RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

CLASS 10th | MATHS

समांतर श्रेढ़ियां

Concept + PYQ's
Important Questions

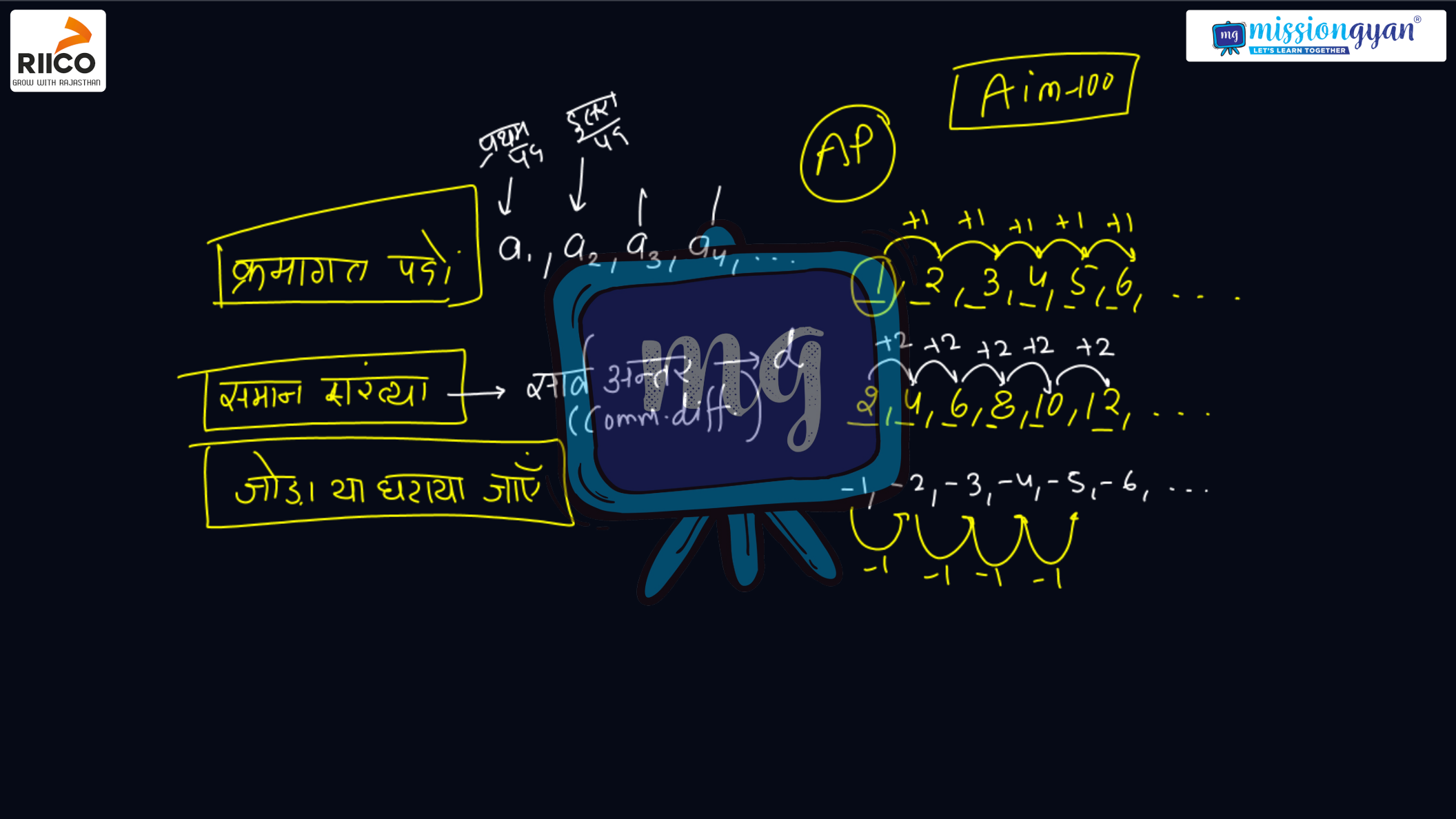
ONE SHOT

100/100 वाली तैयारी...



RIICO

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
Aim-100
AP
क्रमागत पदों
प्रथम पद
दूसरा पद
$a_1, a_2, a_3, a_4, \ldots$
समान संख्या → सार्व अन्तर → d
(Comm. diff)
जोड़ा या घराया जाएँ
+1 +1 +1 +1 +1
1, 2, 3, 4, 5, 6, ...
+2 +2 +2 +2 +2
2, 4, 6, 8, 10, 12, ...
-1, -2, -3, -4, -5, -6, ...
-1 -1 -1 -1

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

+4 +4 +4 +4 +4

5, 9, 13, 17, 21, 25, ...

