



මාකාණක කල්ඩිත තිණෙක්කளාම, සපරුකුමුව – බාරාන්තප පාට්සාලෙ

அலகு : - எண் கோடு

பாடவேளகளின் எண்ணிக்கை : 11

- பாடப்புத்தகத்தில் 68, 69 ஆம் பக்கங்களை நன்றாக விளங்கிக் கொள்க.
 - அன்றாட வாழ்வில் நாம் பயன்படுத்தும் எண்கள் குறிக்கப்பட்டுள்ள அளக்கும் உபகரணங்கள் 5 எழுதுக.
 - பாடப்புத்தகத்தில் 69 ஆம் பக்கத்திலுள்ள செயற்பாடு 1 ஜச் சரியாகக் கற்றுக் கொள்க.

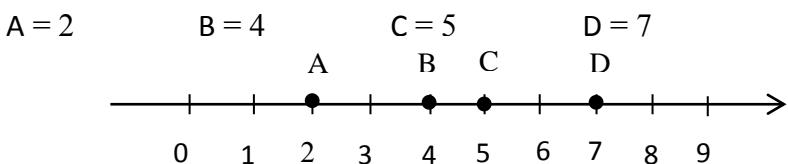
1. எண் கோடு என்பது யாது?

2. எண் கோடு ஒன்றுக்கு இருக்க வேண்டிய இயல்புகளை எழுதுக.

என் கோட்டின் வலப்பக்கமாக எண்களின் பெறுமானங்கள் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்துச் செல்கின்றன.

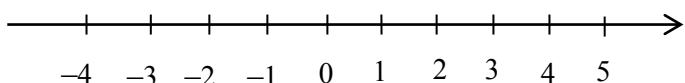
கீழுள்ள எண்களை எண் கோட்டின் மீது குறிக்க.

உதா :-



- | | | |
|----------|-------|-------|
| 1) P = 1 | Q = 3 | R = 6 |
| 2) X = 0 | Y = 4 | Z = 7 |
| 3) A = 1 | B = 5 | C = 8 |

- பாடப்புத்தகத்தில் 71 ஆம் பக்கத்தைப் பார்க்க. உதாரணம் 1 ஜஸ் சரியாக விளங்கிக் கொள்க.
 - பயிற்சி 5.1 ஜப் பூரணப்படுத்துக.
 - பாடப்புத்தகத்தில் 72 ஆம் பக்கத்திலுள்ள செயற்பாடு 2 ஜஸ் சரியாக விளங்கிக் கொள்க.
 - என் கோடு ஒன்றை வரைந்து, நேர், மறை எண்களைக் குறிக்க.

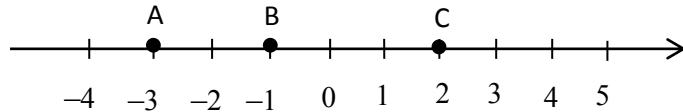


கீழே காட்டப்பட்டுள்ள எண்களை எண்கோட்டின் மீது குறிக்க.

$$A = -3$$

$$B = -1$$

$$C = 2$$



- | | | | |
|-------------|----------|----------|---------|
| 1) $P = -5$ | $Q = -4$ | $R = -1$ | $T = 3$ |
| 2) $X = -7$ | $Y = -3$ | $Z = 0$ | |
| 3) $A = -6$ | $B = -4$ | $C = -1$ | $D = 4$ |

- பாடப்புத்தகத்தில் 73, 74 ஆம் பக்கங்களை நன்றாக விளங்கிக் கொள்க.

- 1) நிறைவெண் என்பது யாது?
- 2) நேர் நிறைவெண், மறை நிறைவெண் என்பனவற்றை விளக்குக.

நேர் நிறைவெண், பூச்சியம், மறை நிறைவெண் என்பன அனைத்தையும் கொண்ட எண்கள் நிறைவெண்கள் என அழைக்கப்படும்.

எனவே $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$

- பாடப்புத்தகத்தில் 74 ஆம் பக்கத்தைப் பார்க்க. உதாரணம் 1 ஜூச் சரியாக விளங்கிக் கொள்க.
- பாடப்புத்தகத்தில் 75 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 5.2 ஜூப் பூரணப்படுத்துக.

- 1) 1 இற்கும் 10 இற்கும் இடையிலுள்ள எல்லா நிறைவெண்களையும் எழுதுக.
- 2) -5 இற்கும் 0 இற்கும் இடையிலுள்ள எல்லா நிறைவெண்களையும் எழுதுக.
- 3) -10 இற்கும் -3 இற்கும் இடையிலுள்ள எல்லா நிறைவெண்களையும் எழுதுக.
- 4) -5 இற்கும் $+5$ இற்கும் இடையிலுள்ள எல்லா நிறைவெண்களையும் எழுதுக.

