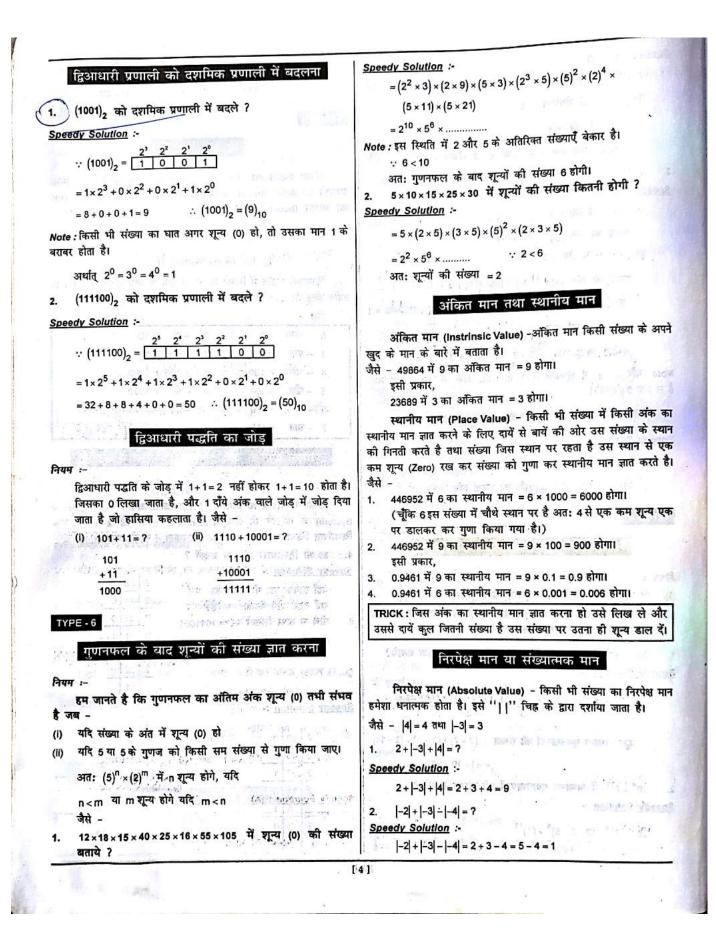
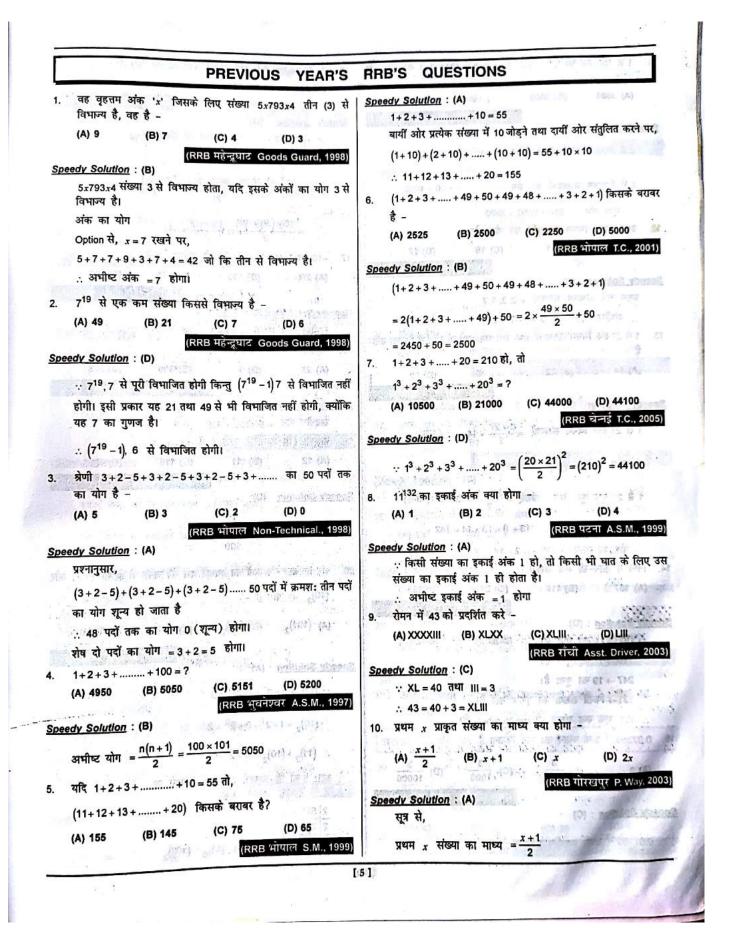
the second second second second second second	संख्या संबंधी प्रश्न (NUMBER)
BASIC CONCEPT प्राकृत संख्या (Natural Number) : गिनती की संख्या को प्राकृत संख्या कहा जाता है। जैसे - 1, 2, 3, इत्यादि। पूर्ण संख्या (Whole Number) : प्राकृत संख्याओं में शून्य (0) को शामिल करने के बाद संख्याओं का जो परिवार बनता है, उसे पूर्ण संख्या कहा जाता है। जैसे - 0, 1, 2, 3,	11. वास्तविक संख्या (Real Number) : परिमेय और अपरिमेय संख्याओं के परिवार को वास्तविक संख्या कहा जाता है। जैसे - $\frac{-2}{3}, \frac{-1}{5}, \sqrt{2}, 0, \frac{1}{4}, इत्यादि।$ 12. अवास्तविक या काल्पनिक संख्याएँ (Imaginary Quantities) : जो संख्याएँ वास्तविक नहीं है उन संख्याओं को काल्पनिक संख्याएँ कहते है। जैसे - $\sqrt{-4}, \sqrt{-16}, \sqrt{-2}$ इत्यादि। (1) 1 से 25 तक अमाज्य संख्याओं (Prime Numbers) की संख्या = 9 (1) 1 से 50 तक अमाज्य संख्याओं की संख्या = 15 (11) 1 से 100 तक अमाज्य संख्याओं की संख्या = 25 (11) 1 से 50 तक अमाज्य संख्याओं की संख्या = 25 (12) 50 से 100 के बीच अमाज्य संख्याओं की संख्या = 25 (14) 50 से 100 के बीच अमाज्य संख्याओं की संख्या = 25 (15) 50 से 100 के बीच अमाज्य संख्याओं की संख्या = 15 - 9 = 6 ETITÎ सांख्या प्रणाली में 1. एक अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9 2. दो अंकों की सबसे छोटी संख्या = 9 3. एक अंकों की सबसे छोटी संख्या = 10 5. 3-अंकों की सबसे छोटी संख्या = 10 5. 3-अंकों की सबसे छोटी संख्या = 10 5. अंकों की सबसे छोटी संख्या = 9 7. दो अंकों वाली अंकों की संख्या = 9 7. दो अंको वाली अंकों की संख्या = 9 7. दो अंकों वाली को को सं
में हो जहाँ p एवं q कोई पूर्णांक है एवं q ≠ 0 हो, परिमेय संख्याएँ कहलाती है। जैसे $-\frac{2}{3}, \frac{9}{1}, \frac{3}{8}, 3.7, \frac{-2}{5}, \sqrt{\frac{25}{36}}$ इत्यादि।	जैसे - पाँच अंकों वाली अंकों की संख्या = 90000 TYPE-1 संख्याओं को योगफल ज्ञात करने का सूत्र
अपरिमेय संख्याएँ (Irrational Numbers) : वे संख्याएँ जिन्हें $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त न किया जा सके, जहाँ p एवं q कोई पूर्णांक है एवं q ≠ 0 हो, अपरिमेय संख्याएँ कहलाती है। जैसे – $\sqrt{3}, \frac{\sqrt{7}}{4}, -\sqrt{5}, \frac{-5}{\sqrt{3}}$ इत्यादि।	1. लगातार x प्राकृत संख्याओं का योग = $\frac{x(x+1)}{2}$ जैसे - 1+2+3+4++50 = $\frac{50 \times (50+1)}{2}$ = 1275

	जैसे - 9 के पहाड़ा का योगफल = $\frac{9 \times 10 \times (10 + 1)}{2}$ = 495	निषम :- (I) अक्षर (I, X, C, M) की पुनरावृत्ति 3 से अधिक बार नहीं किया ज
	ICK : जिस अंक के पहाड़ा को जोड़ना हो, उसमें 55 से गुणा कर ाफल ज्ञात करें।	सकता। जैसे - XXX = 30
	जैसे - 5 के पहाड़ा का योगफल = 5 × 55 = 275	CC = 200