(1) क्या यह AP है? हाँ

(2) सार्व अन्तर = 4 (d)

(3) प्रथम पद (a) = 5

द्वितीय पद (a_2) = 9 = 5+4

तृतीय पद (a_3) = 13 = 9+4

$17 = 13 + 4$

$21 = 17 + 4$

$a, \underbrace{a+d}_{a_2}, \underbrace{a_2+d}_{a_3}, \underbrace{a_3+d}_{a_4}$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

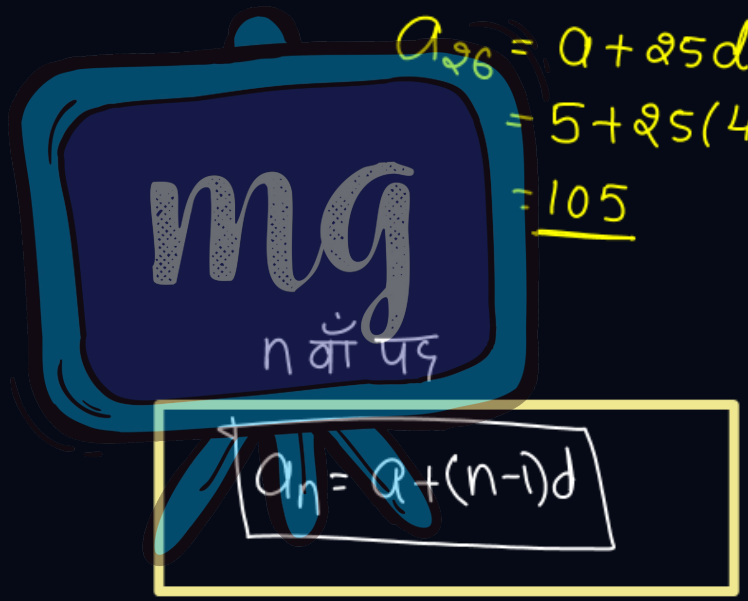
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(4) 26 वाँ पद

$a_{26} = a + 25d$

$= 5 + 25(4)$

$= 105$



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

$a_5 = a+4d$

$a_6 = a+5d$

$a_{11} = a+10d$

$a_{25} = a+24d$

$a_1, a_2, a_3, a_4, \ldots$

a

$a_2 = a+d$

$a_3 = a_2 + d$

$a_3 = a+d+d$

$a_3 = a+2d$

$a_4 = a+3d$

समांतर श्रेढी

Q.1 यदि 18, a, b, –3 समांतर श्रेणी में है तो a + b का मान होगा– RBSE–2023

A. 7
B. 11
C. 15
D. 19

a, b, c → A.P.

$2b = a + c$

a, b, c, d

$b + c = a + d$

18, a, b, –3

$a + b = 18 + (-3)$

$a + b = 15$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 किसी समांतर श्रेणी का प्रथम पद 4 सार्वअंतर 3 है तो समांतर श्रेणी होगी–

A. 3, 7, 11, 14, ...

B. 4, 7, 10, 13, ...

C. 4, –1, –4, –7, ...

D. 3, –4, –8, –12, ...

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.3 संख्याओं की दी गई सूचियों में से कौन सी A. P. नहीं है–

A) 4, 10, 16, 22, ...

B) +1, –1, –3, –5, ...

C) –2, 2, 6, 10, ...

D) 10, 7, 2, 1, ...

10 – 4 = 6
16 – 10 = 6
22 – 16 = 6
7 – 10 = –3
2 – 7 = –5
1 – 2 = –1

समांतर श्रेढी

Q.4 समांतर श्रेढी 2... 26 में रिक्त पद होगा–



a, b, c

2 (14) 26

$2b = a + c$

$2b = 2 + 26$

$2b = 28$ 14

$b = 14$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 किसी समांतर श्रेढ़ी का प्रथम पद –2 व सार्व अंतर 2 है तो पांचवा पद होगा-

A. –6
B. 6
C. –4
D. 0

$a_5 = a + 4d$

$a = -2, \ d = 2$

$a_5 = -2 + 4(2)$

$= -2 + 8$

$= 6$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 यदि किसी समांतर श्रेढ़ी का प्रथम पद 2a तथा सार्वअन्तर –d हो तो nवाँ पद होगा–

प्रथम पद = 2a

सार्व अन्तर = -d

$a_n = a + (n-1)d$

$= 2a + (n-1)(-d)$

$= 2a - (n-1)d$

(A) 2a + (n – 1)d

(B) a – (n – 1)d

(C) 2a – (n – 1)d

(D) 2a – (n + 1)d

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 यदि समांतर श्रेणी का प्रथम पद 2 और सार्व अन्तर 3 हो, तो n वां पद होगा–

