## An Academy for Competitive Exam Preparation

	Number system (संख्या पद्धति)
1.	यदि $p$ और $q$ आपेक्षित अभाज्य संख्याएं इस प्रकार है कि $p+q=10$ और $p. p और q के कितने युग्म संभव होंगे    If p and q are relatively prime number in such a way p+q=10 and p. How many pair are possible of p,q.  (a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 0$
2.	यदि $x^2 - 5y^2 = 1232$ , $x$ और $y$ के कितने युग्म संभव होंगे। If $x^2 - 5y^2 = 1232$ , how many pairs are possible for $(x,y)$ .
3.	यदि $x^7 - x^3 = 1542$ , $x$ के कितने संभव होंगे? If $x^7 - x^3 = 1542$ , how many values are possible for $x$ . (a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 0
4.	यदि $n$ एक तीन अंकों की संख्या है और $n$ के वर्ग के अंतिम दो अंक 54 हैं $(n^2 = \cdots 54)$ , तब $n$ के कितने मान संभव होंगे?  If $n$ is a three digit number and last two digits of square of $n$ are $54$ ( $n^2 = \cdots 54$ ), then how many values of $n$ are possible.  (a) 2 (b) 20 (c) 1 (d) 0
5.	यदि एक तीन अंकों की संख्या को दोहराकर एक छः अंकों की संख्या बनाई जाती है ( जैसे 656656,214214) यह संख्या हमेशा किससे विभाजित होगी? If a six digit number is formed by repeating a three digit number (e.g. 656656, 214214), then that number will be divisible by.  (a) 7 (b) 11 (c) 13 (d) 1001
6.	यदि एक दो अंकों की संख्या को तीन बार दोहराकर एक छः अंकों की संख्या बनाई जाती है (जैसे 141414) यह संख्या हमेशा किससे विभाजित होगी?  If a six digit number is formed by repeating a two digit number three times (e.g. 141414), then that number will be divisible by:  (a) 1001 (b) 101 (c) 10001 (d) 10101
7.	यदि एक दो अंकों की संख्या को दोहराकर एक चार अंकों की संख्या बनाई जाती है (जैसे 2525), यह संख्या हमेशा किससे विभाजित होगी? If a four digit number is formed by repeating a two digit number two times (e.g. 2525), then that number will be divisible by.  (a) 1001 (b) 101 (c) 10001 (d) 10101
8.	यदि संख्या 45678 $x$ 9231, 3 से पूर्णतः विभाजित है तो $x$ के कितने मान संभव हैं?  If a number 45678 $x$ 9231 is divisible by 3, then how many values are possible for $x$ .  (a) 1 (b) 2 (C) 3 (d) 4
9.	यदि संख्या 67235 $x$ 489, 9 से पूर्णतः विभाजित है तो $x$ का मान होगा? If a number 67235 $x$ 489 is divisible by 9, then find the value of $x$ .
10.	(a) 1       (b) 3       (c) 5       (d) 7         यदि संख्या 6784329x145, 11 से पूर्णतः विभाजित है तो x का मान

Mob: 7566642636, 7000072790 11. व्यजंक  $(7)^{35} \times (3)^{71} \times (11)^{55}$  का इकाई अंक होगा? What will come in place of unit digit in the value of  $(7)^{35} \times (3)^{71} \times (11)^{55}$ . (a) o (d) 6 (**b**) 3 (C) 1 12. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा? Find the unit digit of expression.  $(259)^{123}$ - $(525)^{111}$ - $(236)^{122}$ - $(414)^{115}$ + $(323)^{81}$ (d) 7 (b) 4 (C) 5 13. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा? Find the unit digit of expression.  $(424)^{111} \times (727)^{188} \times (828)^{199}$ (a) 3 (C) 5 (d) 8 14. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा?Find the unit digit of  $(823)^{933!} \times (777)^{223!} \times (838)^{123!} \times (525)^{111!}$ (a) o (b) 1 (d) 3 15. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा Find the unit digit of  $(232)^{123!} \times (353)^{124!} \times (424)^{124!}$ (a) 3 (b) 4 (d) 8 (C) 6 16. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा |Find the unit  $1! + 2! + 3! + 4! + \dots + 100!$ (d) 8 (b) 4 17. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा। Find the unit digit  $(1!)^1 + (2!)^2 + (3!)^3 + \dots + (100!)^{100}$ (d) 8 18. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा |Find the unit digit  $(1!)^{1!} + (2!)^{2!} + (3!)^{3!} + \dots + (100!)^{100!}$ (b) 4 (d) 8 19. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा |Find the unit digit  $(1!)^{100} + (2!)^{99} + (3!)^{98} + \dots + (100!)^{1}$ (b) 4 (d) 9 20. निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा।Find the unit digit  $(1!)^{100!} + (2!)^{99!} + (3!)^{98!} + \dots + (100!)^{1!}$ (a) 3 (c) 9 (d) 8 21. यदि 100!,  $3^n$  से पूर्णतः विभाजित है तो n का अधिकतम मान होगा? If 100! Divisible by  $3^n$  then find the maximum value of n. (a) 48 (b) 44 (C) 10 (d) 33 22. यदि 122!,  $6^n$  से पूर्णतः विभाजित है तो n का अधिकतम मान होगा? If 122! is divisible by  $6^n$  then find the maximum value of n. (a) 58 (b) 62 (d) 48 23. यदि 133!,  $7^n$  से पूर्णतः विभाजित है तो n का अधिकतम मान होगा? If 133! is divisible by 7<sup>n</sup> then find the maximum value of n. (a) 21 (b) 22 (C) 23 24. यदि 187!,  $15^{n}$  से पूर्णतः विभाजित है तो n का अधिकतम मान होगा? If 187! is divisible by 15<sup>n</sup> then find the maximum value of n. (a) 45 (b) 50 (C) 46 (d) 48 25. 100! के अंत में शून्यों की संख्या होगी। Find the no. of zeros in 100! (a) 24 (b) 25 (d) 30 (C) 28 26. व्यंजक में शून्य की संख्या होगी? Find the no. of zeros in expression.  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \dots \times 500$ 

(b) 125

(C) 130

Mob: 7566642636, 7000072790

27. व्यंजक में शून्यों की संख्या होगी |Find the no. of zeros in expression.

(a) 124

(d) 135

(b) 4

value of x.