	लगातार x तक की प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योग	(II) अपेक्षाकृत अधिक मूल्य वाले अक्षर के बाद एक अक्षर रखने से उसका मूल्य बढ़ जाता है।
	$=\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$	जैसे - XIV = 10 + 4 = 14
	जैसे - 1 ² + 2 ² + 3 ² + + 15 ²	LX = 50 + 10 = 60 (III) अपेक्षाकृत अधिक मूल्य वाले अक्षर से पहले कोई अक्षर रखने प
	$=\frac{15(15+1)(2\times15+1)}{6}=\frac{15\times16\times31}{6}=1240$	उसका मूल्य घट जाता है।
		जैसे – IX = 10 – 1 = 9 XC = 100 - 10 =90
i.	लगातार x तक की प्राकृत संख्याओं के घनों का योग = $\left\{\frac{x(x+1)}{2}\right\}^2$	(iv) किसी अक्षर के उपर एक डैश (-) चिह्न लगाने पर उसके मूल र हजार गुणा वृद्धि हो जाती है।
	जैसे -● 1 ³ + 2 ³ + 3 ³ +	जैसे - X = 10 × 1000 = 10000
		M = 1000 × 1000 = 1000000
	$=\left\{\frac{10(10+1)}{2}\right\}^{2}=\left(\frac{10\times11}{2}\right)^{2}=3025$	V = 5 × 1000 = 5000 (mercady bac)
c.	लगातार n तक की सम संख्याओं का योग = r(r + 1), जहाँ r = n/2	TYPE - 3
	जैसे - 2+4+6+8+10++20	म हिंदि है डिकाई अक निकालना है । इन्हें के बार
	$=10(10+1)=110$ $\left[::\frac{n}{2}=\frac{20}{2}=10\right]$	नियम :-
	[2 2 ⁻] लगातार n सम संख्याओं का योग =n(n+1)	(i) यदि किसी संख्या का इकाई अंक 0, 1, 5 या 6 में से कोई एक र तो उस संख्या का घात (Power) कुछ भी क्यों न हो सरल कर
	जैसे - लगातार 10 सम संख्याओं का योग = 10 × (10 + 1) = 110	पर इकाई अंक अपरिवर्तित रहता है।
1000	लगातार n विषम संख्याओं का योग =n ²	जैसे - (125) ³² = इकाई अंक = 5
	चैसे - लगातार 5 विषम संख्याओं का योग =(5) ² = 25	(146) ⁷² = इकाई अंक = 6
	लगातार n तक विषम संख्याओं का योग $=\left(\frac{n+1}{2}\right)^2$	(ii) चूँकि प्रत्येक संख्या के 5वां, 9वां, 13वां, 17वां, घात में इका का अंक स्वयं संख्या का ही इकाई अंक होता है।
	जैसे - 1+3+5+7++15 = $\left(\frac{15+1}{2}\right)^2 = (8)^2 = 64$	अर्थात् संख्या के पहला घात के बाद प्रत्येक चौथा घात में इकाई ब अंक स्वयं संख्या का इकाई अंक ही होता है।
•	किसी ऐसी श्रेणी जिसकी दो क्रमागत पदों का अन्तर समान हो, तो	अतः यदि किसी संख्या का घात n हो तो इकाई अंक ज्ञात करने के लि n को 4 से विमाजित करने पर जो शेषफल आयेगा, वह शेषफल को उस संख्य के इकाई अंक पर घाव (क्या के क्रेन्स)
5	उसका योग = पदों की संख्या (पहला पद + अंतिम पद) 2	के इकाई अंक पर घात (power) होगा। जैसे -
	जैसे - 7+10+13+16+19 का योग = $\frac{5(7+19)}{2} = \frac{5 \times 26}{2} = 65$	1. (3457) ¹⁵³ में इकाई का अंक क्या होगा ?
T	YPE - 2	Speedy Solution :-
	रोमन अंक को सामान्य अंक में वदलना	163+4⇒ रोषफल = 1
	1-1	∴ (7) ¹ = 7 अभीष्ट रकाई का संक
	4-IV 10-X 500-D	et il e tinte til oldb = /
-	30-L 1000-M	2. (243) ⁶ × (124) ⁷ के गुणनफल में इकाई अंक क्या होगा ?

