

10th ಗಣಿತ ವಿದ್ಯಾಗಮ- 2020

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ ARITHMETIC PROGRESSIONS

ಅಭ್ಯಾಸ 1.2

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಮಾಧ್ಯಮ)

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ	ವಿಡಿಯೋ ಪಾಠದ ಲಿಂಕ್
4	3, 8, 13, 18 ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಎಷ್ಟನೇ ಪದ 78? Which term of the A.P: 3, 8, 13, 18, ... is 78	https://youtu.be/4cwC9zPo1W0 (ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)
5(i)	ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. Find the number of terms in each of the following APs (i) 7, 13, 19 205	https://youtu.be/ou-iceWbZc0 (ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)
5 (ii)	(ii) 18, 1512, 13 -47	https://youtu.be/Zz-FYXIs_Hg

6	<p>-150 ಇದು 11, 8, 5, 2 ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪದವಾಗಿದೆಯೇ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.</p> <p>Check whether – 150 is a term of the AP : 11, 8, 5, 2 . . .</p>	<p>https://youtu.be/I3DEOUQANIs</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>
7	<p>ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 11ನೇ ಪದ 38, 16ನೇ ಪದ 73 ಆದರೆ 31ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.</p> <p>Find the 31st term of an AP whose 11th term is 38 and the 16th term is 73.</p>	<p>https://youtu.be/7tW_kzj278I</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>
8	<p>50 ಪದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 3ನೇ ಪದ 12 ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಪದ 106 ಆದರೆ 29ನೇ ಪದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ</p> <p>An AP consists of 50 terms of which 3rd term is 12 and the last term is 106. Find the 29th term.</p>	<p>https://youtu.be/gOvKNLYZ_Os</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>
9	<p>ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 3ನೇ ಮತ್ತು 9ನೇ ಪದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 4 ಮತ್ತು -8 ಆದರೆ ಅದರ ಎಷ್ಟನೇ ಪದ ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿದೆ?</p> <p>If the 3rd and the 9th terms of an AP are 4 and – 8 respectively, which term of this AP is zero?</p>	<p>https://youtu.be/48yRVISjCXA</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>

10	<p>ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 17ನೇ ಪದವು ಅದರ 10ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 7 ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.</p> <p>The 17th term of an AP exceeds its 10th term by 7. Find the common difference.</p>	<p>https://youtu.be/7nF4zrIq6QM</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>
11	<p>3, 15, 27, 39 ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಯಾವ ಪದವು ಅದರ 54ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 132 ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ?</p> <p>Which term of the AP : 3, 15, 27, 39, ... will be 132 more than its 54th term?</p>	<p>https://youtu.be/FRLUeQhvjQA</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>
12	<p>ಎರಡು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಒಂದೇ ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ 100ನೇ ಪದಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 100 ಆದರೆ 1000ನೇ ಪದಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?</p> <p>Two APs have the same common difference. The difference between their 100th terms is 100, what is the difference between their 1000th terms?</p>	<p>https://youtu.be/HMBVgdKewnk</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>

13	<p>ಮೂರು ಅಂಕಗಳ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 7ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?</p> <p>How many three-digit numbers are divisible by 7?</p>	<p>https://youtu.be/qc8QNtSiBpw</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>
14	<p>10 ಮತ್ತು 250ರ ನಡುವಿನ 4ರ ಗುಣಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?</p> <p>How many multiples of 4 lie between 10 and 250?</p>	<p>https://youtu.be/ILRkBLncyGE</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>
15	<p>n ನ ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ 63, 65, 67 ಮತ್ತು 3, 10, 17 ... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳ n ನೇ ಪದಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ?</p> <p>For what value of n, are the nth terms of two APs: 63, 65, 67, ... and 3, 10, 17, ... equal?</p>	<p>https://youtu.be/zKkMDx3b27s</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>
16	<p>ಮೂರನೇ ಪದ 16, 7ನೇ ಪದವು 5ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 12 ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.</p> <p>Determine the AP whose third term is 16 and the 7th term exceeds the 5th term by 12.</p>	<p>https://youtu.be/qGGCBxJ_iqs</p> <p>(ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)</p>

17	ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ 3, 8, 13 253 ಇದರ ಕೊನೆಯಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ 20ನೇ ಪದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. Find the 20th term from the last term of the AP : 3, 8, 13, . . . , 253.	https://youtu.be/Bceostcr8qk (ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)
18	ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 4ನೇ ಮತ್ತು 8ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 24 ಮತ್ತು 6ನೇ ಮತ್ತು 10ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 44 ಆದರೆ ಆ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ ಮೂರು ಪದಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.	https://youtu.be/udRWQzH6djw (ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)
18	The sum of the 4th and 8th terms of an AP is 24 and the sum of the 6th and 10th terms is 44. Find the first three terms of the AP.	https://youtu.be/VvxxhTHHat4 (ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ Click ಮಾಡಿ)

ಏಳು ! ಎದ್ದೇಳು ! ನಿನ್ನ ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊರು. ನಿನ್ನ ಉತ್ತರೋತ್ತರ ಶ್ರೇಯಸ್ಸಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲ ಶಕ್ತಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳೂ ನಿನ್ನೊಳಗೇ ಇವೆ. ನೋಡು, ಮನಮಾಡು. ಏಳು ಎದ್ದೇಳು, ಭವ್ಯ ಭವಿಷ್ಯತ್ತಿನ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಇಂದೇ ಅಡಿ ಇಡು.

- ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದ

Stand up, be bold, be strong. Take the whole responsibility on your shoulders and know that you are the creator of your own destiny. All the strength and succour you want is within yourself. Therefore make your own future.

- Swami Vivekananda

~~ALL THE BEST~~