(a) 3

If a number 6784329x145 is divisible by 11, then find the

(C) 5

(d) 7

# A.A.A. ACADEMY By: ASHISH SIR

An Academy	for Competitive Exam Pre	eparation Mob	o : 7566642636, 700007279

	An Academy for Competitive Exam Prepar	atio	on Mob : 7566642636, 7000072790
	$2 \times 4 \times 6 \times 8 \times 250$	42.	व्यंजक में 1! + 2! + 3! + · · · 100! शेषफल होगा।
	(a) 25 (b) 30 (c) 28 (d) 31		
28.	व्यंजक में शून्यों की संख्या होगी  Find the no. of zeros in expression.		Find the remainder in expression- $\frac{1!+2!+3!+\cdots 100!}{7}$
	$(5 \times 10 \times 25 \times 40 \times 50 \times 55 \times 65 \times 125 \times 80)$		(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
	(a) 13 (b) 9 (c) 4 (d) 5	40	व्यंजक में $\frac{1!^1 + 2!^2 + 3!^3 + \cdots 100!^{100}}{5}$ शेषफल होगा।
29.	व्यंजक में शून्यों की संख्या होगी  Find the no. of zeros in expression.	43.	5 411 + 212 + 213 + 4001100
	$(1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 99) \times 100$ (a) 24 (b) 12 (c) 10 (d) 2		Find the remainder in expression- $\frac{1!^1 + 2!^2 + 3!^3 + \cdots 100!^{100}}{5}$
20	(a) 24 (b) 12 (c) 10 (d) 2 व्यंजक में शून्यों की संख्या होगी  Find the no. of zeros inexpression.		(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
30.	$10 \times 20 \times 30 \times \dots \times 1000$	44.	जब (67 <sup>67</sup> + 67) को 68 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
	(a) 124 (b) 130 (c) 249 (d) 150		Find the remainder when $(67^{67} + 67)$ is divided by 68.
31.	व्यंजक में शून्यों की संख्या होगी  Find the no. of zeros in expression.		(a) 1 (b) $-1$ (c) 66 (d) 3
	$1^2 \times 2^2 \times 3^3 \times 4^4 \times \dots \times 100^{100}$	45.	व्यंजक में $\frac{(2581)^2 \times (2862)^2 \times (2873)^3}{23}$ शेषफल होगा।
	(a) 1200 (b) 1300 (c) 250 (d) 1050	N	Find the remainder in expression- $\frac{(2581)^2 \times (2862)^2 \times (2873)^3}{23}$
32.	व्यंजक में शून्यों की संख्या होगी  Find the no. of zeros in expression.	- 1	23
	$(3^{123} - 3^{122} - 3^{121}) (2^{121} - 2^{120} - 2^{119})$	46	(a) 8 (b) 6 (c) 10 (d) 4 जब (17) <sup>23</sup> + (29) <sup>23</sup> को 23 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
	(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0	70.	Find the remainder when $(17)^{23} + (29)^{23}$ is divided by 23.
33.	व्यंजक में शुन्यों की संख्या होगी  Find the no. of zeros in expression. $(8^{253} - 8^{252} - 8^{251})(3^{221} - 3^{220} - 3^{219})$		(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
		47.	जब (25)25 को 26 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
			Find the remainder when $(25)^{25}$ is divided by 26.
34.	व्यंजक $\frac{1372 \times 1276}{9}$ में शेषफल होगा।		(a) 0 (b) 1 (c) 25 (d) 24
	Find the remainder in expression- $\frac{1372 \times 1276}{9}$	48.	जब (25)30 को 26 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
	(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 7		Find the remainder when $(25)^{30}$ is divided by 26.
35	व्यंजक = 1111×2222×3333 में शेषफल होगा।	40	(a) 0 (b) 1 (c) 25 (d) 24 जब (3) <sup>162</sup> को 162 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
55.	15	49.	Find the remainder when $(3)^{162}$ is divided by 162.
	Find the remainder in expression- $\frac{1111\times2222\times3333}{15}$		(a) 1 (b) 81 (c) 150 (d) 100
	(a) 10 (b) 11 (c) 2 (d) 6	50.	जब (5) <sup>250</sup> को 250 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
36.	व्यंजक $rac{1001 imes1002 imes1003 imes1004}{27}$ में शेषफल होगा।		Find the remainder when $(5)^{250}$ is divided by 250.
	Find the remainder in expression- $\frac{1001\times1002\times1003\times1004}{27}$	1	(a) 1 (b) 125 (c) 150 (d) 100
	(a) 10 (b) 11 (c) 2 (d) 12	51.	जब $(9)^{111}$ को 11 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
37.	व्यंजक में <sup>1234×12345×2378</sup> शेषफल होगा।	Æ5	Find the remainder when $(9)^{111}$ is divided by 11.
	9 1234×12345×2378		(a) 2 (b) 4 (c) 7 (d) 9
	Find the remainder in expression- $\frac{1234 \times 12345 \times 2378}{9}$	52.	जब $(2)^{51}$ को 5 भाग किया जाये तो शेषफल होगा। Find the remainder when $(2)^{51}$ is divided by 5.
	(a) 3 (b) 6 (c) 4 (d) 5		(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
38.	व्यंजक में 1235×1237×1239 12 शेषफल होगा।	53.	जब (2) <sup>501</sup> को 9 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
	Find the remainder in expression- $\frac{1235 \times 1237 \times 1239}{12}$		Find the remainder when $(2)^{501}$ is divided by 9.
	(a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12		(a) 8 (b) 7 (c) 4 (d) 5
39	व्यंजक में <sup>660×661×662</sup> शेषफल होगा।	54.	जब (3) <sup>2140</sup> को 17 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
<b>.</b>	17		Find the remainder when (3) <sup>2140</sup> is divided by 17. (a) 13 (b) 4 (c) 10 (d) 7
	Find the remainder in expression- $\frac{660 \times 661 \times 662}{17}$	55.	जब (2) <sup>111</sup> को 9 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
	(a) 11 (b) 6 (c) 9 (d) 12	00.	Find the remainder when $(2)^{111}$ is divided by 9.
40.	ब्यंजक में $\frac{2581\times(2862)^2\times(2873)^3}{23}$ शेषफल होगा।	1	(a) 4 (b) 5 (c) 7 (d) 8
	Find the remainder in expression- $\frac{2581 \times (2862)^2 \times (2873)^3}{23}$	56.	जब (2)5555 को 13 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
	(a) 24 (b) 2 (c) 2 (d) 42	10	Find the remainder when $(2)^{5555}$ is divided by 13.
	(a) 21 (b) 2 (c) 9 (d) 12	57	(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7 जब (3) <sup>152</sup> को 15 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
41.	व्यंजक में $\frac{1!+2!+3!+\cdots 100!}{5}$ शेषफल होगा।	J/.	Find the remainder when $(3)^{152}$ is divided by 15.
	Find the remainder in expression- $\frac{1! + 2! + 3! + \cdots 100!}{5}$		(a) 3 (b) 2 (c) 6 (d) 9
	(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4	58.	जब (3)555 को 7 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।
			Find the remainder when $(3)^{555}$ is divided by 7.
		1	(a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 6

## A.A.A. ACADEMY By: ASHISH SIR

What should be added to  $8315945 \times 8315947$ , so that

## An Academy for Competitive Exam Preparation Mob : 7566642636, 7000072790

59.	जब 4 <sup>5678</sup> को 6 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।		number will be a perfect square.
	Find the remainder when $4^{56}^{78}^{910}$ is divided by 6.		(a) 10 (b) 1 (c) 8315945 (d) 831594
	Find the remainder when $4^{56}$ is divided by 6.	73.	यदि व्यंजक $x+2374156\times5374158$ एक पूर्ण वर्ग है तो $x$
	(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 3		का मान क्या होगा?
60.	जब (777777 100 times) को 13 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।		If a expression $x + 2374156 \times 5374158$ is a perfect
	Find the remainder when (777777 100 times) is		square, then find the value of $x$ .
	divided by 13.		(a) 10 (b) 1 (c) 2374156 (d) 5374158
	(a) 10 (b) 3 (c) 4 (d) 5	74.	यदि एक सुंख्या को एक निश्चित भाज्क से भाग दिया जाये तो शेषफल
61.	जब (22222 201) को 11 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।		43 बचता है और एक दूसरी संख्या को इसी भाजक से भाग दिया जाये
	find the remainder when (22222201 times) is divided		तो शेषफल 37 बचता है। यदि दोनों संख्याओं के योग को उसी भाजक से भाग दे तो शेषफल 13 बचता है, तब भाजक ज्ञात करें।
	by 11.		If a number is divided by certain divisor, then remainder
	(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 9		is 43 and when another number is divided by the same
62.	जब (191919198) को 7 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।	N	divisior then remainder is 37, but when the sum of both
	find the remainder when (191919198 times) is	- 1	the number is divided by the same divisor, then the
	divided by 7.		remainder is 13. Find divisor.
00	(a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 6 जब $10^1 + 10^2 + 10^3 + \cdots + 10^{100}$ को 6 से भाग किया जाये तो		(a) 67 (b) 80 (c) 13 (d) None
63.	शेषफल होगा।	75.	व्यंजक 3 <sup>41</sup> + 7 <sup>82</sup> का एक गुणनखंड होगा।
	find the remainder when $10^1 + 10^2 + 10^3 + \dots + 10^{100}$ is		Find the factor of $3^{41} + 7^{82}$
	divided by 6.		(a) 10 (b) 26 (c) 63 (d) 49
	(a) 0 (b) 2 (c) 4 (d) 6	76.	निम्न में से कौन–सी अभाज्य संख्या है?
64.	जब $10^{10}+10^{100}+10^{1000}+\cdots+10^{10000000000}$ को 7 से भाग		Which is prime number.  (a) 1001 (b) 100001 (c) 1027 (d) 1009
	किया जाये तो शेषफल होगा।	l	
	Find the remainder when $10^{10} + 10^{100} + 10^{1000} + \cdots + 10^{1000000000}$	//.	व्यंजक 1+2+3+···+50+49+···+3+2+1 Find the sum of 1+2+3+···+50+49+···+3+2+1
	10 <sup>10000000000</sup> is divided by 7.		(a) 2500 (b) 2550 (c) 2600 (d) 2450
	(a) 0 (b) 2 (c) 4 (d) 6	79	80 के गुणनखंडों की संख्या होगी।
65.	जब $2^2 + 22^2 + 222^2 + \cdots + (222 \dots 49 times)^2$ को 7 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।	/ 0.	Find the number of factor of 80.
	Find the remainder when $2^2 + 22^2 + 222^2 + \cdots +$		(a) 10 (b) 12 (c) 6 (d) 8
	$(222 49 times)^2$ is divided by 7.	79.	50 के गुणनखंडों की संख्या होगी।
	(a) 0 (b) 2 (c) 4 (d) 6	- 4	Find the number of factor of 50.
66.	जब (2222) <sup>5555</sup> + (5555) <sup>2222</sup> को 7 से भाग किया जाये तो शेषफल	Δ	(a) 92 (b) 93 (c) 97 (d) 91
	होगा।	80.	60 के गुणनखंडों की संख्या होगी।
	Find the remainder when $(2222)^{5555} + (5555)^{2222}$ is divided by 7.		Find the number of factor of 60.
	(a) 0 (b) 1 (c) 4 (d) 5		(a) 12 (b) 13 (c) 14 (d) 16
67.	जब 32 <sup>3232</sup> को 5 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।	81.	यदि $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 10^2 = 385$ तब $2^2 + 4^2 + \dots$
	Find the remainder when $32^{32^{32}}$ is divided by 5.		$6^2 + \cdots + 20^2$ का मान ज्ञात करें।
	(a) 0 (b) 1 (c) 3 (d) 2		If $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 10^2 = 385$ then find the value
68.	जब 32 <sup>32<sup>32</sup> को 6 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।</sup>		of $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$
	Find the remainder when $32^{32^{32}}$ is divided by 6.		(a) 1250 (b) 1540 (c) 1190 (d) 1375
	(a) 0 (b) 5 (c) 4 (d) 2	82.	ब्यंजक $1^3 + 3^3 + 5^3 + 7^3 + \dots + 29^3$ का मान होगा।
69.	जब 323232 को 7 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।		Find the value of, $1^3 + 3^3 + 5^3 + 7^3 + \dots + 29^3$
	Find the remainder when $32^{32^{32}}$ is divided by 7.		(a) 36100 (b) 101025 (c) 32500 (d) 44700
	(a) 6 (b) 1 (c) 3 (d) 4	83.	यदि $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \dots + 10^3 = 3025$ तब $2^3 + 4^3 + 6^3 + \dots + 20^3$ . का मान होगा।
70.	जब 32 <sup>32 32</sup> को 9 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।	- 6	$6^3 + \cdots + 20^3$ . की मान होगा। If $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \cdots + 10^3 = 3025$ the find the value
	Find the remainder when $32^{32^{32}}$ is divided by 9.	- 01	of $2^3 + 4^3 + 6^3 + \dots + 20^3$ .
	(a) 4 (b) 5 (c) 3 (d) 6	10	(a) 2875 (b) 24200 (c) 3080 (d) 39400
74	जब 32 <sup>32<sup>32</sup> को 10 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।</sup>	QΛ	एक आदमी ने एक नौकर को इस शर्त पर नियुक्त किया कि वह उसे
71.	Find the remainder when $32^{32}$ is divided by 10.	04.	300 रू. देगा और एक साल बाद वर्दी देगा। उसने 9 महीने काम किया
	•		और 2200 रू. और एक वर्दी मिली तो उसकी वर्दी की कीमत क्या है?
	(a) 6 (b) 1 (c) 4 (d) 2		A man engaged a servent on the condition that the he
72.	व्यंजक 8315945 🗙 8315947 में क्या जोड़ा जाये कि पूर्ण वर्ग बन जाये।		would pay him Rs 3000 and one uniform after one year of

