

கீழே தரப்பட்டுள்ள சமனிலிகளைத் தீர்க்க.(இடைவெளிகளை நிரப்புக.)

உதாரணம் 01

$$-5x \geq 15$$

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

$$x \leq -3$$

உதாரணம் 02

$$-3x < 12$$

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

$$x > -4$$

உதாரணம் 03

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

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

$$-3x \geq 12$$

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

$$x \leq -4$$

பாடப் புத்தகத்தில் சமனிலிகள் பாடத்தை வாசித்து உமக்கு மேற்குறிப்பிட்ட விடயங்களில் மேலதிக தெளிவை பெற்றுக்கொள்ளலாம். அப்பாடத்தின் மீட்டர் பயிற்சி, பயிற்சி 20.1இன் பிரசினங்களைத் தீர்க்க.

சமனிலிகள் மூலம் பிரசினம் தீர்த்தல் (இடைவெளிகளை நிரப்புக.)

- 1) சமீரிடம் ரூ.250 இருந்தது. அவன் அப்பணத்தில் ரூ.x வீதம் கொய்யாப் பழங்கள் 5உம் ரூ.25 வீதம் மாம்பழங்கள் 4உம் வாங்கினான். இத்தரவுகளுக்கமைய சமனிலியொன்றை அமைத்து கொய்யாப்பழமொன்றின் உயர்ந்த பட்ச விலையைக் காண்க.

விடை

சமனிலியை பின்வருமாறு எழுதலாம்.

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

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

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

$$5x \leq \dots$$

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

$$x \leq 30$$

- 2) பிஸ்கட் பைக்கற்றுக்கள் 6 , 500g நிறையுடைய சீனி பைக்கற்றுக்கள் 5 என்பன ஒரு பையினுள் இடப்பட்டுள்ளன. பை கொள்ளக்கூடிய அதியுயர் நிறை 4kg ஆகும்.

(i) பிஸ்கட் பைக்கற்று ஒன்றின் நிறை x கிராம் எனக்கொண்டு சமனிலியொன்றை அமைக்க.

(ii) அச்சமனிலியைத் தீர்த்து பிஸ்கட் பைக்கற்று ஒன்றின் உயர்ந்த பட்ச நிறையைக் காண்க.

விடை

பை கொள்ளக்கூடிய அதியுயர் நிறை 4Kg = g

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

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

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

$$6x \leq \dots$$

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

$$x \leq \dots$$

பிஸ்கட் பைக்கற்று ஒன்றின் அதியுயர் நிறை 250g ஆகும்

பாடப் புத்தகத்தில் பயிற்சி 20.2 இற்கு விடையளிக்க. கடந்த கால வினாப்பத்திரங்களில் சமனிலிகள் தொடர்பான வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.