A. $3n + 2$

B. $3n - 1$

C. $2n - 1$

D. $3n - 2$

$a = 2$

$d = 3$

$a_n = a + (n-1)d$

$= 2 + (n-1)3$

$= 2 + 3n - 3$

$= 3n - 1$

समांतर श्रेढी

Q.8 किसी A.P. में यदि, $a = 1$, $a_n = 20$ और $S_n = 399$ हो, तो n बराबर है–

A. 19
B. 21
C. 38
D. 42

$n = 38$

$S_n = \frac{n}{2}[a + a_n]$

$399 = \frac{n}{2}[1 + 20]$

$399 \times 2 = n \times 21$

$19 \times 21 \times 2 = n \times 21$

$\frac{19 \times 21 \times 2}{21} = n$

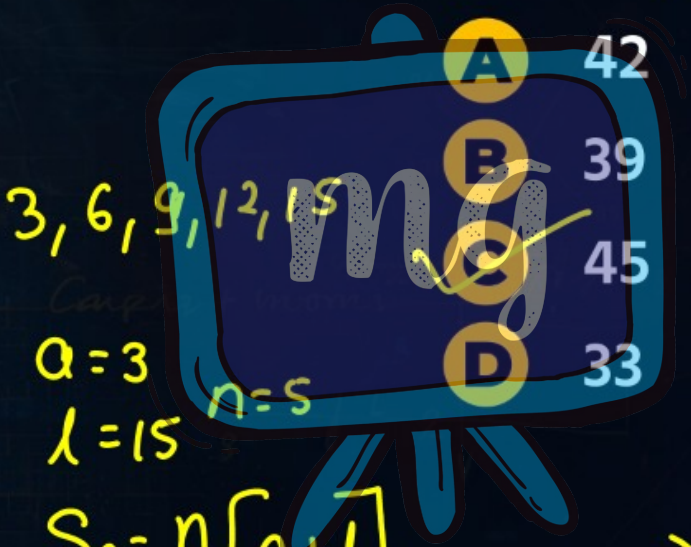
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 3 के प्रथम पाँच गुणजों का योगफल हैं–

(2024)



A 42

B 39

C 45

D 33

3, 6, 9, 12, 15

$a = 3$

$n = 5$

$l = 15$

$S_n = \frac{n}{2}[a + l]$

$= \frac{5}{2}[3 + 15] = \frac{5}{2} \times 18^{9} = 45$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

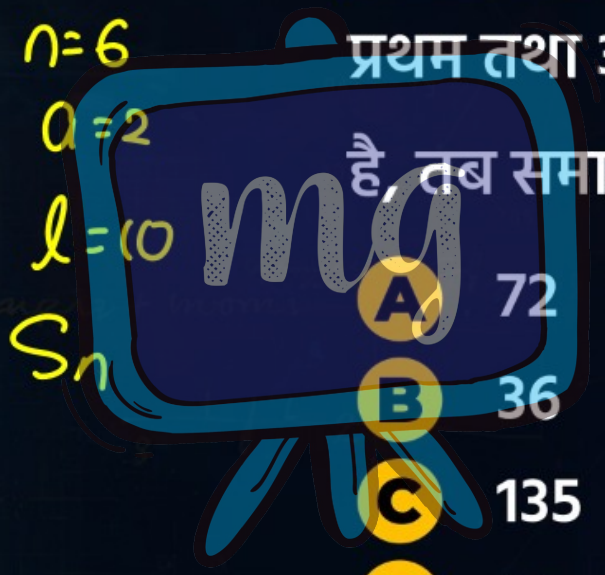
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

H.W.

Q.10 यदि 6 पदों वाली समान्तर श्रेणी का प्रथम तथा अंतिम पद क्रमशः 2 तथा 10 है, तब समान्तर श्रेणी का योगफल है–

$n=6$
$a=2$
$l=10$
S_n



(A) 72
(B) 36
(C) 135
(D) 24

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 $3, 3+\sqrt{2}, 3+2\sqrt{2}, \ldots$ एक समांतर श्रेणी है तो अगला पद होगा $3+3\sqrt{2}$

हल :- $a = 3$

$a_2 = 3+\sqrt{2}$

$a_3 = 3+2\sqrt{2}$

$d = a_2 - a_1$

$= 3+\sqrt{2} - 3$

$d = \sqrt{2}$

$a_4 = a_3 + d$

$= 3+2\sqrt{2}+\sqrt{2}$

$= 3+3\sqrt{2}$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 किसी समांतर श्रेढी का प्रथम पद a व सार्व अंतर d है, तो nवां पद ..... है।

