



පහත දැක්වෙන අසමානතා විසඳන්න. (අදාළ හිස්තැන් පුරවන්න)

නිදසුන 01

$$-5x \geq 15$$

$$\frac{5x}{-5} \dots \frac{15}{-5}$$

$$x \leq -3$$

නිදසුන 02

$$-3x < 12$$

$$\frac{-3x}{-3} \dots \frac{12}{-3}$$

$$x > -4$$

නිදසුන 03

$$\frac{-3x}{2} \geq 6$$

$$\frac{-3x}{2} \times 2 \dots 6 \times 2$$

$$-3x \geq 12$$

$$\frac{-3x}{-3} \dots \frac{12}{-3}$$

$$x \leq -4$$

පෙළ පොතේ අසමානතාව පාඩම කියවා ඔබට ඉහත දක්වා ඇති කරුණු තවදුරටත් තහවුරුකරගත හැක. එහි පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය සහ 20.1 අභ්‍යාස වල ගැටළු විසඳන්න.

අසමානතා මගින් ගැටළු විසඳීම ( අදාළ හිස්තැන් පුරවන්න.)

- 1) සඳරු ළඟ රු.250 ක් තිබේ. ඔහු එම මුදලෙන් රු  $x$  බැගින් ජේර ගෙඩි 5 ක් ද රු 25 බැගින් අඹ ගෙඩි 4 ක්ද මිලට ගත්තේය. මෙම තොරතුරු ඇසුරින් අසමානතාවක් ගොඩනගා ජේර ගෙඩියකට තිබිය හැකි උපරිම මිල සොයන්න.

පිළිතුර

අසමානතාව පහත දැක්වෙන පරිදි ලිවිය හැක.

$$5x + 25 \times 4 \leq \dots$$

$$5x + 100 \leq \dots$$

$$5x + 100 - 100 \leq \dots - 100$$

$$5x \leq \dots$$

$$\frac{5x}{5} \leq \frac{\dots}{5}$$

$$x \leq 30$$

∴ ජේර ගෙඩියක උපරිම මිල රු 30 කි.

- 2) බිස්කට් පැකට් 6 ක් සහ බර 500g ක් වන සීනි පැකට් 5 ක් මල්ලකට දමා ඇත. මල්ලට දැරිය හැකි උපරිම බර ප්‍රමාණය 4kg කි.

- (i) බිස්කට් පැකට්වුවක බර ග්රෑම්  $x$  ලෙස ගෙන අසමනතාවක් ගොඩනගන්න.

- (ii) එම අසමානතාව විසඳා බිස්කට් පැකට් එකකට ගත හැකි උපරිම බර සොයන්න.

පිළිතුර

මල්ලට දැරිය හැකි උපරිම බර 4Kg =  $\dots \dots \dots g$

(i)  $6x + 500 \times 5 \leq \dots$

(ii)  $6x + \dots \dots \dots \leq \dots \dots$

$$6x + \dots \dots - \dots \dots \leq \dots \dots - \dots \dots$$

$$6x \leq \dots \dots$$

$$\frac{6x}{6} \leq \frac{\dots \dots}{6}$$

$$x \leq \dots \dots$$

බිස්කට් පැකට් එකක උපරිම බර විය හැක්කේ 250g කි.

පෙළ පොතේ 20.2 අභ්‍යාසයේ ගැටළු වලට පිළිතුරු සපයන්න. පසුගිය විභාග වල අසමානතාව සම්බන්ධ ගැටළු සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.