Speedy Solution :-🔬 कुल अभाज्य गुणनखण्डों की Martin 1 Mar $\therefore 6+4 \Rightarrow$ शेषफल = 2 $\therefore 3^2$ का इकाई अंक = 9 संख्या = (3 × 4) + (1 × 11) = 12 + 11 = 23 पुनः 7+4 ⇒ शेषफल = 3 TYPE - 5 :. (4)³ इकाई अंक = 4 द्विआधारी पद्धनि ∴ अभीष्ट इकाई अंक = 9×4 का इकाई अंक = 6 7³⁵ × 3⁷¹ × 11⁵⁵ में इकाई के स्थान पर कौन-सा अंक होगा ? 3. संख्या पद्धति का अलग-अलग आधार (base) होता है। दशमिक प्रणाली का आधार (base) 10 तथा द्विआबारी प्रणाली (Binary System) Speedy Solution :-का आधार (base) 2 होता है। ·· 35 + 4 में रोष = 3 जैसे - (12)₁₀ एक Decimal Number है। ∴ इकाई का अंक _{= 7}3 का इकाई अंक = 3 पुन: 71+4 में शेष = 3 (111), एक Binary Number है। ∴ इकाई का अंक =(3)³ का इकाई अंक =7 द्रिआधारी पद्धति में गिनती कि दस संख्या के लिए केवल 0 तथा 1 का - FAMIL - FORE . ANTINE TH प्रयोग होता है। ... 1 इकाई वाले किसी संख्या के किसी भी घात के लिए इकाई अंक = 1 जैसे -∴ 11⁵⁵ का इकाई अंक = 1 2 - दो = 10 ० – शून्य = 0 ∴ अभोष्ट इकाई अंक =(3×7×1) का इकाई अंक = 1 3 – तीन = 11 1 - एक = 1 Note : यदि x+4 में शेषफल 0 हो, तो इकाई अंक के घात 4 रखा जाता – आउ = 1000 = 100 8 4 - चार हैन कि 0 (शून्य)। 9 _ 퀴 = 1001 - पाँच = 101 = 110 10 - दस = 1010 6 - 9: जैसे - (123)444 का इकाई अंक क्या होगा ? 7 – सात = 111 Speedy Solution :-दशमिक प्रणाली को द्विआधारी प्रणाली में वदलन ·· 444÷4 में शेष = 0 ∴ अमीष्ट इकाई अंक =(3)⁴ का इकाई अंक = 1 नियम :--किसी भी दशमलव अंकन को द्विआधारी अंकन पद्धति (Binary TYPE - 4 System) में बदलने के लिए Decimal Number को 2 से तब तक विभाजित किया जाता है जब तक भागफल 1 न हो जाए। अभाज्य गणनखंडों की संख्या जात करना 89 को द्विआघारी अंक में बदलें ? Speedy Solution :-नियम :--2 89 यहाँ प्रत्येक बार नीचे भागफल एवं (i) दी गई संख्या का अमाज्य गुणन खण्ड करें। 2 दाएँ तरफ शेष लिखा गया है। अब (ii) यदि संख्या का घात (Power) दिया गया हो तो अभाज्य गुणनखण्ड 2 22 नीचे से ऊपर लिखने पर = 1011001 की संख्या में घात से गुणा करें। जैसे -2 11 अर्थात् (89)10 = (1011001)2 307 × 225 × 3411 में अमाज्य गुणनखण्डों की संख्या बताये? 2 5 1. 2 Speedy Solution :-90 को द्विआधारी अंक में बदलें ? $\therefore 30^7 \times 22^5 \times 34^{11} = \frac{(2 \times 3 \times 5)^7}{3} \times \frac{(11 \times 2)^5}{2} \times \frac{(17 \times 2)^{11}}{2}$ Speedy Solution :-∴ कुल अभाज्य गुणनखण्डों की संख्या =(3×7)+(2×5)+(2×11) 2 90 0 2 45 अत: (90)₁₀ = (1011010) = 21+10+22 = 53 2 22 20⁴×7¹¹ में अभाज्य गुणनखण्डों की संख्या बताये ? 2 2 11 0 2 Speedy Solution :-5 2 2 $20^4 \times 7^{11} = \frac{(2 \times 2 \times 5)^4}{3} \times \frac{(7)^{11}}{1}$ [3]





(A) 3500 (B) 3600 (C) 1500 (D) 1000 [REB FiniteIIII Supervisor, 2003] Severty Solution : (B) 2 th furner tionist in the time - (5) ² + 50 = 2550 5 th furner tionist in the time - (5) ² + 50 = 2550 5 th furner tionist in the time - (5) ² + 50 = 2550 2 the time at tionist in the time - (5) ² + 50 = 2550 2 the time at time time - (6) ² + 20 = 1050 2 the time at time time - (6) ¹ 2 the time at time time - (7) ² = 10 $\leq 0^2$ = 345 17100 that 100 th the time time time at time - (7) ² = 10 $\leq 0^2$ = 345 17100 that 100 th the time time time at time time at the time at the time at t	11. 1 से 100 तक की पूर्ण संख्या जो 2 या 5 से विभाज्य है का योग क्या होगा –	16. 3 से 39 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का योग होगा – (A) 320 (B) 325 (C) 315 (D) 345
(4) 1000 REB Sentering Superviser 2003 Reserve Solution : (B) 2 th future release in the sentering sent	the second se	(A) 320 (B) 323 (RRB मालदा A.S.M., 2004)
basedy Solution: (6) 2 th [411-24 tigent at tigent at $1 = (50)^2 + 50 = 2550$ 5 th [411-24 tigent at $1 = (50)^2 + 50 = 2550$ 5 th [411-24 tigent at $1 = (50)^2 + 50 = 2550$ 5 th [411-24 tigent at $1 = (50)^2 + 50 = 2550$ 5 th [411-24 tigent at $1 = (50)^2 + 50 = 2550$ 2 there at the ansist at $1 = (5 + 100) + 20 = 1050$ 2 there at the ansist at $1 = (5 + 100) + 20 = 1050$ 2 there at the ansist at $1 = (5 + 100) + 20 = 1050$ 2 there at the ansist at $1 = (5 + 100) + 20 = 1050$ 2 there at the ansist at $1 = (5 + 100) + 20 = 1050$ 2 there at the ansist at $1 = (5 + 100) + 20 = 1050$ 2 there at the at the ansist at $1 = (1 + 2) + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 1$		