$a+(n-1)d$

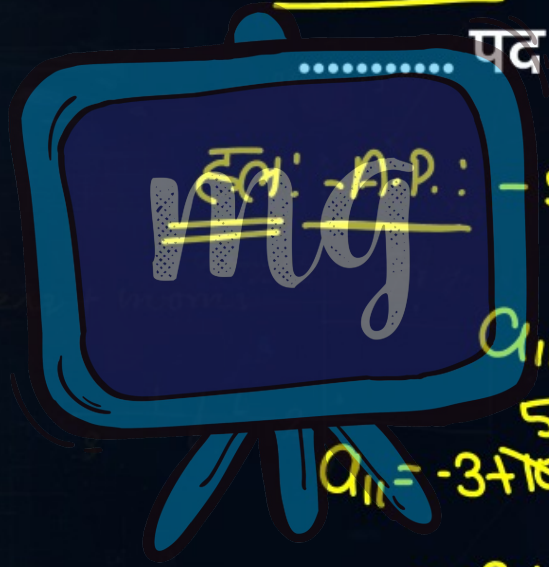


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.13 समांतर श्रेढ़ी $-3, -\frac{1}{2}, 2$ ..... का 11 वां ..... पद है।



Eg: A.P. : $-3, -\frac{1}{2}, 2, \ldots$

$a = -3$

$d = a_2 - a_1$

$d = -\frac{1}{2} - (-3)$

$d = -\frac{1}{2} + 3$

$d = \frac{5}{2}$

$a_{11} = a + 10d$

$a_{11} = -3 + 10\left(\frac{5}{2}\right)$

$= -3 + 25$

$a_{11} = 22$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16

$a_n = a + (n-1)d$

$a_3 = 6$

अंतिम पद (last term) l

अंत से तीसरा पद = 12

अंत से $m^{वाँ}$ पद $= l - (m-1)d$

$= 16 - (3-1)2$

$= 16 - 2 \times 2$

$= 12$

समांतर श्रेढी

Q.14 समांतर श्रेढ़ी $-11, -8, -5, \ldots, 49$ के अंत से चौथा पद ..... है।

हल :- A.P. $-11, -8, -5, \ldots, 49$

$l = 49$,

$d = a_2 - a_1$

$= -8 - (-11)$

$d = -8 + 11 = 3$

अंत से m वाँ पद $= l - (m-1)d$

$= 49 - (4-1)\,3$

$= 49 - 3 \times 3$

$= 49 - 9 = 40$

समांतर श्रेढी

Q.15 यदि किसी समांतर श्रेढ़ी के 7वें पद का 7 गुना 11वें पद के 11 गुना के बराबर हो, तो उसका 18वाँ पद ..... है।

हल :-

$a_{18} = a + 17d$

$7a_7 = 11a_{11}$

$7(a + 6d) = 11(a + 10d)$

$7a + 42d = 11a + 110d$

$0 = 11a - 7a + 110d - 42d$

$0 = 4a + 68d$

$0 = 4(a + 17d)$

$\frac{0}{4} = a + 17d$

$0 = a_{18}$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

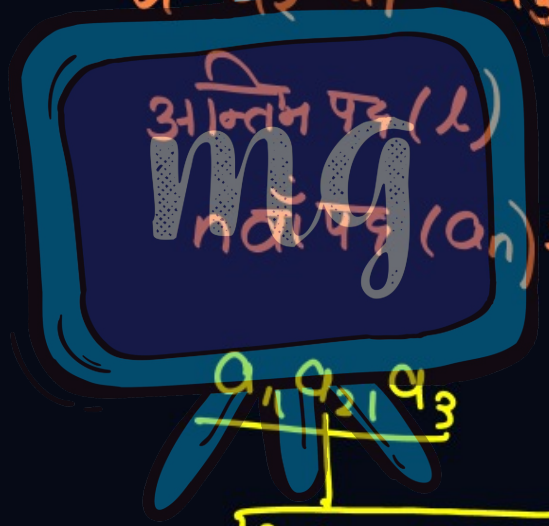
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

$a_1, a_2, a_3, \ldots$ A.P.

$d = a_2 - a_1 = a_3 - a_2 = a_4 - a_3$

अन्तिम पद (l)

nवां पद $(a_n) = a + (n-1)d$



a_1, a_2, a_3

$\because a_2 = a_1 + a_3$

$a, b, c \rightarrow$ A.P.

$\because b = a + c$

अंत से m वाँ पद $= l-(m-1)d$

$a_1, a_2, a_3, a_4, \ldots$

$S_n = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \cdots + a_n$

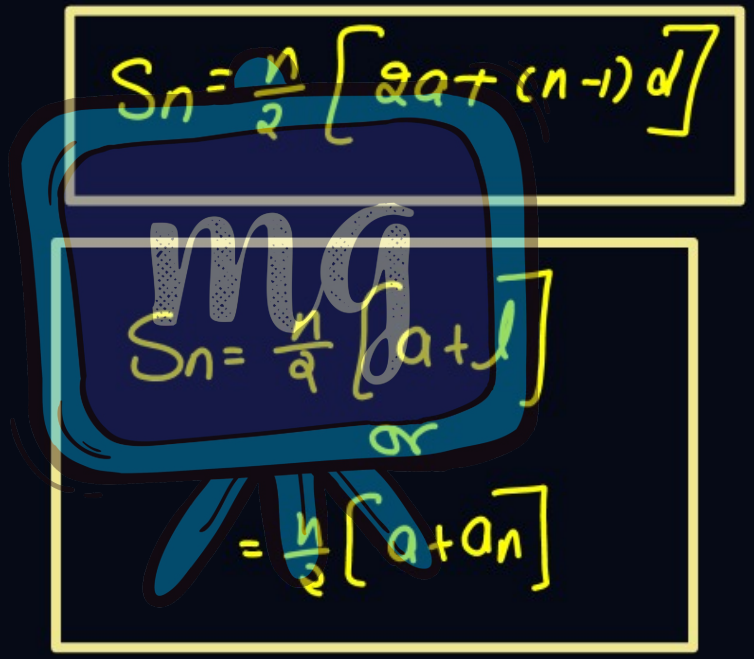
$\therefore$ प्रथम n पदों का योग :-

$$S_n = \frac{n}{2}\left[2a+(n-1)d\right]$$

$$S_n = \frac{n}{2}\left[a+l\right]$$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

$S_1 = a$

$S_2 = a_1 + a_2$

$S_3 = a_1 + a_2 + a_3$

$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4$

$S_3 - S_2 = a_1 + a_2 + a_3 - (a_1 + a_2)$

$S_3 - S_2 = a_3$

$S_4 - S_3 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 - (a_1 + a_2 + a_3)$

$S_4 - S_3 = a_4$

$S_2 - S_1 = a_1 + a_2 - a_1$

$S_2 - S_1 = a_2$

$S_{10} - S_9 = a_{10}$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.16 यदि किसी A.P. का प्रथम पद –5 और सार्वअंतर 2 है, तो उसके प्रथम 6 पदों का योग ..... है।

$a = -5$, $d = 2$, $n = 6$

$S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$

$= \frac{6}{2}[2(-5) + (6-1)2]$

$= 3[-10 + 5 \times 2]$

$= 3[-10 + 10]$

$= 3[0]$

$S_6 = 0$

समांतर श्रेढी

Q.17 10 और 250 के बीच में .....60..... संख्याएं, 4 के गुणज है ।

Modal Paper 2025

$248 = 12 + (n-1)4$

$248 - 12 = (n-1)4$

$\frac{236}{4} = n-1$

$59 = n-1$

$60 = n$

10 — 250

$12, 16, 20, 24, \ldots, 248$

$a_n = 248$

$a = 12, d = 4$

$a_n = a + (n-1)d$

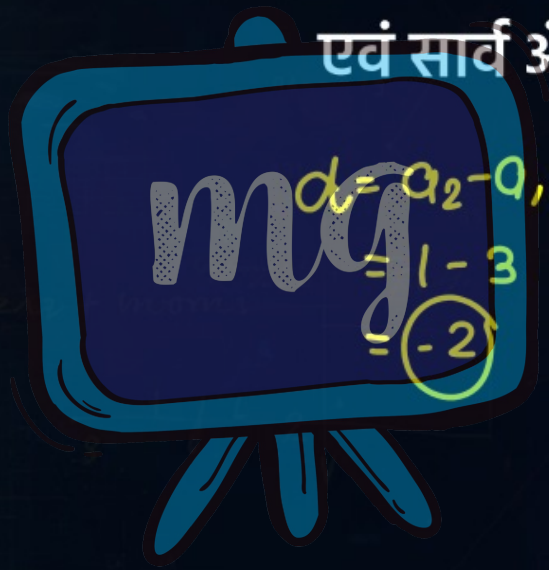
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.18 A.P. : 3, 1,–1,–3 का प्रथम पद 3..... एवं सार्व अंतर -2..... है।

Modal Paper 2024



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.19 समांतर श्रेढी 3, 1,–1,–3 ..... का प्रथम पद ..... एवं सार्व अंतर ..... है।

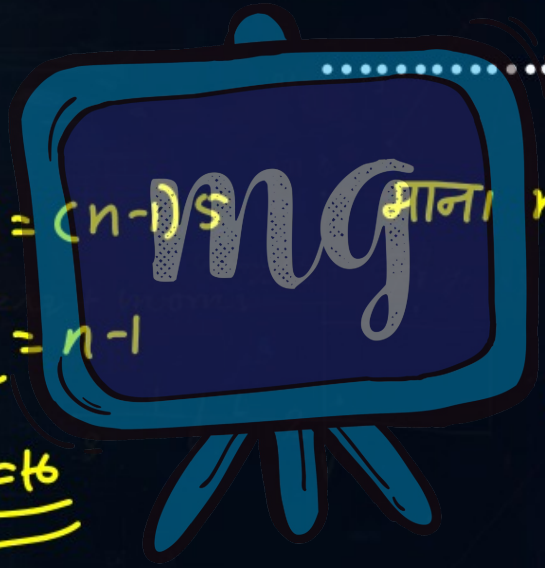


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 समांतर श्रेढी 3, 8, 13, 18, ... का ..... वा पद 78 है।



माना n वाँ पद 78 है।

$a_n = 78$

$a = 3,\ d = 8-3 = 5$

$a_n = a+(n-1)d$

$78 = 3+(n-1)5$

$78-3 = (n-1)5$

$15\ \ \frac{75}{5} = n-1$

$n = 16$

7

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 समांतर श्रेढ़ी 10, 7, 4, 1, –2, ... का सार्व अन्तर ज्ञात कीजिये।

H.W.



Q.22 निम्नलिखित समांतर श्रेढ़ियों में, रिक्त खानों (boxes) के पदों को ज्ञात कीजिए :

(i) $\boxed{18}$, 13, $\boxed{8}$, 3

a_1 a_2 a_3 a_4

$a_2 = 13$

$a + d = 13 \quad -(i)$

$a_4 = 3$

$a + 3d = 3 \quad -(ii)$

समी (ii) − समी (i)

$a + 3d = 3$

$-\ a + d = 13$

$2d = -10$

$d = -5$

d का मान समी (i) में रखने पर

$a + (-5) = 13$

$a = 13 + 5$

$a = 18$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



$a_3 = a + 2d$

$= 18 + 2(-5)$

$= 18 - 10$

$= 8$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(ii) $\square, 38, \square, \square, \square, -22$

$a_1 \quad a_2 \quad a_3 \quad a_4 \quad a_5 \quad a_6$

$a_2 = 38$ | $a_6 = -22$

$a + d = 38$ — (i) | $a + 5d = -22$ — (ii)

समी. (ii) − समी (i)

$a + 5d = -22$

$-\ a + d = 38$

$4d = -60$

$4d = -60$

$d = -15$

d का मान समी. (i) में रखने पर

$a + (-15) = 38$

$a = 38 + 15$

$a = 53$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

H.W.

$a_3 = a + 2d$



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 समान्तर श्रेणी : 10, 7, 4.....-32 के पदों की संख्या ज्ञात कीजिए। **(2024)**

Sol: A.P.: 10, 7, 4, . . . -32

माना n पद हैं।

$a_n = -32$

$a + (n-1)d = -32$

$10 + (n-1)(-3) = -32$

$a = 10, d = 7 - 10$

$d = -3$

$(-3)(n-1) = -32 - 10$

$n - 1 = \frac{-42}{-3}$ 14

$n = 15$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.24 समांतर श्रेणी $-3, \frac{-1}{2}, \frac{2}{5}, \ldots\ldots$ का 11 वाँ पद है। **(2024)**



समांतर श्रेढी

Q.25 समान्तर श्रेणी 1, 3, 5, 7 ..... के 12 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए। (2019)

Sol: A.P.: 1, 3, 5, 7, ...

$a = 1, d = 3-1, n = 12$

$d = 2$

$S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$

$S_{12} = \frac{12}{2}[2\times1 + (12-1)2]$

$= 6[2 + 11\times2]$

समांतर श्रेढी

Q.26 यदि समांतर श्रेढी का n पदों का योगफल $4n - n^2$ है तो इसका दसवां पद ज्ञात कीजिए।

a_{10}

$S_n - S_{n-1} = a_n$

$S_{10} - S_9 = a_{10}$

हल:-

$S_n = 4n - n^2$

$S_{10} = 4 \times 10 - (10)^2 = 40 - 100 = -60$

$S_9 = 4 \times 9 - (9)^2 = 36 - 81 = -45$

$S_{10} - S_9 = a_{10}$

$-60 - (-45) = a_{10}$

$-60 + 45 = a_{10}$

$a_{10} = -15$

$a_{10} = -15$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.27 किसी समांतर श्रेढी के तीसरे और नवे पद क्रमश: 4 और 8 है तो इसका कौन सा पद शून्य होगा।

दिया :- $a_3 = 4$, $a_9 = 8$, $a_n = 0$

$a + 2d = 4 \quad -(i)$

$a + 8d = 8 \quad -(ii)$

$+6d = +4$

$d = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

माना n वां पद शून्य है।

$a + (n-1)d = 0$

$a + 2\left(\frac{2}{3}\right) = 4$

$a + \frac{4}{3} = 4$

$a = 4 - \frac{4}{3}$

$a = \frac{12-4}{3}$

$\boxed{a = \frac{8}{3}}$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

$$a+(n-1)d=0$$

$$\frac{3}{3}+(n-1)\frac{2}{3}=0$$

$$(n-1)\frac{2}{3}=-\frac{4}{3}$$

$n=-3$

$$n-1=-4$$

$$n=-4+1$$

$-1/2, -3/2, -5/2, \ldots$

(+)

n हमेशा ऋणात्मक पूर्णांक संख्या

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.28 10 और 250 के बीच में 4 के कितने गुणज हैं?

(2024)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.29 समान्तर श्रेणी 3, 7, 11, 15 का 11 वाँ पद ज्ञात कीजिए। (2021)

H.W.



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.30 यदि समान्तर श्रेणी का छठा पद तथा 17 वाँ पद क्रमशः 19 तथा 41 है, तो 40 वाँ पद ज्ञात कीजिए। (2021)

हल :-

$a_6 = 19$, $a_{17} = 41$, $a_{40} = ?$

$a + 5d = 19$ — (1)

$a + 16d = 41$ — (2)

समी. (2) − समी (1)

$a + 16d = 41$
$-\ a + 5d = 19$
$11d = 22$

$d = 2$

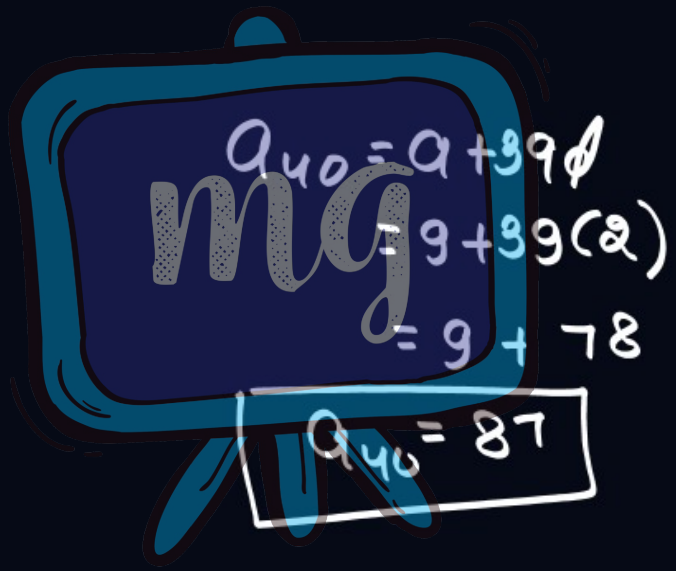
d का मान समी (1) में

$a + 5 \times 2 = 19$

$a = 19 - 10 = 9$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

H.W.

Q.31 किसी समान्तर श्रेणी के तीसरें और नौवें पद क्रमशः 4 और (–8) है, तो इसका कौनसा पद शून्य होगा? (2021)



हल:-

$a_3 = 4$ | $a_9 = -8$

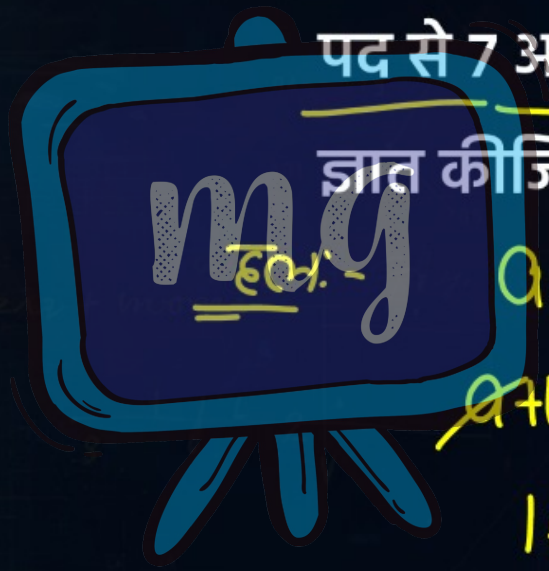
माना n वाँ पद शून्य होगा।

$a_n = 0$

$a + (n-1)d = 0$

समांतर श्रेढी

Q.32 किसी A.P. का 17वाँ पद उसके 10वें पद से 7 अधिक है। इसका सार्व अंतर ज्ञात कीजिए।



हल :-

$a_{17} = a_{10} + 7$

$a + 16d = a + 9d + 7$

$16d = 9d + 7$

$16d - 9d = 7$

$7d = 7$

$d = 1$

Q.33 वह A.P. ज्ञात कीजिए जिसका तीसरा पद 16 है और 7वाँ पद 5वें पद से 12 अधिक है।

A.P: 4, 10, 16, 22, ...

