



இயல் 7.3 - இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.5.2.D

இயற்கணிதம் - வடிவக்கணிதத்தில் அசமன்பாடுகள்

Algebra - Graphical representation of Inequalities

இயற்கணிதம் (Algebra) - வடிவக்கணிதத்தில் அசமன்பாடுகள்

1. $4a - 5 \geq 3$ இன் தீர்வுகளை எண்கோட்டில் குறிக்கவும். இங்கு " a " என்பது ஒரு இயல் எண் ஆகும்.

$$4a - 5 \geq 3$$

$$4a - 5 \boxed{+5} \geq 3 \boxed{+5} \quad [5 - \text{ஆல் இருபுறமும் கூட்டுக.}]$$

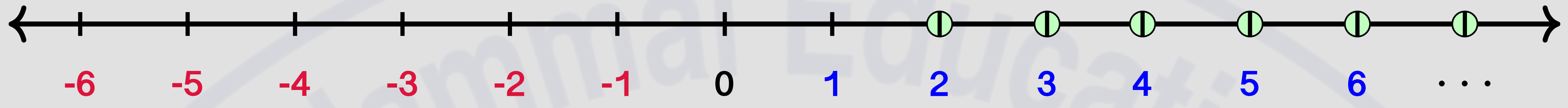
$$4a \geq 8$$

$$\frac{4a}{\boxed{4}} \geq \frac{8}{\boxed{4}} \quad [4 - \text{ஆல் இருபுறமும் வகுக்க.}]$$

$$a \geq 2$$

எனவே, a - இன் தீர்வு 2 அல்லது அதைவிட பெரியது.

$$a = 2, 3, 4, 5, 6, \dots$$



2. $-1 < k + 5 \leq 6$ என்னும் அசமன்பாட்டைத் தீர்க்க. இங்கு " k " என்பது ஒரு முழு எண் ஆகும். மேலும், தீர்வுகளை வரைபடத்தில் குறிக்கவும்.

$$-1 < k + 5 \leq 6$$

$$-1 \boxed{-5} < k + 5 \boxed{-5} \leq 6 \boxed{-5} \quad [5 - \text{ஆல் மூன்று பகுதிகளிலும் கழிக்க}]$$

$$-6 < k \leq 1$$

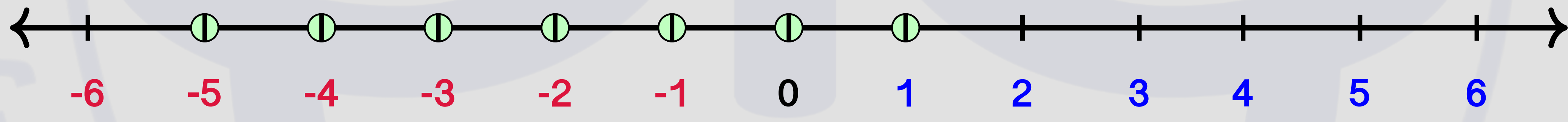
k - இன் மதிப்பு -6 ஐ விட பெரியது மற்றும் 1 - க்கு சிறியது அல்லது சமம்.

k ஒரு முழு எண் எனில்...

k ஒரு முழுக்கள் எனில்...

$$k = 0, 1$$

$$k = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1$$



3. $4p + 5 \geq 2p - 1$, இங்கு " p " என்பது ஒரு குறை முழு ஆகும். " p " இன் தீர்வுகளை எண்கோட்டில் குறிக்கவும்.

$$4p + 5 \geq 2p - 1$$

$$4p + 5 \boxed{-2p} \geq 2p \boxed{-2p} - 1 \quad [2p - \text{ஆல் இருபுறமும் கழிக்க.}]$$

$$2p + 5 \geq -1$$

$$2p + 5 \boxed{+1} \geq -1 \boxed{+1} \quad [1 - \text{ஆல் இருபுறமும் கூட்டுக.}]$$

$$2p + 6 \geq 0$$

$$2p + 6 \boxed{-6} \geq 0 \boxed{-6} \quad [6 - \text{ஆல் இருபுறமும் கழிக்க.}]$$

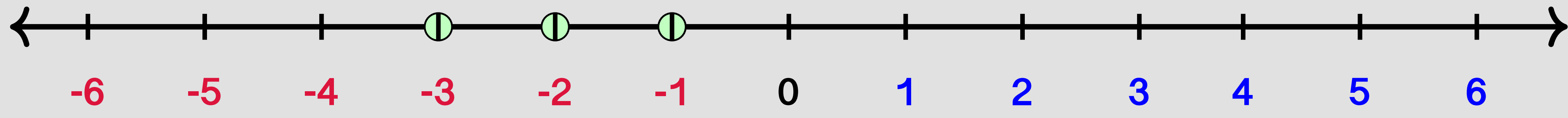
$$2p \geq -6$$

$$\frac{2p}{\boxed{2}} \geq \frac{-6}{\boxed{2}} \quad [2 - \text{ஆல் இருபுறமும் வகுக்க.}]$$

$$p \geq -3$$

எனில் p - இன் மதிப்பு -3 அல்லது அதைவிட அதிகமான குறைமுழு.

$$p = -3, -2, -1$$



இதன் காணொளியின் YouTube இணையதள இணைப்பு (YouTube URL)

<https://youtu.be/HkEEMyCfYTE>

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Friday 7th October, 2022 :: 10:21 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

<https://ramaswamychellammaltrust.org> § info@ramaswamychellammaltrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.