Mob: 7566642636, 7000072790

If of the digit of the age of Mr Manoj are reversed then the

An Academy for Competitive Exam Preparation
---

sevice. He served only for 9 months and got Rs 2200 and a

uniform. What is the price of uniform.

	uniform. What is the price of uniform.		new age so obtained is the age of his wife. $\frac{1}{11}$ of the sum of
	(a) 100 (b) 200 (c) 250 (d) 400		their ages is equal to the difference between their ages. If
85.	एक शहर में टैक्सी का किराया एक निश्चित दूरी तक नियत है तथा		Mr Manoj is elder than his wife then find the difference
	उसके बाद प्रति किमी. अतिरिक्त देय है। यह किराया 5 किमी. तक		between their ages.
	नियत है तथा उसके बाद प्रति किमी. अतिरिक्त देय है। 10 किमी. दूरी		(a) CND (b) 10 years (c) 9 years (d) 7 years
	का कुल किराया 350 रू. तथा 25 किमी. दूरी का 800 रू. है, तो 30	04	
	किमी. दूरी का कितना किराया होगा?	91.	
	The taxi charges in a city contain fixed charges and		का आधा है। दहाई का अंक इकाई के अंक के आधे से एक कम है। यदि दोनों अंकों का योग 7 हो तो संख्या क्या होगी—
	additional charge/km. The charges for a distance of 10 km		
	is Rs 350 and for 25 km is 800. The charge for a distance		The digit in the units place of a number is equal to the digit
	for a distance of 30 km is.		in the tens place of half of that number and the digit in the
	(a) 900 (b) 950 (c) 800 (d) 750		tens place of that number is less than the digit in units
86.	एक ठेकेदार ने एक मजदूर को इस शर्त पर नियुक्त किया कि वह उसे		place of half of the number by 1. If the sum of the digits of the number is seven, then what is the number.
<b>.</b>	प्रतिदिन 75 रू. देगा लेकिन उसकी अनुपस्थित के लिए एक दिन का 15	N	
	क्त. जुर्माना करेगा। 20 दिन के बाद ठेकेदार मजदूर को 1140 रू. देता है	- 1	(a) 52 (b) 16 (c) 34 (d) Data inadequate
	तो मजदूर कितने दिन अनुपस्थित रहा।	92.	A,B और $C$ सभी एक अंक हैं तथा नीचे दिए गए संबंध को संतुष्ट
	A labourer was appointed by a contractor on the condition		करते हैं तो निश्चित रूप से $C$ नहीं हो सकता $-8A2 + 3B5 + C4 =$
	that he would be paid Rs. 75 for each day of his work but		1271
	would be fined at the rate of Rs. 15 per day for his absence,		Assuming that A,B and C are different single-digit
	apart from losing his wages. After 20 days, the contractor		numerical values other than what is already used in the
	paid the labourer Rs. 1140. The number of days the		following equation, what number C definitely cannot
	labourer absented from the work was.		be. $8A2 + 3B5 + C4 = 1271$
	(a) 3 दिन (b) 5 दिन (c) 4 दिन (d) 2 दिन		(a) 7 (b) 9 (c) Either 7 or 9 (d) None
87	एक आदमी कार्यालय में इस शर्त पर नियुक्त होता है कि उसे प्रतिदिन	93.	किसी संख्या को 899 से भाग देने पर 63 शेष बचता है। उसी संख्या को
٠	20 रू. मिलेंगें और यदि वह अनुपस्थिति हो जाता है, तो प्रतिदिन के 10		29 से भाग देने पर क्या शेष बचेगा?
	रू. उसकी वेतन से कम किए जाएंगे। यदि वह 30 दिन काम करता है		A number when divided by 899 gives a remainder 63. If
	और 450 रू. कमाता है तो उसने कितने दिन कार्यालय में उपस्थित रहा?		the same number is divided by 29. The remainder will be.
			(a) 10 (b) 5 (c) 4 (d) 2
	A man employed in an office on the condition that he will	94.	किसी संख्या को 56 से भाग देने पर 29 शेष बचता है। उसी संख्या को
	get Rs. 20 for each day he attends the office and Rs. 10 will		8 से भाग देने पर क्या शेष बचेगा?
	be deducted from his salary for each day he absents. If in a		When a number is divided by 56, the remainder obtained
	month of 30 working days, he earned Rs. 450, find the		is 29. What will be the remainder when the number is
	number of days he attended the office.	A	divided by 8.
	(a) 12 दिन (b) 15 दिन (c) 20 दिन (d) 25 दिन	All	(a) 4 (b) 5 (c) 3 (d) 7
88	कृष्णा के पास कुछ मुर्गी और कुछ बकरी हैं। यदि कुल सिर गिने जाये	95.	
00.	तो 81 हैं और कुल टांगे 234 हैं तो उसके पास कितनी बकरियां हैं।	_	प्राप्त होते है। उसी संख्या को क्रमशः 5 और 4 से भाग देने पर शेषफल
	Krishna has some hens and some goats. If the total number		क्या प्राप्त होंगे?
	of animal heads are 81 and total number of animal legs are		A number when divided successively by 4 and 5 leaves
	234, how many goats does Krishna has.		remainder 1 and 4 respectively. When it is successively
	(a) 45 (b) 24 (c) 36 (d) None		divided by 5 and 4 the respective remainders will be.
80	एक दो अंकों की संख्या में इकाई का अंक दहाई के अंक से एक ज्यादा		(a) 4,1 (b) 3,2 (c) 2,3 (d) 1,3
03.	है। यदि इकाई के अंक और दहाई के अंक को आपस में बदल दिया	96.	
			और 28 शेष बचते हैं। यदि उन संख्याओं के योग को 33 से भाग दिया
	जाये तो इस प्रकार बनी नयी ओर मूल संख्या का अंतर मूल संख्या से 1		जाये तो शेष क्या बचेगा?
	कम है। मूल संख्या होगी।		When two numbers are separately divided by 33, the
	In a two-digit number, the digit at unit place is 1 more		remainders are 21 and 28 respectively. If the sum of the
	than twice of the digit at tens place. If the digit at unit and		two numbers is divided by 33, the remainder will be.
	tens place be interchanged, then the difference between the	-01	(a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 16
	new number and original number is less than 1 to that of	97.	
	original number. What is the original number.	10	2 से भाग दिया जाये तो 1 शेष बचता है। यदि संख्या को 6 से भाग
	(a) 52 (b) 37 (c) 25 (d) 49		दिया जाये तो शेषफल क्या बचेगा?
00			A number when divided by 3 leaves a remainder 1. When
90.			the quotient is divided by 2, it leaves a remainder 1. What
	आयु प्राप्त होती है। दोनों की आयु के योग का $\frac{1}{11}$ उनकी आयु के अंतर		will be the remainder when the number is divided by 6.
	के बराबर है। यदि मनोज अपनी पत्नी से बड़ा है, तो दोनों की आयु का		(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 2
	अंतर होगा-		

## An Academy for Competitive Exam Preparation

98. किसी संख्या को 13 से भाग देने पर 1 शेष बचता है। यदि भागफल को 5 से भाग दिया जाये तो 3 शेष बचता है। यदि संख्या को 65 से भाग दिया जाये तो शेषफल क्या बचेगा?

A number divided by 13 leaves a remainder 1 and if the quotient, thus obtained, is divided by 5, we get a remainder of 3. What will be the remainder if the number is divided by 65.

- (a) 28
- (b) 16
- (C) 18
- 99.  $(7^{19} + 2)$  को 6 से भाग देने पर क्या शेष प्राप्त होगा?  $(7^{19} + 2)$  is divided by 6, the remainder is.
  - (a) 5
- **(b)** 3
- (C) 2
- (d) 1

100. (शून्य है)

## Zero is.

- (a) विषम संख्या
- (b) सम संख्या
- (c) विषम तथा सम दोनों
- (d) दोनों में से कोई नहीं

101. (एक है)

## One is

- (a) अभाज्य संख्या
- (b) भाज्य संख्या
- (c) a और b दोनों
- (d) न तो *a* न ही *b*
- 102. 2 और 3 के बीच अपरिमेय संख्या होगी-

Find the irrational number between 2 and 3.

- (b)  $\sqrt{5}$
- (c)  $\sqrt{7}$
- (d)  $\sqrt{8}$
- 103.  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{11}{15}$  और  $\frac{7}{8}$  में से सबसे बड़ी भिन्न कौन सी है?

The greatest fraction among  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{11}{15}$  and  $\frac{7}{8}$  is.

(a)  $\frac{7}{8}$  (b)  $\frac{11}{15}$  (c)  $\frac{5}{6}$ 

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

104. निम्न में से कौन सबसे बड़ा है-  $(3)^{\frac{1}{3}}, (2)^{\frac{1}{2}}, 1, (6)^{\frac{1}{6}}$ 

The greatest among the following numbers

- $(3)^{\frac{1}{3}}, (2)^{\frac{1}{2}}, 1, (6)^{\frac{1}{6}}$  is.
- (a)  $(2)^{\frac{1}{2}}$  (b) 1
- (c)  $(6)^{\frac{1}{6}}$
- (d)  $(3)^{\frac{1}{3}}$

105.  $\frac{4}{9}$ ,  $\sqrt{\frac{9}{49}}$ , 0.45 और  $(0.8)^2$  में से सबसे छोटी संख्या क्या है?

The least number among  $\frac{4}{9}$ ,  $\sqrt{\frac{9}{49}}$ , 0. 45 and  $(0.8)^2$  is.

- (a)  $\frac{4}{9}$  (b)  $\sqrt{\frac{9}{49}}$
- (C) 0.45
- $(d) (0.8)^2$

106. 0. 423 के तुल्य भिन्न

 $0.4\overline{23}$  is equivalent to the fraction.

- (b)  $\frac{419}{990}$
- (d)  $\frac{94}{99}$

107.  $(0.\overline{63} + 0.\overline{37})$  का मान

The value of  $(0.\overline{63} + 0.\overline{37})$  is

- (d)  $\frac{100}{33}$
- 108. 5. 76 और 2. 3 का अंतर कितना है।

The difference of 5.  $\overline{76}$  and 2.  $\overline{3}$  is.

- (a)  $2.\overline{54}$
- (b)  $3.\overline{73}$
- (c)  $3.\overline{46}$
- (d)  $3.\overline{43}$

109.  $2.3\overline{49}$  का दशमलव मान

The decimal fraction  $2.3\overline{49}$  is equal to

- (a) 2326/999 (b) 2326/990
- (C) 2347/999
- (d) 2347/990
- 110. निम्न में से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?  $0.9, 0.\overline{9}, 0.0\overline{9}, 0.0\overline{9}$ Which of the following numbers is the greatest of all.  $0.9, 0.\overline{9}, 0.0\overline{9}, 0.0\overline{9}$

- Mob: 7566642636, 7000072790
- (b) 0. 9 (a) 0.9
- (c)  $0.0\overline{9}$
- 111.  $1.\overline{27}$  को  $\frac{p}{q}$  के रूप में किस प्रकार लिखा जा सकता है?
  - 1.  $\overline{27}$  in the form  $\frac{p}{q}$  is equal to

    (a)  $\frac{127}{100}$  (b)  $\frac{73}{100}$  (c)  $\frac{14}{11}$

- 112. यदि  ${}' n'$ को 5 से भाग दिया जाये तो 2 शेष बचता है। शेषफल क्या होगा यदि  $n^2$  को 5 से भाग दिया जाये?

When 'n' is divisible by 5 the remainder is 2. What is the remainder when  $n^2$  is divided by 5.

- 113.  $(49^{15}-1)$  निम्न में से किस संख्या से विभाजित होगा?  $(49^{15} - 1)$  is exactly divisible by.
  - (a) 50
- (b) 51

(b) 3

- (C) 29
- 114. यदि A और B दो विषम धनात्मक पूर्णाक हों तो  $(a^4-b^4)$  निम्न में किससे पूर्णतः विभाजित होगा?

If A and B are two odd positive integers, by which of the following integers is  $(a^4 - b^4)$  always divisible.

- (b) 6
- (c) 8
- (d) 12
- 115. यदि m और n धनात्मक पूर्णाक हों और (m-n) एक सम संख्या हो, तो  $(m^2-n^2)$  निम्न में किससे पूर्णत विभाजित होगा? If m and n are positive integers and (m - n) is an even number, then  $(m^2 - n^2)$  will be always divisible by.
  - (a) 4

- 116. यदि  $m{n}$  एक पूर्णाक हो तो  $m{n}^3 m{n}$  किससे विभाजित होगा? If n is integer, then  $(n^3 - n)$  is always divisible by.

(d) 8

117. यदि n एक बड़ी पूर्ण संख्या है, तो  $n^2(n^2-1)$  सदैव विभाजित

If n is a whole number greater than 1, then  $n^2$   $(n^2 - 1)$  is always divisible by.

(C) 10

- (a) 16
- (b) 12

- 118. वह सबसे बड़ी संख्या जो  $(n^3-n)$  के रूप वाली प्रत्येक संख्या को पूर्णतः विभाजित करेगी जहां n एक प्राकृतिक संख्या है? The largest number that exactly divides each number of

  - the form  $n^3 n$ , where n is a natural number is.
- 119. वह सबसे बड़ी संख्या जो  $(n^3-n)(n-2)$ के रूप वाली प्रत्येक संख्या को पूर्णतः विभाजित करेगी जहां n दो से बड़ी एक प्राकृतिक

Find the largest number, which exactly divides every number of the from  $(n^3 - n)(n - 2)$  where n is a natural number greater than 2.

- (b) 12
- (d) 48
- 120.  $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$  विभाज्य है?  $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$  is divisible by.
- (d) 13
- 121.  $3^{25} + 3^{26} + 3^{27} + 3^{28}$  विभाज्य है?  $3^{25} + 3^{26} + 3^{27} + 3^{28}$  is divisible by.
  - - (**b**) 16

- 122. निम्न में से कौन  $5^{71} + 5^{72} + 5^{73}$  को पूर्णतः विभाजित करेगा?

