පළාත්අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සබරගමුව - සතිපාසල

විෂය:- ගණිතය

සතිය :- 2

ශ්‍රේණිය :- 10

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

## 25 - වීජීය අසමානතා

- 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 –

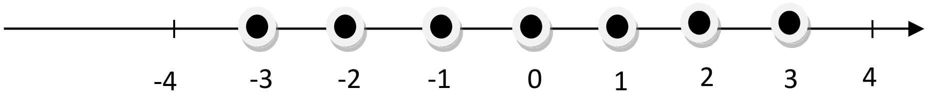
විසඳුම :- $-3x+2-2 \geq -7-2$

$-3x \geq -9$

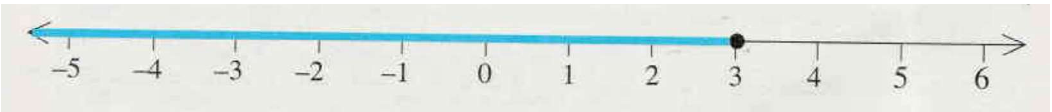
$\frac{-3x}{-3} \leq \frac{-9}{-3}$

$x \leq 3$

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

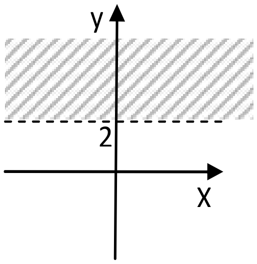



  - III. $x$ ගත හැකි සියලු සංඛ්‍යා කුලකය සංඛ්‍යා රේඛාවක නිරූපණය කරන්න.

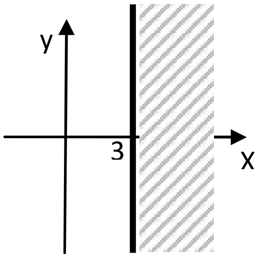



- ගණිතය 10 පෙළ පොතේ II කොටසේ 79 පිටුවේ 25.1 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳමු .
- නිදසුන 2 - පහත අසමානතාවයන් මගින් දැක්වෙන පෙදෙස් කාටීසීය තලය මත දක්වා ඇති ආකාරය බලන්න.

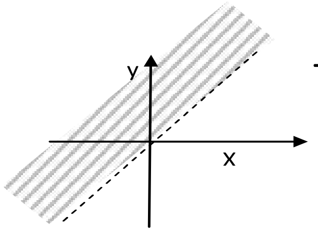
$y > 2$



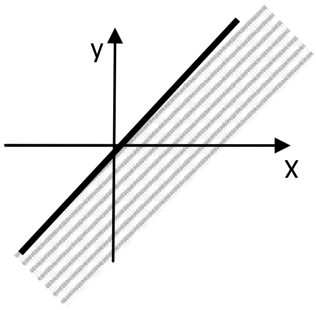

$x \geq 3$




$y > x$




$y \leq x$




- ගණිතය 10 පෙළ පොතේ II කොටසේ 82 පිටුවේ 25.2 අභ්‍යාසය හා 85 පිටුවේ 25.3 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳමු.