अक्रांगिती खेटीचे भ वे पद

आपल्याला अंक्नानिती सेटीचे गर्व पर कादायचे सुप्त का ओद्याव काले हे आपन स्वाकीक उदाहरगान्या साहायान समन्न होड या,
उदा. 5,8,11,14- ही अंकगणिती सेटी आहे का ? जर असल तर तीचे 100 वेपर कीगते असेन ? या ख्रीदीत ७२ ही संख्या असल का ? 61 ही संख्या असल का? उत्तर गेंड, 8, 11, 14 ही खंकाणिती बेटी आहे कारण या खेटी तील परांचा सामान्य फरक उ ओहे. iil आता या खेरीचे 100वे पद कादू रोधे a=5, d=3, n=100 आहे.

- tn= a+(m-1)d या न्युनाम विभागी चालून)

-- t100 = 5+ (100-1) x3

- t100 = 5+(300-3)

ं या अंकगामिनिय 100 ने पर 302 आहे. मा आता 61 ही संख्या या महीत सह का?

- tn= at(n-1) हे के वापड ->

: tn= 5+ (n-0x3 जर 61 वे पट क्र अम्मातर 61=5+37-3

-1.n = 59/3

या श्रेटीतील उ० वे पद ब्राह

डं २० वी जागी आज I अंकनागीनी ख़िटी अंकनागीनी ख़िटीच n वे पट.

ज्या अंक्राणिती बोदीचे पिर्टिने पद व जाहे व व्यामाईक फरक र आहे, तर या बोदीचे n वे पद पुरील जुज़ाने कादता थेले.

 $t_{n} = a + (n-1)d \qquad t_{1} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{2} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{3} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{4} = a_{2} + (a_{2} - 1)d$ $t_{5} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{6} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{7} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{8} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{9} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{1} = a_{2} + (a_{2} - 1)d$ $t_{1} = a_{2} + (a_{2} - 1)d$ $t_{1} = a_{2} + (a_{2} - 1)d$ $t_{2} = a_{3} + (a_{2} - 1)d$ $t_{3} = a_{4} + (a_{2} - 1)d$ $t_{4} = a_{4} + (a_{2} - 1)d$ $t_{5} = a_{5} + (a_{2} - 1)d$ $t_{7} = a_{7} + (a_{2} - 1)d$ $t_{8} = a_{7} + (a_{2} - 1)d$ $t_{9} = a_{7} + (a_{1} - 1)d$ $t_{1} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{1} = a_{2} + (a_{2} - 1)d$ $t_{2} = a_{3} + (a_{2} - 1)d$ $t_{3} = a_{4} + (a_{2} - 1)d$ $t_{4} = a_{5} + (a_{2} - 1)d$ $t_{5} = a_{7} + (a_{2} - 1)d$ $t_{7} = a_{7} + (a_{2} - 1)d$ $t_{8} = a_{7} + (a_{1} - 1)d$ $t_{9} = a_{7} + (a_{1} - 1)d$ $t_{9} = a_{7} + (a_{1} - 1)d$ $t_{1} = a_{1} + (a_{2} - 1)d$ $t_{2} = a_{3} + (a_{1} - 1)d$ $t_{3} = a_{4} + (a_{2} - 1)d$ $t_{4} = a_{7} + (a_{1} - 1)d$ $t_{5} = a_{7} + (a_{1} - 1)d$ $t_{7} = a_{7} + (a_{1} - 1)d$ $t_{8} = a_{7} + (a_{1} - 1)d$ $t_{9} =$

5	ි සි	11	14	17	2+37	5+3n	302
5	541x3)	54 (2×3)	5+(3×3)	5+(4×3)	5+(n-1)×3	5+ (n+1-1)x3 5+(nx3)	5+ (100-1)x3 = 5+99x3 = 5+297z302
प्रक्रि	दुसर्पद	तिसरे पूट	चीथे पर	पान्यवेपद	भवे पद	मना वेपद	100 à uz
72°	t ₂	43	+4	t ₅	tn	tn+1	t100

प्रकर्व स्थल लर का वर्षा-1) वे हे सन मिकत.

उथन्म १० वी जिल मान प

प्र. 17 खाली दिन्या अंकगानित श्रेदीवक्त चीकटीत योष्य संख्या लिहा: (1) 1,8,15,22-

 $\frac{1}{2}$ a = 1, $t_1 = 1$, $t_2 = 8$, $t_3 = 15$; t2-t1=18]-1= [7] $t_3 - t_2 = [5] - [8] = [7]$

2] 3,6,9,12, -

योथ t, = 151, t2 = 61, t3 = 19, t4 = 1125 $t_2 - t_1 = \boxed{3}$ $t_3 - t_2 = \boxed{3}$

3 -3, -8, -13, -18 --

येथे t₁= -3, t₂= -8, t₃= -13, t₄= -18 $t_2 - t_1 = [-5]$, $t_3 - t_2 = [-5]$

4770,60,50,40, --

यथ t,= 170 , t2=60 t3= [50],

 $- \cdot a = [70] d = [-10]$

7 8 2020

इ १० वी गणित माग्र प अंक्रामिती मेरी

प्र.2] खालील क्रीमेडा अंड्यांशिनी खेटी आहे का ते उरवा, असल तर सा खेटीच विसाव पद काटा. -12, -5, 2, 9, 16, 23, 30

36d:- 211 ABH3H VIEW VE = t, = -12, t_2= -5, t_3=2, t_4=9, - $t_2 - t_1 = -5 - (-12) = -5 + 12 = 7$ $t_3 - t_2 = 2 - (-5) = 2 + 5 = 7$ $341111 t_n = a + (n-1)d$ $\vdots t_n = (-12) + (20-1)d$

t4-t2= 9-2=7

 $t_{5}-t_{4}=16-9=7$

27 Jan 1 29 d = 7 सामान्य फरक रियर चाह. $t_{20} = (-12) + (20-1) \times 7$ $t_{20} = -12 + (19 \times 7)$

= -12 + 133

-: $t_{20} = 121$

उत्तर - दिलेली क्रिमिका अक्नामिनी केरी आहे. 20 वे पर 121 आहे.

इयत्या १०वी चालित भाज उ

प्र 3) दिलेली अंकगिती सेटी 12, 16, 20, 24, — आहे. या सेटीचे 24 वे पद कहा. उकल: - 12, 16, 20, 24. — ही दिलेली अंकगिती सेटी आहे. या अंकगिती सेटीत

 $a = t_1 = 12, t_2 = 16, t_3 = 20, t_4 = 24$ $\frac{241 + 11 + 10}{24 + 10} = 16 - 12 = 4$ $t_n = a + (n-1)d = (\frac{2471}{24})$ $t_{0,4} = 12 + (24-1) \times 4$

 $- t_{24} = 12 + 23 \times 4 = 12 + 92$ $- t_{24} = 104$

उत्तर:- 24 वे पद 104 आहे. 4] खालील अंक्वाणिती ख़दीने 19 वे पद कार्टाः 7, 13, 19, 25

300 21 315 10 11 21 21 4 2 2 1 = 7 t2=13, t2=19, t4, 225 = 5

भाभान्य फरक d=t2-t1 =137=6 tn= a+(n-1) d (2197) -tra = 7+(19-1)x6 =: t19 =7+18×6 c. t19 = 7+108 '- tig = 115 -. 19a 46 115 Bile. 3लार: - स्टिल्या - सदीन्य 19 वे पर 115 आहे.

इ. १० वी जानित आज <u>ग</u> अंकगानिती खेरी. सरावसंख 300

प्र.6] तीन अंकी तैसिंगिक संख्यासम्हान 5 ने भाग जाणा या संख्या किनी आहत

उकल: - 5 में भाग जाणामा तीन अंकी संख्यानी यादी करें। ही यादी 100, 105, 110, 115 — 995 अर्थी आहे. अर्था किसी संख्या आहेत है शिष्टु: 995 ही संख्या भा की आहे अर्थ भानू: $d = t_2 - t_1 = 105 - 100 = 5$, $t_3 - t_2 = 110 - 105 = 5$

· · tn = 995, a = 100, d = 5

 $- t_n = a + (\eta - 1)d$

- 995 = 100+ (n-1)x5

· 995 = 100 + 5n - 5

· , 995 = 95 + 5n

1. 995-95 = 5m

900 = 5n

n= 900 5

= 180

उत्तर:- 5 ने भाग ज्ञाणाम्या तीन अकी नेसर्गिक संस्था 180 भारत