2 से विमान्य संख्याओं का यौग = $(50)^2 + 50 = 2550$ 5 से विमान्य संख्याओं का यौग = $(\frac{5 + 100}{2}) \times 20 = 1050$. सुत यौग = $2550 + 1050 = 3600$. सुत यौग = $2550 + 1050 = 3600$. सुत यौग = $2550 + 1050 = 3600$. सुत यौग = $(\frac{30 + 30}{2}) = \frac{10 \times 60}{2} = 345$ 17. -100 सम 100 के बीच कितनी संख्याएँ है ? (A) 10 (B) 11 (C) 16 (D) 17 (REB 57727 A SAM.2007) Sum चार अमान्य संख्यायों व यो सम संख्याओं के योग में कितना अंगर है - (A) 14 (B) 22 (C) 28 (D) 18 (REB 57727 A SAM.2007) 1 से 27 कर विषम संख्याएँ = $\frac{1 + 27}{2} = 14 = x$ (प्रत) . योग = $(x_1)^2 = (14)^2 = 195$ 1 से 27 कर विषम संख्याएँ = $\frac{1 + 27}{2} = 14 = x$ (प्रत) . योग = $(x_1)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 कर विषम संख्याएँ = $\frac{1 + 27}{2} = 14 = x$ (प्रत) . योग = $(x_1)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 कर विषम संख्याएँ = $\frac{277 - 1}{2} = 13 = x$ (पात) . योग = $(x_1)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 कर विषम संख्याएँ = $\frac{277 - 1}{2} = 13 = x$ (पात) . योग = $(x_1)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 कर बुत सम संख्या है = $\frac{77 - 1}{2} = 13 = x$ (पात) . योग = $(x_1)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 कर बुत सम संख्या है = $\frac{77 - 1}{2} = 13 = x$ (पात) . योग = $(x_1)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 कर बुत सम संख्या है = $\frac{77 - 1}{2} = 13 = x$ (पात) . योग = $(x_1)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 कर बुत सम संख्या है = $\frac{77 - 1}{2} = 13 = x$ (पात) . योग = $(x_1)^2 = (x_1) = 13 \times 14 - 152$. योग = $(x_1)^2 = (x_1) = 13 \times 14 - 152$. योग = $(x_1)^2 = (x_1) = 13 \times 14 - 152$. (4) 157 (158 B मुद्धार क्या में 3 . 333 पुरु ह स्वं संखा का प्राण की ही . . 333 पुरु ह स्वं संखा प्राण का दी है. . 333 पुर ह स्वं संखा पा का प्राण की ही . . 333 पुर ह स्वं संखा का प्राण की ही . . 333 पुर ह स्वं संखा म का प्राण की ही . . 333 पुर ह स्वं संखा म का प्राण कि ती ही . . 333 पुर ह स्वं संखा म का प्राण की ही . . 333 पुर ह स्वं संखा म का प्राण कि ती ही . . 333 पुर ह स्वं संखा म का प्राण कि ती ही . . 333 पुर ह स्वं संचा म का प्राण कि ती ही . . 333 पुर ह स सं संखा प्राण का का प्राण ती ही . . 333 पुर ह सं सं संच का प्राण कितती है ? (A) 3 (B) $\frac{30}{00}$ (C) $\frac{3}{0000}$ (REB $\frac{1}{10}$		<u>Speedy Solution</u> : (D) 30+31+32++39 में पदों की संख्या = 10
$ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 10 \times 6$	2 से विभाज्य संख्याओं का योग = (50) ² + 50 = 2550	सूत्र से,
$ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345 $ $ = \frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times (90 + 39)}{2} = 10 \times (90 + 39)$	5 से विभाज्य संख्याओं का योग = <u>(5 + 100)</u> × 20 = 1050	योग = <u>पदों की संख्या (पहला पद + अतिम पद)</u> 2
12. प्रथम चार. अमान्य संख्याओं का योग होगा - (A) 10 (B) 11 (C) 16 (D) 17 (RRB चंडल्स A.S.M. 2000) $=\frac{10 \times (3 + 33)}{2} = \frac{10 \times (3 + 33)}{2} =$		A CAMPACINE AND A CAMPACINE AN
(A) 10 (B) 11 (C) 16 (D) 17 [RRE जिंदेन्द्रम A.S.M. 2000] yuru बार अभाग्य राख्याएँ $= 2.3, 5, 7$. जमीप्ट येग $= 2.4, 3.5, 7 - 17$ 13. 1 th 27 तक विषम संख्याओं के योग में कियन कंत $\frac{1}{8} -$ (A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18 [RRE जिंदेन्द्रम A.S.M. 2000] Seeedy Solution : (A) 1 th 27 तक विषम संख्याएँ $= \frac{1+27}{2} = 14 = x$ (मान) . योग $= (x)^2 = (14)^2 = 196$ 1 th 27 तक द्रल सम संख्याएँ $= \frac{1+27}{2} = 14 = x$ (मान) . योग $= x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$. योग का अंतt $= 196 - 182 = 14$ (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 [RRE जिंद्रम्याय ASSM. 2003] \therefore योग $= x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$. योग का अंतt $= 196 - 182 = 14$ (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 [RRE जिंद्रम्याय ASSM. 2003] \therefore 187 \rightarrow 11 का गुणा है1 $19 \rightarrow 17$ का गुणा है1 $247 \rightarrow 19$ का गुणा है1 $331 \rightarrow 6$ कसी संख्या का मुगल नहीं है1 . 331 ψ क रूद् संख्या दिना की है? (A) 3 (B) $\frac{3}{00}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ [RRE जेपाल माय्य 5 C.S. 2005]	and a star and a star and a star and a star	$=\frac{10 \times (30 + 39)}{2} = \frac{10 \times 69}{2} = 345$
$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} (A) 200 (B) 199 (C) 198 (D) 197 \\ \hline (RRB 30026172 + A SIM. 2002) \\ \hline (RRB 3002617 + 2.3.5.7 \\ \therefore \ 3vflez zive i verified verified i verified verified i verified i verif$	and a second s	47 400 जगा 400 के बीच कितनी संख्याएँ है ?