பாடப்புத்தகத்தில் 75, 76 ஆம் பக்கங்களை நன்றாக விளங்கிக் கொள்க. நிறைவெண்கள் இரண்டை ஒப்பிடும் போது பயன்படுத்தப்படும் குறியீடுகளை இனங்காண்க.

பெரிய நிறைவெண் > சிறிய நிறைவெண்

சிறிய நிறைவெண் < பெரிய நிறைவெண்

கீழே காட்டப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்தையும் வசனத்தில் விபரிக்க.

உதா :- $5 > 1$ ஜந்து பெரிது ஒன்றிலும்

$-10 < 0$ மறை பத்து சிறிது பூச்சியத்திலும்

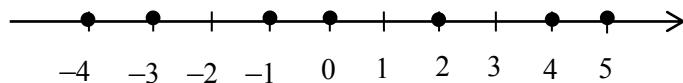
- 1) $7 > 2$ 2) $-3 > -5$ 3) $8 < 10$ 4) $-5 < -1$
- பாடப்புத்தகத்தில் 77 ஆம் பக்கத்தைப் பார்க்க. உதாரணம் 1 ஜூச் சரியாக விளங்கிக் கொள்க.
- பாடப்புத்தகத்தில் 77 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 5.3 ஜூப் பூரணப்படுத்துக.

- பாடப்புத்தகத்தில் 78 ஆம் பக்கத்தைப் பார்க்க.
- எண் கோடு ஒன்றின் மீது குறிக்கப்படும் நிறைவெண்களுக்கு ஏற்ப பெறுமானம் கூடும் முறை, குறையும் முறையை விளக்குக.

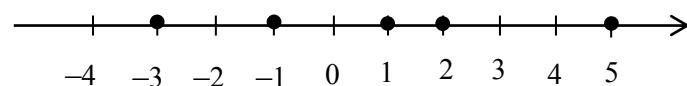
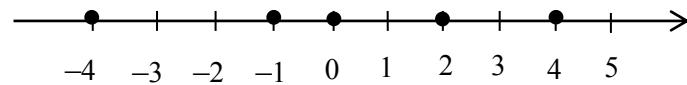
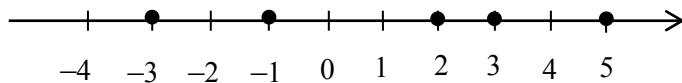
எண்களின் பெறுமானம் அதிகரித்துச் செல்லும் வகையில் எழுதுவது ஏறு வரிசை எனவும் எண்களின் பெறுமானம் குறைந்து செல்லும் வகையில் எழுதுவது இறங்கு வரிசை எனவும் அழைக்கப்படும்.

கீழுள்ள எண் கோடுகளில் குறிக்கப்பட்டுள்ள நிறைவெண்களை ஏறு வரிசையிலும், இறங்கு வரிசையிலும் எழுதுக.

உதா :-



- ஏறு வரிசை $-4, -3, -1, 0, 2, 4, 5$
- இறங்கு வரிசை $5, 4, 2, 0, -1, -3, -4$



- பாடப்புத்தகத்தில் 78, 79 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பயிற்சி 5.4 ஜப் பூரணப்படுத்துக.
- பாடப்புத்தகத்தில் 79, 80 ஆம் பக்கங்களை விளங்கிக் கொள்க.
- அடுத்து வராத இரு நிறைவெண்களுக்கு இடையில் உள்ள நிறைவெண்கள் தொடர்பாக தெளிவு பெறுக.

உதா :- $-5, 3$ என்பவற்றுக்கு இடையில் காணப்படும் எல்லா நிறைவெண்களையும் எழுதுக.
 $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2$

- பாடப்புத்தகத்தில் 80 ஆம் பக்கத்திலுள்ள இரு நிறைவெண்களுக்கு இடையில் உள்ள நிறைவெண்களைக் காட்டும் அட்டவணையை விளங்கிக் கொள்க.
- பாடப்புத்தகத்திலுள்ள பயிற்சி 5.5 ஜப் பூரணப்படுத்துக.
- பாடப்புத்தகத்தில் 81 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பலவினப் பயிற்சியைப் பூரணப்படுத்துவதனுரடாக மேலும் நிறைவெண்களை இனங்காணல் தொடர்பாக விபரிக்க.