අසමානතාවය විසඳා
  - I. x ගත හැකි පූර්ණ සංඛ්‍යා කුලකය ලියන්න'
    {…, -2,-1,0,1,2,3 }
  - II. x ගත හැකි පූර්ණ සංඛ්‍යා කුලකය සංඛ්‍යා රේඛාවන නිරූපණය කරන්න'



  - III. x ගත හැකි සියලු සංඛ්‍යා කුලකය සංඛ්‍යා රේඛාවන නිරූපණය කරන්න'

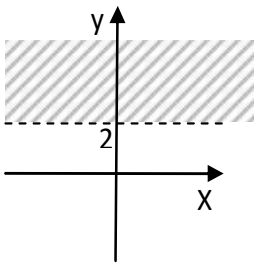


විසඳුම :-
$$-3x+2-2 \geq -7-2$$
$$-3x \geq -9$$
$$\frac{-3x}{-3} \leq \frac{-9}{-3}$$
$$x<3$$

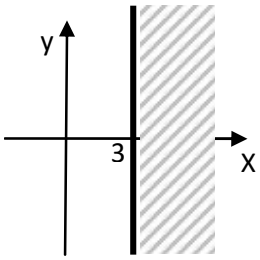
- ගණිතය II පෙළ පොතෙa 79 පිටුවේ 25.1 අභ්‍යාශයේ ගැටළු විසඳමq'

නිදසුන 2 -

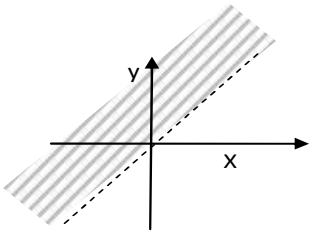
$y > 2$



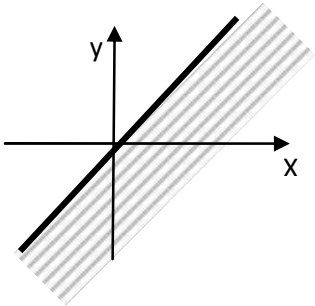
$x \geq 3$



$y>x$



$y \leq x$



- ගණිතය II පෙළ පොතෙa 82 පිටුවේ 25.2 අභ්‍යාශය හා 85 පිටුවේ 25.3අභ්‍යාශයේ ගැටළු විසඳමු.