Speechy Solution : (B) (A) (A) (A) (B) (A) (B) Speechy Solution : (C) 13. 14 27 तक विषम संख्याजों को योग में कितना अंत है - (A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18 10523 में 5 का स्थानीय मान है - (A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18 10523 में 5 का स्थानीय मान है - (A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18 10523 में 5 का स्थानीय मान है - (A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18 10523 में 5 का स्थानीय मान है - (A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 10 14 27 तक त्रित सम संख्या एँ = (मान) (A) (C) (D) 10 योग = (x) ² = (14) ² = 196 (H) (H) (D) 10 (B) 11 (A) 11 (A) 12 (B) 11 (B) 11 (D) 10 11 (D) 11 (D) 20 यहि लिखित संख्या का आपा र द स की जगह र है, तो 11/2 (D) </td <td>Denie and a service and a serv</td> <td>(C) 109 (D) 197</td>	Denie and a service and a serv	(C) 109 (D) 197
प्रथम चार अफाम्य संख्याएँ = 2.3.5.7 अमीपट योग = 2+3+5+7=17 13. 18 27 तक विषम संख्याग्रें वया सम संख्याओं के योग में कितना अंतर $\xi = (A)$ 14 (B) 22 (C) 25 (D) 18 (A) 27 तक विषम संख्याएँ = $\frac{1+27}{2} = 14 = x$ (H(I)) योग = $(x^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 तक कुल सम संख्याएँ = $\frac{277-1}{2} = 13 = x$ (IIII) योग = $x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ योग का उत्ता (C) योग का उत्ता (C) (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मुंदाम्य न्य (A S.M. 2003) Speecty Solution : (D) 187 → 11 का गुणा है1 331 एक रूद संख्या व जा गुण का ती है1 331 एक रूद संख्या व जा गुण का ती है1 331 एक रूद संख्या व जा गुण का ती है1 331 एक रूद संख्या व जा		
$\exists \operatorname{verte}^{2} \operatorname{vert}^{2} = 2 + 3 + 5 + 7 = 17$ 13. 1 $\operatorname{th}^{2} 2 \operatorname{th}^{2} 5 + 7 = 17$ 13. 1 $\operatorname{th}^{2} 2 \operatorname{th}^{2} 5 + 7 = 17$ 13. 1 $\operatorname{th}^{2} 2 \operatorname{th}^{2} 5 + 7 = 17$ 13. 1 $\operatorname{th}^{2} 2 \operatorname{th}^{2} \operatorname{th}^$	प्रथम चार अभाज्य संख्याएँ = 2,3,5,7	I A MARKEN A MARKEN AND A AND AND AND AND AND AND AND AND
13. 1 # 27 तक विषम संख्याओं तथा सम संख्याओं के योग में कितना अंतर 13. 1 # 27 तक विषम संख्याएँ ξ^{-} (A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18 [RRB मिंटेन्ट्रपा A.S.M., 2000] Screedy Solution: (A) 1 से 27 तक विषम संख्याएँ $=\frac{1+27}{2} = 14 = x$ (माना) योग $=(x)^2 = (14)^2 = 196$ (B) 11 1 से 27 तक कुल सम संख्याएँ $=\frac{27-1}{2} = 13 = x$ (माना) योग $=x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ (A) 12 योग का अंतर $= 196 - 182 = 14$ (D) 100 14. 14. 196 - 182 (D) 1331 (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 247 (D) 331 (10) ₂ का योग है - (A) (101) ₂ (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मंस्टान्टरपार A.S.M. 2003) (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (D) $\frac{11}{100}$ (D) (1110) ₂ (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मंसटमत पा का गाण ही (A) (101) ₂ (A) (101) ₂ (B) (12) ₂ (C) (21) ₂ (A) (101) ₂ (B) $\frac{1}{100}$ (D) $\frac{1}{1000}$ <t< td=""><td>∴ अमीष्ट योग =2+3+5+7=17</td><td></td></t<>	∴ अमीष्ट योग =2+3+5+7=17	
(A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18 (RRB ਸੱਬੱਤਸ਼ A.S.M. 2000) Speechy Solution : (A) 1 से 27 तक विषम संख्याएँ $=\frac{1+27}{2}=14=x$ (माना) \therefore योग $=(x)^2=(14)^2=196$ 1 से 27 तक कुल सम संख्याएँ $=\frac{27-1}{2}=13=x$ (माना)' \therefore योग $=x(x+1)=13\times(13+1)=13\times14=182$ \therefore योग का जंतर = 196-182=14 14. निम्म में कीन-सी रूद संख्या है - (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मुख्यम्यप् A.S.M. 2003) Speechy Solution : (D) \therefore 187 \rightarrow 11 का पुणा है1 $119 \rightarrow 17$ का पुणा है1 $247 \rightarrow 19$ का पुणा है1 $331 \rightarrow 6$ कसी संख्या का मुख्य नहीं है1 \therefore 331 एक रूद संख्या (Prime Number) है1 15. 0.07359 में 3 के स्थान का मान कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB 'मंपाल मुख्य ट C.2.2003)	13. 1 से 27 तक विषम संख्याओं तथा सम संख्याओं के योग में कितना अंतर	
(A) 14 (b) 22 (c) 28 (c) 18 (RRB ਸ਼ਿਰੋਟ੍ਰਸ਼ A.S.M. 2000) Screedy Solution : (A) 1 से 27 तक विषम संख्याएँ $=\frac{1+27}{2}=14=x$ (माना) \therefore योग $=(x)^2=(14)^2=196$ 1 से 27 तक कुल सम संख्याएँ $=\frac{27-1}{2}=13=x$ (माना) \therefore योग $=x(x+1)=13\times(13+1)=13\times14=182$ \therefore योग का जंतर $=196-182=14$ 14. निम्म में कीन-सी रूद संख्या है - (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मुख्यप्रन्थप A.S.M. 2003) Screedy Solution : (D) \therefore 187 \rightarrow 11 का पुणा है1 $119 \rightarrow 17$ का पुणा है1 $247 \rightarrow 19$ का पुणा है1 $247 \rightarrow 19$ का पुणा है1 $247 \rightarrow 19$ का पुणा है1 $331 \rightarrow$ किसी संख्या का म्यून वहीं है1 \therefore 331 एक रूद संख्या (Prime Number) है1 15. 0.07359 में 3 के स्थान का म्यून कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB 'मंघल म्यूच्य' C.2. 2003)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(KRE PERCENT ALSAM 2000) Speedy Solution : (C) 1 \hat{x} 27 तक विषम संख्याएँ $=\frac{1+27}{2} = 14 = x$ (माना) $\hat{u}n = (x)^2 = (14)^2 = 196$ 1 \hat{x} 27 तक कुल सम संख्याएँ $=\frac{27-1}{2} = 13 = x$ (माना) $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\hat{u}n = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ <td< td=""><td>(A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18</td><td></td></td<>	(A) 14 (B) 22 (C) 26 (D) 18	
1 से 27 तक विषम संख्याएँ $=\frac{1+27}{2}=14=x$ (माना) योग $=(x)^2 = (14)^2 = 196$ योग $=(x)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 तक कुल सम संख्याएँ $=\frac{27-1}{2}=13=x$ (माना) योग $=(x)^2 = (14)^2 = 196$ योग $=(x)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 तक कुल सम संख्याएँ $=\frac{27-1}{2}=13=x$ (माना) योग $=x(x+1)=13\times(13+1)=13\times14=182$ योग का अंतर $=196-182=14$ योग का अंतर $=196-182=14$ योग क अंतर $=196-182=14$ याद feitBad संख्याओं का आपार दस की जगह दो है, तो (11) ₂ और (10) ₂ का योग है - (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मुन्नम्हनरपुर A.S.M. 2003) (10) ₂ का योग है - (A) 187 (B) 119 247 (A) 187 (B) 119 247 (A) 187 (B) 119 247 (A) 187 (B) 119 201 (A) 187 (B) 119 247 (A) 187 (B) 119 247 (A) 13 (B) $\frac{1}{100}$ (D) (1110) ₂ Speedy Solution : (D) (A) (11) ₂ = 1×2 ¹ + 1×2 ⁰ = 3 331 एक ह्ल संख्या (Prime Number) है। (11) ₂ = 1×2 ¹ + 1×2 ⁰ = 3 (11) ₂ = 1×2 ¹ + 0×2 ⁰ = 2 (11) ₂ + (10) ₂ = 3 + 2 = 5 (11) ₂ + (10) ₂ = 3 + 2 = 5	(RRB त्रिवेन्द्रम A.S.M., 2000)	
1 से 27 तक विषम संख्याएँ $=\frac{1+2.7}{2} = 14 = x$ (माना) \therefore योग $=(x)^2 = (14)^2 = 196$ 1 से 27 तक कूल सम संख्याएँ $=\frac{27-1}{2} = 13 = x$ (माना) \therefore योग $=x(x+1)=13 \times (13+1)=13 \times 14 = 182$ \therefore योग का अंतर $= 196 - 182 = 14$ 14. निम्म में कौन-सी रूद संख्या है - (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRE मज़म्फ्रम्प्र A.S.M. 2003) Speedy Solution : (D) \therefore 187 \rightarrow 11 का गुणा है1 $247 \rightarrow 19$ का गुणा है1 $331 \rightarrow 6 Retl संख्या का गुणव नहीं है1 \therefore 331 एक रूद संख्या (Prime Number) है1(A) 3 (B) \frac{3}{100} (C) \frac{3}{1000} (D) \frac{3}{10000}(RRE भाषाल मम्टइं C.C. 2003)$	and the second	
$\therefore \ \vec{u} \vec{n} = (x)^2 = (14)^2 = 196$ $1 \ \vec{u} \ 27 \ de \ \overline{u} \ de \ (x)^2 = (14)^2 = 196$ $1 \ \vec{u} \ 27 \ de \ \overline{u} \ de \ (x)^2 = (14)^2 = 196$ $1 \ \vec{u} \ 27 \ de \ \overline{u} \ de \ (x)^2 = (14)^2 = 196$ $1 \ \vec{u} \ 27 \ de \ \overline{u} \ de \ (x)^2 = (14)^2 = 13 = x \ (\overline{u} \ \overline{u} \ \overline{u})$ $\therefore \ \vec{u} \ \vec{u} \ a \ \overline{u} \ de \ (x)^2 = (14)^2 = 13 = x \ (\overline{u} \ \overline{u} \ \overline{u})$ $\therefore \ \vec{u} \ a \ \overline{u} \ de \ (x)^2 = (14)^2 = 13 = x \ (\overline{u} \ \overline{u} \ \overline{u})$ $\therefore \ \vec{u} \ a \ \overline{u} \ de \ \overline{u} \ de \ (x)^2 = (14)^2 = 13 = x \ (\overline{u} \ \overline{u} \ \overline{u})$ $\therefore \ \vec{u} \ a \ \overline{u} \ de \ \overline{u} $	1 से 27 तक विषम संख्याएँ = $\frac{1+27}{2}$ = 14 = x (माना)	
1 से 27 तक कुल सम संख्या $\xi = \frac{27-1}{2} = 13 = x$ (माना) . योग का अंतर = 196 - 182 = 14 योग का अंतर = 196 - 182 = 14 14. निम्न में कौन-सी रूढ़ संख्या है - (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मुंघमडकपुर ALS.M. 2009) \therefore 117 का गुणा है। 119 -> 17 का गुणा है। 247 -> 19 का गुणा है। 247 -> 19 का गुणा है। 331 -> किसी संख्या का गुणज नहीं है। \therefore 331 एक रूढ़ संख्या (Prime Number) है। 15. 0.07359 में 3 के स्थान का मान कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुण्ड CC. 2003)		(A) 12 (B) 111 (C) 110 (D) 100
$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \sqrt{1} \sqrt{1} = x(x+1) = 13 \times (13+1) = 13 \times 14 = 182$ $\frac{1}{2} \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{1} 1$		NY STATES OF THE STATES AND A
$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} x (13 + 1) = 13 \times 14 = 182$ $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} x (13 + 1) = 13 \times 14 = 182$ $\frac{1}{2} \frac{1}{2} $	1 से 27 तक कुल सम संख्याएँ = $\frac{2l-1}{2}$ = 13 = x (माना) ⁷	