Mob: 7566642636, 7000072790

Mob: 7566642636, 7000072790

If the number 48307\*8 is divisible by divisible by 11,

Which one of the following will completely divide  $5^{71}$  +

SUNDARAM APARTMENT, VIVEKANAND CHAURAHA THATIPUR,

	$5^{72} + 5^{73}$	8	1 0			then the m	nissing digit (*) is.	•	•		
	(a) 150	<b>(b)</b> 160	(C) 155	( <b>d</b> ) 30		(a) 5	( <b>b</b> ) 3	(C) 2	(d) 1		
23.	$2^{16} - 1$ विश	भाज्य है?			135.		iख्या <i>N</i> के दोनों छोर				
	$2^{16} - 1$ is 0	-					विभाजित हो तद्नुसा				
		(b) 13	(C) 17	( <b>d</b> ) 19			nd digits of a 99 d				
04			प्राकृतिक संख्या है,				y 11, then all the				
<b>24</b> .			here <i>n</i> is a natura			(a) 1		(C) 3	(d) 4		
	always divis		nere n is a natura	ii iiuiiiber is	136.	. याद एक सर रूप से भाज्य	थ्या 11 और 13 दोनों र नोपी?	स भाज्य हा तद्नुसा	र यह आनवाय		
	-	(b) 18	(C) 36	( <b>d</b> ) 48			er is divisible by b	ooth 11 and 13 th	en it must he		
~-		+ 4 <sup>63</sup> विभाज्य है?		( <b>a</b> ) 10		necessarily		70th 11 and 13, th	ien it must be		
25.		+ 4 194109 8!				-	le by (11+13)	(b) divisible by	(13-11)		
	(a) 3		•	( <b>d</b> ) 17			e by (11×13)		,		
					137.		र 1000 के बीच किर्स		योग संख्या में से		
26	संख्याओं 3 <sup>33</sup>	, <sup>35</sup> + 1 और 3 <sup>33</sup>	,4 + <b>1</b> का अधिकतम	तभयनिष्ठ	- 1	घटाया जाये	तो परिणाम सदैव विश	माजित होगा?			
_0.	भाजक है?	1 2 5/11 0	, 2 11 311 14 1		- 17		of the digits of ar				
			2333	23 <sup>34</sup>	- 11		s subtracted from	the number, the	result always		
		st common diviso	$r  ext{ of } 3^{3^{3^{3}}} + 1  ext{ an}$	1 + 1		is.	(1-)	(-)	(a) =		
	is.		23			(a) 6		(C) 9	( <b>d</b> ) 5		
	(a) 2	(b) 1	(c) 3 <sup>3333</sup> + 1 ों संख्याओं से विभाजि	( <b>d</b> ) 20	138.	ाकसा दा अव सदैव विभाज्य	त्रीय संख्या और अंक - के	पलटन पर बना नया	संख्या का अंतर		
27.		के मध्य 4 और 6 दोन	ों संख्याओं से विभाजि	ात पूर्णांक कितने			a 5— ence of a number	consisting of two	digits from		
	होंगे?			0.100							
			etween 100 and 60	00, which are	the number formed by interchanging the digits is always divisible by.						
	-	4 and 6 both, is.	(a) 11	(d) 50			(b) 9	(C) 11	( <b>d</b> ) 6		
	(a) 40	(b) 42	(C) 41	(d) 50	139		होन सी संख्या <i>xyx</i>		< 9.1 <		
28.			ह संख्याएं 7 से विभाषि divisible by 7 are		,,,,,		रूप वाली 6 अंकीय				
	between 3 a		divisible by 7 are	there		-	the following num				
	(a) 27		(C) 29	( <b>d</b> ) 36			per of the form $x$				
29	` '		्रा संख्याओं का योग ज	` '		$\leq$ 9).					
<b>_</b> U.	<b>*</b> ?	. 41-1 (111) 211-121(14)	(1041011 4/1 4/1 1	11 0 40 3 191	Λ		(b) 10101				
	The sum of	all natural numb	ers between 100 a	and 200,	140.		अंकीय संख्या के आं	तिम 2 अंक 6 के गाए	न हों, तद्नुसार		
	which are n	nultiples of 3 is.			ASS.	संख्या विभाज			V		
	(a) 5000	` '	` '	( <b>d</b> ) 4900			ber formed by th				
30.			ग, जिनमें से प्रत्येक	को 5 से	-0		an integral multip s be divisible by .	ne or o, the orgin	ai mieger usen		
		ने पर 3 शेष बचता है					(b) 3	(c) 2	(d) 12		
			mbers, each of wh	nich on	141		्र : अंकों से बनी है। या				
	(a) 180	5 leaves remaind	(C) 6995	(d) 99090	171.		ड़ दिया जाये तो परिष				
31		(b) 1550 के बीच संख्याओं 9 अं	ार 6 दोनों से भाज्य ।				consists of two di				
٠	संख्या.		110 4111 (1 11-4	X 11411 411 45(1		interchang	ging the digits is a	dded to the origin	nal number,		
		umber of integers	s between 100 and	1 200, which		the resulting	ng number (i.e th		ivisible by.		
	are divisible	e by both 9 and 6	, is.			(a) 11	( <b>b</b> ) 9	( <b>C</b> ) 5	( <b>d</b> ) 3		
	(a) 5	( <b>b</b> ) 6	(C) 7	(d) 8	142.		की संख्या में इकाई				
32.			हे बीच कितनी संख्या				ाट देने पर बनी संख्य *?	ा और मूल संख्या का	अतर 54 है।		
	•		1000 and 5000 ar	e exactly	10	मूल संख्या व	त्या  ह: igit number, the u	mit digit is agal t	o the cauere of		
	divisible by		(6) 40	(d) 40	10		The difference be				
22	(a) 16 π/c 5422 ★ 7	(b) 18 र कांग्रह्मा ० को मार्गनः	(C) 19 विभाजित हो तो के स	( <b>d</b> ) 12	·Vi		er formed by inter				
აა.	याद 5432 <i>क ।</i> अंक आयेगा?	, राज्या ५ स पूर्णतः	विचालित हो ता प्र	जान पर पपा			inal number.	5 5 8			
		divisible by 9, th	en the digit in pla	ice of * is.		(a) 24	( <b>b</b> ) 39	(C) 54	( <b>d</b> ) 93		
	(a) 0	(b) 1	(C) 6	( <b>d</b> ) 9	143.		की संख्या अंकों के				
34.	यदि 4 8 3 0	7 ≭ 8, संख्या 11	से पूर्णतः विभाजित ह	ो तो ≭ के			नाये तो अंक आपस में	स्थान बदल लेते हैं	। अंकों का योग		
	स्थान पर क्या					होगा—					

# DENT By - AS

I.A.A.	ALA		Dy Addition on
An Academy for	Competitive F	vam Proparation	Moh · 7566642636 7000072790