हल:- $a_3 = 16$

$a + 2d = 16$

$a + 2(6) = 16$

$a = 16 - 12$

$a = 4$

$a_7 = a_5 + 12$

$a + 6d = a + 4d + 12$

$6d - 4d = 12$

$2d = 12$

$d = 6$

RIICO GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.34 यदि किसी समान्तर श्रेणी के प्रथम 16 पदों का योग 728 है तथा प्रथम पद 8 है, तब 20 वां पद ज्ञात कीजिए। (2022)

हल:- $a = 8$, $a_{20} = a + 19d$

$S_{16} = 728$

$n = 16$

$S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$

$S_{16} = \frac{16}{2}[2 \cdot 8 + (16-1)d]$

$91 = 16 + 15d$

$91 - 16 = 15d$

$75 = 15d$

$d = 5$


mg
$a_{20} = a + 19d$
$= 8 + 19 \times 5$
$= 8 + 95$
$a_{20} = 103$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.35 यदि किसी समान्तर श्रेणी के दूसरें और तीसरें पर क्रमशः 24 तथा 28 हों तों, श्रेणी के पहले 61 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए। (2020)

समांतर श्रेढी

Q.36 A.P. : 3,8, 13, ..., 253 में अंतिम पद से 20वाँ पद ज्ञात कीजिए।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.37 0 और 50 के बीच की विषम संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए। (2024)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

H.W Q.38 यदि किसी A.P. के प्रथम 14 पदो का योग 1050 है तथा इसका प्रथम पद 10 है, तो 20 वाँ पद ज्ञात कीजिए।

Modal Paper 2025

$S_{14} = 1050 \quad a = 10$

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.39 यदि किसी A.P. के प्रथम 7 पदों का योग 49 है और प्रथम 17 पदो का योग 289 है, तो इसके प्रथम n पदों का योग ज्ञात कीजिए।

Modal Paper 2025

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.40 वह A.P. ज्ञात कीजिए जिसका तीसरा पद 16 है, और 7वाँ पद 5वें पद से 12 अधिक है।

Modal Paper 2025

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.41 A.P. का प्रथम पद एवं अंतिम पद क्रमशः 1 तथा 11 है यदि इसके पदों का योगफल 36 है तो पदो की संख्या ज्ञात करो।

Modal Paper 2024

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.42 ऐसे प्रथम 40 धनात्मक पूर्णांकों का योग ज्ञात कीजिए, जो 6 से विभाज्य है।

(2024)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.43 प्रथम 200 धन पूर्णांको का योगफल ज्ञात कीजिए। **(2024)**



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समांतर श्रेढी

Q.44 1000 रुपए की एक धनराशि 8% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश की जाती है। प्रत्येक वर्ष के अंत में ब्याज परिकलित कीजिए। क्या यह ब्याज समांतर श्रेढी बनाता है? यदि ऐसा है तो 30 वर्षों के अंत में ब्याज परिकलित कीजिए।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.45 यदि एक टैक्सी का किराया प्रथम किलोमीटर के लिए 12 रुपये है और इसके बाद आने वाले प्रति किलोमीटर के लिए यह किराया 8 रुपये हो तो 15 किलोमीटर की यात्रा करने पर कितना किराया चुकाना होगा? (2019)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.46 किसी समांतर श्रेढी के प्रथम और अंतिम पद क्रमशः 17 है और 350 है यदि सार्व अंतर 9 है तो इसमें कितने पद हैं? और इनका योग ज्ञात कीजिए।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.47 यदि किसी समान्तर श्रेणी के प्रथम n पदों का योगफल $4n - n^2$ है, तब इसका 10वां पद ज्ञात कीजिए। (2022)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

समांतर श्रेढी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.48 फूलों की एक क्यारी की पहली पंक्ति में 23 गुलाब के पौधे हैं, दूसरी पंक्ति में 21 गुलाब के पौधे हैं, तीसरी पंक्ति में 19 गुलाब के पौधे हैं, इत्यादि। उसकी अंतिम पंक्ति में 5 गुलाब के पौधे हैं। इस क्यारी में कुल कितनी पंक्तियाँ हैं?


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg


mg