$\therefore \ \ \vec{u}$ प्रेग का अंतर = 196 - 182 = 14 14. निम्न में कौन-सी रूढ़ संख्या है - (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मुजम्फरएए A.S.M. 2003) Speedy Solution : (D) $\therefore 187 \rightarrow 11$ का गुणा है। $247 \rightarrow 19$ का गुणा है। $331 \rightarrow \hat{f}$ कसी संख्या का गुणज नहीं है। $\therefore 331$ एक रूढ़ संख्या (Prime Number) है। $119 \rightarrow 17$ का गुणा है। $331 \rightarrow \hat{f}$ कसी संख्या का मान कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुख्य C). 2003) (A) (10) ₂ का योग है - (A) (101) ₂ (B) (12) ₂ (C) (21) ₂ (D) (1110) ₂ (RRB भूवनेफ्र्यर S.M., 2001) Speedy Solution : (A) $\therefore (11)_2 = 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 3$ (10) ₂ = 1 × 2 ¹ + 0 × 2 ⁰ = 2 $\therefore (11)_2 + (10)_2 = 3 + 2 = 5$ अतः 5 को द्वि-आधारी अंकन में लिखने पर, (RRB भोपाल मुख्य C). 2003)		
14. निम्न में कौन-सी रूढ़ संख्या है - (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (10) ₂ an योग है - (RRB मुजफफरपुर A.S.M., 2003) Speedy Solution : (D) (A) 187 \rightarrow 11 का गुणा है। (19) \rightarrow 17 का गुणा है। (A) 17 का गुणा है। 247 \rightarrow 19 का गुणा है। (A) 19 \rightarrow 17 का गुणा है। 331 \rightarrow किसी संख्या का गुणाज नहीं है। (A) 3 (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भूवनेप्रवर S.M., 2003)	And the second states of the second states and the second states and the second states and the second states and	100 (a) 100 (a) 100 (b) 100 (b
(A) 187 (B) 119 (C) 247 (D) 331 (RRB मुजपकरपुर A.S.M. 2003) Speedy Solution : (D) $\therefore 187 \rightarrow 11$ का गुणा है। $119 \rightarrow 17$ का गुणा है। $247 \rightarrow 19$ का गुणा है। $331 \rightarrow $ किसी संख्या का गुणज नहीं है। $\therefore 331$ एक रूढ़ संख्या (Prime Number) है। 15. 0.07359 में 3 के स्थान का मान कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुच्यई C.C. 2003)	्र भाग का जात = 190 - 102 = 14	
$\frac{(RRB + g = U = 27 - V = 0}{(RRB + g = U = 27 - V = 0)}$ (A) $(101)_2$ (B) $(12)_2$ (C) $(21)_2$ (D) $(1110)_2$ (RRB + g = 1 = 27 - V = 0) (A) $(101)_2$ (B) $(12)_2$ (C) $(21)_2$ (D) $(1110)_2$ (RRB + g = 1 = 27 - V = 0) (A) $(101)_2 = 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 3$ (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB + 1 = 1 = 27 - V = 0) (A) $(101)_2 = 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 3$ (10) $_2 = 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 = 2$ $\therefore (11)_2 + (10)_2 = 3 + 2 = 5$ $\exists a_1 : 5 a_1 : b_2 : a_2 : b_1 : a_2 : b_2 : a_2 : b_1 : a_2 : b_2 : a_2 : b_1 : b_1 : a_2 : b_1 : a_2 : b_1 : a_2 : b_1 : b_$	A THE PARTY AND A THE PARTY AN	20. नार लिखिए संख्याओं को आधार दस का जगह दो है, तो (11) ₂ और
Spready Solution : (D) (D) $(101)_2$ (B) (C) $(101)_2$ (C)		
•• 187 → 11 का 191 का •• 187 → 11 का •• 187 → 11 का •• (RRB 4) •• (II) ••		
$119 \rightarrow 17 4\pi$ gen 61 $247 \rightarrow 19$ का गुणा है। $331 \rightarrow$ किसी संख्या का गुणाज नहीं है। $\therefore 331$ एक रूढ़ संख्या (Prime Number) है। $\therefore 331$ एक रूढ़ संख्या (Prime Number) है। $15. 0.07359$ में 3 के स्थान का मान कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुम्चइ C.C. 2003)	A STATE AND A S	I to be
247 → 19 का गुणा है। 331 → किसी संख्या का गुणज नहीं है। \therefore 331 एक रूढ़ संख्या (Prime Number) है। 15. 0.07359 में 3 के स्थान का मान कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुम्यइं C.C. 2003) (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (C) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुम्यइं C.C. 2003)	119 → 17 का गुणा है।	
331→ किसी संख्या का गुणज नहीं है। ∴ 331 एक रूद संख्या (Prime Number) है। 15. 0.07359 में 3 के स्थान का मान कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुम्चई C.C. 2003) (11) ₂ = 1×2 ¹ + 1×2 ⁰ = 3 (10) ₂ = 1×2 ¹ + 0×2 ⁰ = 2 ∴ (11) ₂ + (10) ₂ = 3 + 2 = 5 अत: 5 को द्वि-आधारी अंकन में लिखने पर,	247 → 19 का गणा है।	here in
\therefore 331 एक रूद संख्या (Prime Number) है। (10)2 = 1 × 2 ¹ + 0 × 2 ⁰ = 2 15. 0.07359 में 3 के स्थान का मान कितना है ? $(10)_2 = 1 × 21 + 0 × 20 = 2$ (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुम्बई C.C., 2003) 3151	331→ किसी संख्या का गुणज नहीं है।	$(11)_2 = 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 3$
15. 0.07359 में 3 के स्थान का मान कितना है ? (A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ (RRB भोपाल मुम्बई C.C., 2003) 3151	. 331 एक रूढ़ संख्या (Prime Number) है।	$(10)_{0} = 1 \times 2^{1} + 0 \times 2^{0} = 2$
(A) 3 (B) $\frac{3}{100}$ (C) $\frac{3}{1000}$ (D) $\frac{3}{10000}$ 3 \therefore $(11)_2 + (10)_2 = 3 + 2 = 5$ अत: 5 को द्वि-आधारी अंकन में लिखने पर, (RRB भोपाल मुम्बई C.C., 2003) 3151	15. 0.07359 में 3 के स्थान का मान कितना है ?	