	An Addading for Competitive Examinitopal	41011
	A two digit number is five times the sum if its digits. If 9 is	151. 5808 में किस न्यूनतम संख्या से गुणा किया जाये ताकि गुणनफल पूर्ण
	added to the number, the digits interchange their	वर्ग बन जाये?
	positions. The sum of digits of the numbers is.	By which smallest number should 5808 be multiplied so
	(a) 11 (b) 9 (c) 7 (d) 6	that it becomes a perfect square.
144.	एक तीन संख्या में इकाई का अंक दहाई के अंक का 75% है। दहाई	(a) 2 (b) 7 (c) 11 (d) 3
	का अंक सैकड़े के अंक से एक ज्यादा है। यदि दहाई और सैकड़े के	152. 63520 में से क्या न्यूनतम संख्या घटायी जाये ताकि प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग
	अंकों का योग 15 है तो संख्या क्या होगी?	बन जाये ?
	In a three digit number, the digit in the unit's place is 75%	The least number that must be subtracted from 63520 to
	of the digit in the ten's place the digit in ten's place is	make the result a perfect square, is.
	greater than the digit in the hundred's place by 1. If the	(a) 16 (b) 20 (c) 24 (d) 30
	sum of digits in the ten's place and the hundred's place is	153. 5 अंकों की छोटी से छोटी संख्या जो 476 से पूर्णतः विभाजित हो?
	15, what is the number.	The smallest number of five digits exactly divisible by 476
	(a) 795 (b) 786 (c) 687 (d) None	is.
145.	एक तीन अंकों की संख्या में इकाई का अंक सैकड़े के अंक का 4 गुना है। यदि इकाई का अंक और दहाई का अंक आपस में बदल दिए जायें	(a) 47600 (b) 10000 (c) 10476 (d) 10472
	तो बनी हुई नयी संख्या मूल संख्या से 18 ज्यादा है। यदि सैकड़े का	154. 5 अंकों की सबसे छोटी संख्या जिसका एक गुणनखण्ड 123 हो?
		The least number of five digits which has 123 as a factor is.
	अंक दहाई के अंक का $\frac{1}{3}$ हो तो मूल संख्या का 25% होगा।	(a) 10037 (b) 10086 (c) 10081 (d) 10063
	In a three digit number, the digit in the unit's place is 4	155. यदि 335 को 5A7 में जोड़ा तो 8B2 प्राप्त होता है। 8B2, 3 से विभाज्य
	times the digit in the hundred's place. If the digit in the	संख्या है। 🛭 का अधिकतम मान क्या है?
	unit's place and ten's place are interchanged, the new	When 335 is added to 5A7, the result is 8B2. 8B2 is
	number such formed is 18 more than the original number.  If the digit in the hundred's place is one third of the digit.	divisible by 3. What is the largest possible value of A.
	If the digit in the hundred's place is one-third of the digit in the ten's place, what is 25% of the original number.	(a) 8 (b) 2 (c) 1 (d) 4
	(a) 31 (b) 67 (c) 107 (d) None	156. $\lambda$ का मान जिसके लिए व्यंजक $(x^3+x^2-5x+\lambda)$ , $(x-2)$
4.40	तीन संख्याएं आपस में सह—अभाज्य हैं। पहली दो संख्याओं का गुणनफल	The value of $\lambda$ for which the expression $x^3 + x^2 - 5x + \lambda$
146.	475 है तथा अंतिम दो संख्याओं का गुणनफल 1075 है। तीनों संख्याओं	will be divisible by $(x-2)$ is.
	का योग होगा-	(a) 2 (b) -2 (c) -3 (d) 4
	Three numbers which are co-prime to one another are	157. 7,77,777 ÷ 77 का मान
	such that the product of the first two is 475 and that of the	7,77,77,777 ÷ 77 equals
	last two numbers is 1075. Find the sum of the three	(a) 1111 (b) 1010001 (c) 10101 (d) 1010101
	numbers.	2
	(a) 75 (b) 78 (c) 87 (d) 89	158. किसी संख्या का $\frac{2}{3}$
147.	तीन संख्याएं आपस में सह-अभाज्य हैं। पहली दो संख्याओं का गुणनफल	$\frac{2}{3}$ of three fourth of a number is.
	551 है तथा अंतिम दो संख्याओं का गुणनफल 1073 है। तीनों संख्याओं	
	का योग होगा–	(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{8}{9}$ (d) $\frac{17}{12}$
	Three numbers which are co-prime to one another are	159. एक संख्या स्वयं के 🕺 से 20 अधिक है। संख्या क्या है?
	such that the product of the first two is 551 and that of the	A number exceeds its one-fifth by 20. The number is.
	last two numbers is 1073. The sum of the three numbers is.	(a) 100 (b) 25 (c) 20 (d) 5
	(a) 75 (b) 81 (c) 85 (d) 89	160. संख्याओं 1,3,5,7,99 और 128 की आपस में गुणा की जाती है।
148.	दो संख्याओं का अंतर 1375 है। बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग	गुणनफल के अन्त में शून्यों की संख्या होगी?
	देने पर भागफल 6 और शेषफल 25 है। सबसे छोटी संख्या होगी—	The numbers 1,3,5,7,99 and 128 are multiplied
	The difference between two numbers is 1375. On dividing	together. The number of zeros at the end of the product
	number by the smaller number, the quotient is 6 and the remainder is 25. Find the smaller number.	must be.
	(a) 250 (b) 270 (c) 275 (d) 300	(a) 19 (b) 22 (c) 7 (d) Nil
140	0.000326 में से क्या न्यूनतम संख्या घटायी जाये ताकि प्राप्त संख्या पूर्ण	161. संख्याओं २,४,६,८98,100 की आपस में गुणा की जाती है। गुणनफल
149.	0.000326 में से क्या न्यूनतम संख्या घटाया जाय ताकि प्राप्त संख्या पूण वर्ग हो जाये?	के अन्त में शून्यों की संख्या होगीः
	What is the least number which should be subtracted from	The numbers 2,4,6,8,98,100 are multiplied together.
	0.000326, to have perfect square.	The number of zeros at the end of the product must be.
	(a) 0.000004 (b) 0.000002 (c) 0.04 (d) 0.02	(a) 13 (b) 12 (c) 11 (d) 10
150	1000 में क्या न्यूनतम संख्या जोड़ी जाये ताकि योग 45 से पूर्णतः	162. संख्याओं 1,2,3,4,1000 की आपस में गुणा की जाती है। गुणनफल
100.	विभाजित हो जाये ?	के अन्त में शून्यों की संख्या होगीः
	The smallest number to be added to 1000, so that 45	The number 1,2,3,4,1000 are multiplied together. The
	divides the sum exactly, is.	number of zeros at the end (on the right) of the product
	(a) 35 (b) 80 (c) 20 (d) 10	must be.
		(a) (b) (-1)

(a) 30

**(b)** 200

(**d**) 249

(C) 211

## A.A.A. ACADEMY By: ASHISH SIR

163.	भाजक,	भागफल	का	25	गुना	और	शेषफल	का	5	गुना	है।	यदि	भागफल	
	16 हो र	तो भाज्य	क्या	हो	गाँ?					•				

A divisor is 25 times the quotient and 5 times the remainder. The quotient is 16, the dividend is.

- (a) 6400
- **(b**) 6480
- (C) 400
- (**d**) 480

# 164. भाग के एक प्रश्न में, भाजक भागफल का 10 गुना और शेषफल का 5 गुना है। यदि शेषफल 46 हो तो भाज्य क्या होगा? In a division sum, the divisor is 10 times the quotient and 5 times the remainder. If the remainder is 46, then the

dividend is.

- (a) 4236 (b) 4306
- (C) 4336
- (**d**) 5336
- 165. 64329 को एक निश्चित संख्या से भाग दिया गया जाता है यदि 175,114 और 213 क्रमागत शेषफल हों तो भाजक क्या है? 64329 is divided by a certain number. White dividing, the numbers, 175, 114 and 213 appear as three successive remainders. The divisor is.
  - (a) 184
- (b) 224
- (C) 234
- (d) 296
- 166. भाग के एक प्रश्न में, भाजक भागफल का 7 गुना और शेषफल का 3 गुना है। यदि शेषफल 28 हो तो भाज्य क्या हेगा?
  In a question on division, the divisor is 7 times the quotient and 3 times the remainder. If the remainder is 28, then the divisdend is.
  - (a) 588
- (b) 784
- (C) 823
- (**d**) 1036
- 167. यदि दो संख्याओं को एक निश्चित संख्या N से भाग दिया जाये तो 3 और 4 क्रमागत शेष बचते है। यदि उन संख्याओं के योग को उसी संख्या N से भाग दिया जाये तो 2 शेष बचता है। N क्या है? If two number are each divided by the same divisor, the remaindres are respectively 3 and 4. If the sum of the two numbers be divided by the same divisor, the remainder is 2. The divisor is.
  - (a) 9
- (b) 7
- (C) 5
- (**d**) 3
- 168. दो संख्याएं जब 17 से विभाजित की जाती हैं, तो क्रमशः 13 और 11 शेष बचता है। यदि उन संख्याओं के योग को 17 से विभाजित किया जाये , तो शेष क्या बचेगा?

Two numbers, when divided by 17, leave remainders 13 and 11 respectively. If the sum of those two numbers is divided by 17, the remainder will be.

- (a) 13
- (b) 11
- (C) 7
- (d) 4
- 169. एक पूर्णाक K को 3 से भाग देने पर 1 शेष बचता है। और यदि K+1 को 5 से भाग दी जाये तो 0 बचता है। K का संभावित मान निम्न में से कौन सा है:

When an integer K is divided by 3, the remainder is 1, and when K+1 is divided by 5, the remainder is 0. Of the following, a possible value of K is.

- (a) 62
- (b) 63
- **(C)** 64
- (**d**) 65
- 170. एक छात्र से किसी संख्या को  $\frac{3}{2}$  से गुणा करने के लिए कहा गया। उस छात्र ने  $\frac{3}{2}$  से विभाजित कर दिया। अतः उ7सका उत्तर सही उत्तर से 10 कम आया। तदनुसारर वह संख्या क्या थीं?8

A student was asked to multiply a number by  $\frac{3}{2}$  but he divided that number by  $\frac{3}{2}$ . His result was 10 less than the correct answer. The number was.

- (a) 10
- (b) 12
- (C) 15
- (**d**) 20

171. एक लड़के को किसी भिन्न का  $\frac{6}{7}$  ज्ञात करना था, परन्तु गलती से उसने भिन्न को  $\frac{6}{7}$  से विभाजित कर दिया। इस प्रकार प्राप्त उत्तर सही उत्तर से  $\frac{13}{70}$  अधिक आयाा। मूल भिन्न क्या थी?

Mob: 7566642636, 7000072790

A boy on being asked what  $\frac{6}{7}$  of a certain fraction was, made the mistake of dividing the fraction by  $\frac{6}{7}$  and so got an answer which exceeded the correct answer by  $\frac{13}{70}$ , Find the fraction.

- (a)  $\frac{2}{3}$ 
  - $\frac{2}{3}$  (b)
- (c)  $\frac{4}{5}$
- (d)  $\frac{7}{9}$
- 172. किसी संख्या को 0.72 से गुणा करने के स्थान पर एक छात्र ने 7.2 से गुणा कर दी। इस प्रकार प्राप्त उत्तर सही उत्तर से 2592 अधिक आया। मूल संख्या क्या थी?

Instead of multiplying a number by 0.72, a student multiplied it by 7.2. If his answer was 2592 more than the correct answer, then the original number was.

- (a) 400
- (b) 420
- (C) 500
- (**d**) 650
- 173. एक छात्र से किसी धन का  $\frac{3}{8}$  ज्ञात करने के लिए कहा गया। उस छात्र ने गुणा के स्थान पर  $\frac{3}{8}$  से विभाजित कर दिया। अतः उसका उत्तर सही उत्तर से 55 रू. अधिक आया। तद्नुसार सही उत्तर क्या था?

  A boys was asked to find the value of  $\frac{3}{8}$  of a sum of money.

  Instead of multiplying the sum by  $\frac{3}{8}$  he divided it by  $\frac{3}{8}$  and then his answer exceeded by Rs. 55. Find the correct
  - answer. (a) 9 रू.
- (b) 24 रू.
- (C) 64 र<sub>ि</sub>.
- (d) 1 320 रू
- 174. एक छात्र से किसी संख्या को 6 से विभाजित करके भागफल में 12 जोड़ने के लिए कहा गया। उसने गलती से पहले संख्या में 12 जोड़कर फिर 6 से भाग दी। इस प्रकार उत्तर 112 आया। सही उत्तर क्या है? A student was asked to divide a number by 6 and add 12 to the quotient. He, however, first added 12 to the number and the divided it by 6, getting 112 as the answer. The correct answer should have been.
  - (a) 124
- (b) 122
- (C) 11
- (d) 114
- 175. एक छात्र से किसी संख्या को  $\frac{3}{14}$  से गुणा करने के लिए कहा गया। उस छात्र ने त्रुटिवश  $\frac{3}{4}$  से गुणा कर दी। इस प्रकार प्राप्त उत्तर सही उत्तर से 150 अधिक आया। तद्नुसार वह संख्या क्या थी?

  In an examination a student was asked to find  $\frac{3}{14}$  of a certain number. By mistake, he found  $\frac{3}{4}$  of it. His answer was 150 more than the correct answer. The given number is.
  - (a) 500
- (b) 280
- (C) 240
- (**d**) 18
- 176. एक लड़की से किसी संख्या को  $\frac{7}{8}$  से गुणा करने के लिए कहा गया। उस छात्र ने  $\frac{7}{8}$  से विभाजित कर दिया। अतः उसका उत्तर सही उत्तर से 15 अधिक आया। तद्नुसार वह संख्या के अंकों का योग क्या था? A girl was asked to multiply a number by  $\frac{7}{8}$  instead she divided the number by  $\frac{7}{8}$  and got the result 15 more than the correct result. The sum of the digits of the number was.
  - (a) 4
- 8 (**d**)
- **(C)** 6
- (**d**) 11

# LACADEM

	An Academy	y for Com	petitive Exan	n Preparation
--	------------	-----------	---------------	---------------

177. एक छात्र से किसी संख्या को $\frac{8}{17}$ से गुणा करने के लिए कहा गया। उस
छात्र ने $\frac{8}{17}$ से विभाजित कर दिया। अतः उसका उत्तर सही उत्तर से 225 से अधिक आया। तद्नुसार वह संख्या क्या थी?
225 से अधिक आया। तद्नुसार वह संख्या क्या थी?
A student was asked to multiply a given number by $\frac{8}{45}$ . In

stead, he divided the given number by  $\frac{8}{17}$ . His answer was 225 more than the correct answer. The given number was.

(a) 64 (b) 289

178. यदि किसी भिन्न के हर में 1 जोड़ा दिया जाये तो भिन्न  $\frac{1}{2}$  हो जाती है। यदि अंश में 1 जोड दिया जाये तो भिन्न 1 बन जाती है। भिन्न के अंश और हर का गुणनफल क्या है?

If 1 is added to the denominator of a fraction it becomes  $\frac{1}{2}$ . If 1 is added to the numerator it becomes 1. The product of numerator and denominator of the fraction is.

(a) 6

**(b)** 10

(C) 12

179. किसी भिन्न का अंश हर से 4 कम है। यदि अंश में 2 की कमी कर दी जाये और हर में 1 बढ़ा दिया जाये तो हर अंश का 8 गुना हो जाता है। मूल भिन्न क्या है?

The numerator of a fraction is 4 less then its denominator. If the numerator is decreased by 2 and the denominator is increased by 1, then the denominator becomes eight times the numerator. Find the fraction.

(b)  $\frac{3}{7}$ 

180. यदि किसी भिन्न के अंश और हर प्रत्येक में से 1 घंटा दिया जाये तो भिन्न  $\frac{1}{3}$  हो जाती है। यदि भिन्न के अंश और हर प्रत्येक में 1 जोड़ दिया जाये तो भिन्न  $\frac{1}{2}$  हो, जाती है। भिन्न के अंश और हर का योग कितना

A fraction becomes  $\frac{1}{3}$  when 1 is subtracted from both the numerator and the denominator the same fraction becomes  $\frac{1}{2}$  when 1 is added to both the numerator and the denominator of the fraction is.

(a) 10

(b) 18

(C) 7

(d) 16

181. यदि \* का तात्पर्य 'पहली संख्या में दूसरी संख्या का 6 गुना जोड़ना' हो तो (1 \* 2) \* 3 का मान

If \* means adding 6 times the second number to the first number then (1\*2)\*3 equals.

(a) 121

(b) 31

(C) 93

(d) 91

182. दो अंकों की एक संख्या के दहाई का अंक इकाई के अंक से 2 कम है। यदि संख्या के 3 गुने और अंक बदलने पर बनी संख्या के  $\frac{\sigma}{2}$  गुने का योग 108 हो तो संख्या में अंकों का योग कितना है? A number consists of two digits such that the digit in the

ten's place is less by 2 than the digit in the units' place. Three times the number added to  $\frac{6}{7}$  times the number obtained by reversing the digits equals 108. The sum of digits in the number is.

(a) 8

(**b**) 9

(C) 6

183. दो अंकों की एक संख्या के इकाई अंक दहाई के अंक के दुगुने से 1 कम है। यदि इकाई और दहाई के अंकों को परस्पर बदल दिया जाये तो बनी संख्या और मूल संख्या का अंतर 20 आता है। मूल संख्या क्या है? In a two-digit number, the digit at the unit's place is 1 less than twice the digit at the ten's place. If the digits at unit's

and ten's place are interchanged, the difference between the new and the original number is less then the original number by 20. The original number is.

(**b**) 23

Mob: 7566642636, 7000072790

(d) 47

184. दो अंकों की एक संख्या अपने अंकों के योग की 3 गुनी है। यदि संख्या में 45 जोड़ दिया जाये तो अंक पलट जाते है। संख्या के अंकों का योग क्या। है?

A 2 digit number is 3 times the sum of its digits. If 45 is added to the number, its digits are inter changed. The sum of digits of the number is.

(**b**) 9

(d) 5

185. 51 से 100 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग क्या है? The sum of all the natural numbers from 51 to 100 is.

(a) 5050

(b) 4275

(C) 4025

186. 3 अंकों की सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग कितना है? The sum of all the 3 digit numbers is.

(a) 98901

(b) 494550

(d) 899

187. 3 क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं के वर्गो का योग 2030 है। बीच की संख्या

The sum of the squares of three consective natural numbers is 2030. Then, what is the middle number.

(a) 25

(b) 26

(C) 27

188. दो संख्याओं का योग 40 और उनका गुणनफल 375 है। संख्याओं के व्यूत्क्रमों का योग कितना है?

sum of two numbers is 40 and their product is 375. What will be the sum of their reciprocals.

189. दो धनात्मक संख्याओं का अंतर 3 है। यदि उनके वर्गो का योग 369 हो तो संख्याओं का योग कितना है?

The difference between two positive numbers is 3. If the sum of their squares is 369, then the sum of the numbers is.

(a) 81

(b) 33

(C) 27

190. तीन संख्याओं में, दूसरी संख्या पहली से दुगुनी है और तीसरी से तीन गुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 44 हो तो पहली और तीसरी संख्या का अंतर क्या है?

Of the three numbers, the second is twice the first and it is also thrice the third. If the average of three numbers is 44, the difference of the first number and the third number is.