(RRB भोपाल मुम्बई C.C., 2003)	the second se	
(RRB भाषाल मुम्बई C.C., 2003)	(A) 3 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000	अत: 5 को द्वि-आधारी अंकन में लिखने पर
Cheedy Solution : (C)	(RRB भोपाल मुम्बई C.C., 2003	
	Speedy Solution : (C)	25
$0.07359 \text{ Å} 3 \text{ an } \text{ even}^{(2)} \text{ an } \text{ even}^{(3)} \text{ and } \text{ even}^{(3)} ev$	0.07359 में 3 का स्थानीय मान = <u>3</u>	$\frac{2 2 1}{10}$ (0) (1) (2) (2) (3)

21. třem
$$1/1000 + 1/10000 + 1/100000 + 1/10000 + 1/10000 + 1/10000 + 1/10000 + 1/100000 + 1/1000$$

-

Speedy Solution : (A)	36. 3437247 में 4 के स्थानीय मान का अंतर क्या है ? (A) 339960 (B) 3000 (C) 399960 (D) 3999960
जिस प्रकार, $1^2 + 2^2 + 2^2 = 1 + 4 + 4 = 3^2$	(A) 339960 (B) 3000 (C) 399960 (D) 555555 (RRB अजमेर E.S.M., 2000)
उसी प्रकार, 6 ² + 7 ² + 42 ² = 36 + 49 + 1764	Speedy Solution : (C)
= 1849 = (43) ² होगा।	बायें से प्रथम 4 का स्थानीय मान = 400000
31. 100 तक की सभी विषम संख्याओं का योग ज्ञात करें ?	बायें से द्वितीय 4 का स्थानीय मान = 40
(A) 2555 (B) 2000 (C) 2250 (D) 2500	अंतर = 400000 - 40 = 399960
(RRB भुवनेश्वर C.C., 2003)	37. दो अंकों की संख्याओं का योग ज्ञात करें जो 4 से विभाज्य है ?
Speedy Solution : (D)	(A) 1188 (B) 1112 (C) 1100 (D) 1125
 Tn = a + (n − 1) × d के प्रयोग से,	(RRB भोपाल Goods Guard, 2004)
	Speedy Solution : (A)
जहाँ Tn = nth पद; a = प्रथम पद; d = पदों का अंतर	दो अंकों की 4 से विभाज्य क्रमश: सबसे छोटी एवं सबसे बड़ी संख्या
$99 = 1 + (5n - 1) \times 2$	क्रमश: 12 एवं 96 हैं।
∴ n = 50	∴ Tn=a+(n-1)d के प्रयोग से,
50 c(10011) (c(20)	$96 = 12 + (n + 1) \times 4$ $\therefore n = 22$
॥ = 50 अब योग = <mark>50</mark> (1+99) = 2500	∴ योग = $\frac{22}{2}$ × (12 + 96) = 1188
32. ₁₁ 132 संख्या का अंतिम अंक है- ^{6660 (2)} (4)	38. 42654 में 2 के स्थानीय और ऑकित मान का अंतर बतायें -
(A) 0.1 (B) 1 (C) 3 (D) 5	(A) 2000 (B) 0 (C) 1998 (D) 8
(RRB चेन्नई∕वंगलोर G.G., 99 & 2000)	(RRB राँची A.S.M., 2002)
Speedy Solution : (B)	Speedy Solution : (C)
यदि किसी संख्या का इकाई अंक (0,1,5,6) हो, तो उसके ऊपर	42654 में (P) (P) (D) (A) (A)
वित्तनी भी घातें हों उसका इकाई अंक वही रहेगा जो कि 0, 1, 5, 6	2 का स्थानीय मान = 2 × 1000 = 2000
में से दिया हो।	2 का ऑकेत मान = 2 अंतर = 2000 – 2 = 1998
(1)	
अतः (11) ¹³² का अंतिम (इकाई) अंक =1	(A) अपरिमेय संख्या है (B) परिमेय संख्या है
3. 1 से 32 के बीच सम संख्याओं का योग होगा -	
(A) 512 (B) 128 (C) 16 (D) 240 A	(RRB चंडीगढ़ T.C., 2003
(RRB गोरखपुर A.S.M., 1997)	Speedy Solution : (A)
Speedy Solution : (D)	(TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
1 से 32 के बीच 15 सम संख्याएँ है।	π एक अपरिमेय संख्या है जबकि $rac{22}{7}$ एक परिमेय संख्या है।
इनका योग = 15 × (15 + 1) = 240	40. 5 अंकों की बड़ी तथा 6 अंकों की छोटी संख्या अंतर है -
	(A) 1 (B) 11 (C) 11111 (D) 8999
4 एक परिमेय संख्या है 🚲 👘 🚧 🚓 (8)	(RRB मुम्बई T.C., 2002
(A) √2 (B) √3	Speedy Solution : (A)
(C) 0.1010010001 (D) 0.9 (B) significant strengt	6 अंकों की छोटी संख्या = 100000 5 अंकों की बड़ी संख्या = 99999
(RRB भूवनेश्वर A.S.M., 1997)	
Speedy Solution : (D)	
0.9= <mark>9</mark> जो एक परिमेय संख्या है।	41. $\frac{5}{6}$ तथा $\frac{6}{7}$ के बीच की एक परिमेय संख्या है -
	(A) $\frac{71}{42}$ (B) $\frac{15}{21}$ (C) $\frac{35}{42}$ (D) $\frac{71}{84}$
 तीन अंकों की कितनी संख्याएँ संभव है ? 	
(A) 300 (B) 400 (C) 500 (D) 900	(RRB बंगलौर E.S.M., 2002 Speedy Solution : (D)
(RRB कोलकाता A.S.M., 2001)	दो परिमेय संख्याओं a तथा b के बीच की तीसरी
Speedy Solution : (D) $9 \times 10^{3-1} = 9 \times 10^2 = 900$	TW I STATE THE STATE STATE STATE AND A STATE
$9 \times 10^{3-1} = 9 \times 10^2 = 900$	परिमेय संख्या = $\frac{a+b}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{5}{6} + \frac{6}{7} \right) = \frac{71}{84}$