(C) 12

191. दो संख्याओं का अंतर 3 है और उनके वर्गो का अंतर 39 है। बड़ी

If the difference of two numbers is 3 and the difference of their squares is 39, then the larger number is.

(b) 9

192. दो संख्याओं का योग और गुणनफल क्रमशः 11 और 18 है। उनके व्युत्क्रमों का योग कितना है?

The sum and product of two numbers are 11 and 18 respectively. The sum of their reciprocals is.

(a)  $\frac{2}{11}$  (b)  $\frac{11}{2}$  (c)  $\frac{18}{11}$  (d)  $\frac{11}{18}$  193. दो भिन्नों का गुणनफल  $\frac{14}{15}$  और भागफल  $\frac{35}{24}$  है। बड़ी भिन्न क्या है?

The product of two fractions is  $\frac{14}{15}$  and their quotient is  $\frac{35}{24}$ . The greater fraction is.

(a)  $\frac{7}{4}$ 

(b)  $\frac{7}{6}$ 

## An Academy for Competitive Exam Preparation

194. भिन्न  $\frac{7}{8}$ , भिन्न  $\frac{6}{7}$  से कितनी अधिक है?

By how much does  $\frac{6}{\frac{7}{2}}$  exceed  $\frac{3}{\frac{7}{8}}$ .

(a)  $6\frac{1}{8}$  (b)  $6\frac{3}{4}$  (c)  $7\frac{3}{4}$  (d)  $7\frac{5}{6}$  195.  $\textbf{\textit{A}}$  और  $\textbf{\textit{B}}$  के पास धन  $\textbf{\textit{B}}$  और  $\textbf{\textit{C}}$  के योग का तीन गुना है। जबिक A, B और C तीनों के पास A से कुल 30 रू. अधिक हैं। यदि B के पास C का पांच गुना धन हो तद्नुसार A का धनः

A and B have together three times what B and C have, while A,B,C together have thirty rupees more than that of A. If B has 5 times that of C, then A has.

(b) 65 र .

(C) 75 र .

(d) 45 क

196. एक बांस का क्रमशः 0.1 भाग और  $\frac{5}{a}$  भाग कीचड़ और पानी में हैं और शेष 2.75 मी. लम्बाई पानी के ऊपर है। बांस की कुल लम्बाई? 0.1 and  $\frac{5}{9}$  of a bamboo are in mud and water respectively and the rest of length 2.75 m is above water. What is the length of the bamboo.

(a) 10 m

(b) 30 m

(c) 27.5 m (d) 20 m

197. एक 85 मी. लम्बी रॉड 2 भागों में बाँटी जाती है। यदि एक भाग दूसरे भाग का  $\frac{2}{3}$  हो तो लम्बे भाग की लम्बाई (मीटर में) क्या है?

An 85 m long rod is divided into two parts. If one part is  $\frac{2}{3}$ of the other part, then the longer part (in metres) is.

(b)  $56\frac{2}{3}$ 

(C) 85

198. एक कक्षा में कुल छात्रों के  $\frac{3}{5}$  लड़िकयाँ और शेष लड़के हैं। यदि लड़िकयों के  $\frac{2}{9}$  भाग और  $\frac{1}{4}$  भाग अनुपस्थित हो, तो कुल छात्रों का कितना भाग उपस्थित हैं?

In a class  $\frac{3}{5}$  of the students are girls and rest are boys. If  $\frac{2}{9}$ of the girls and  $\frac{1}{4}$  of the boys are absent. What part of the

total number of students are present.

(a)  $\frac{23}{30}$  (b)  $\frac{23}{36}$  (c)  $\frac{18}{49}$  (d)  $\frac{17}{25}$ 199. 37 को दो भागों में इस प्रकार बाँटिये कि पहले भाग के 5 गुने और दूसरे भाग के 11 गुने का योग 227 हो?

Divide 37 into two parts so that 5 times one part and 11 times the other are together 227.

(a) 15,22

(b) 20,17

200. एक व्यक्ति अपनी कुल संपत्ति का  $\frac{1}{4}$  भाग अपनी पुत्री को,  $\frac{1}{2}$  भाग अपने पुत्र को और 🗜 भाग दान दे देता है। उसके द्वारा दान दिया गया कुल भाग कितना हैं?

A person gives  $\frac{1}{4}$  of his property to his daughter  $\frac{1}{2}$  to his sons and  $\frac{1}{5}$  for charity. How much has he given away.

(b)  $\frac{19}{20}$  (c)  $\frac{1}{10}$  (d)  $\frac{9}{10}$ 

201. एक व्यक्ति अपनी आय का  $\frac{1}{3}$  भाग भोजन पर,  $\frac{2}{5}$  भाग किराये पर और  $\frac{1}{5}$  भाग क्पड़ों पर खर्च करता है। यदि उसकी बचत 400 रू. हो, तो कुल आय कितनी है?

A man spends  $\frac{1}{3}$  of his income on food,  $\frac{2}{5}$  of his income on house rent and  $\frac{1}{5}$  of his income on clothes. If he still has 400 Rs. left with him, his income is

(a) 4000 (C) 6000

202. एक व्यक्ति अपनी आय का  $\frac{1}{4}$  भाग भोजन पर,  $\frac{2}{3}$  भाग किराये पर और शेष 630 रू. अन्य खर्चो पर व्यय करता है। उसका किराया कितना है? A man spends  $\frac{1}{4}$  the of his income on food,  $\frac{2}{3}$ rd of it on house rent and the remaining which is 630 Rs. on other commodities. Find his house rent.

(a) 5040

(b) 3520

(C) 4890

Mob: 7566642636, 7000072790

203. A, B, C और D कुल 60 रू. का गिफ्ट खरीदते है। A अन्य तीनों का  $\frac{1}{2}$ भाग खर्च करता है, B अन्य तीनों का  $\frac{1}{3}$  और C अन्य तीनों का  $\frac{1}{4}$  खर्च करता है। D के द्वारा खर्च किया गया धन कितना है?

A ,B, C and D purchase a gift worth Rs. 60. A pays  $\frac{1}{2}$  of what others are paying B pays  $\frac{1}{3}$  rd of what others are paying, and C pays  $\frac{1}{4}$  th of what others are paying. What is amount paid by D.

(a) 16

(d) 15

204.  $\left[\left(3-4(3-4)^{-1}\right]^{-1}$  का मान क्या है?

 $[(3-4(3-4)^{-1}]^{-1}$  is equal to.

(a) 7 (b) -7

(d)  $-\frac{1}{7}$ 

205. दिया है—3.718 =  $\frac{1}{0.2689}$  तब  $\frac{1}{0.0003718}$  का मान Given that  $3.718 = \frac{1}{0.2689}$  then  $\frac{1}{0.0003718}$  is equal to.

206. When simplified the product  $\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right).....\left(1-\frac{1}{n}\right)$ becomes.

(b)  $\frac{2}{n}$  (c)  $\frac{2(n-1)}{n}$ 

207. यदि [n] निरूपित करता है— अधिकतम पूर्णांक < n ओर (n)निरूपित करता है- लघुत्तम पूर्णांक > n जहां n एक वास्तविक संख्या

If [n] denotes the greatest integer < n and (n) denotes the smallest integer > n where n is any real number, then

 $\left(1\frac{1}{5}\right) \times \left[1\frac{1}{5}\right] - \left(1\frac{1}{5}\right) \div \left[1\frac{1}{5}\right] + (1.5) \text{ is}$ 

(d) 3.5

208. The value of  $\frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \frac{1}{99} + \frac{1}{143}$  is

(a)  $\frac{5}{39}$  (b)  $\frac{4}{39}$  (c)  $\frac{2}{39}$ 

209. एक परीक्षा में प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक मिलता है और प्रत्येक गलत उत्तर पर 1 अंक कट जाता है। यदि एक लडके ने परीक्षा के सभी 20 प्रश्नों को हल किया हो और 8 अंक प्राप्त किए हों, तदनुसार उसके द्वारा हल किए गए सही प्रश्न कितने है?

In a test, 1 mark is awarded for each correct answer and one mark is deducted for each wrong answer. If a boy answer all 20 items of the test and gets 8 marks, the number of questions answered correct by him was.

(a) 16

(b) 14

210. एक परीक्षा में प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक मिलते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर पर 1 अंक कट जाता है। यदि एक छात्र ने परीक्षा के सभी 200 प्रश्नों को हल किया हो और 200 अंक प्राप्त किए हों, तद्नुसार उसके द्वारा हल किए गए सही प्रश्न कितने है?

In an examination, a student scores 4 marks for every correct answer and loses 1 mark for every wrong answer. A student attempted all the 200 questions and scored. In

Mob: 7566642636, 7000072790

## An Academy for Competitive Exam Preparation Mob: 7566642636, 7000072790 all 200 marks. The number of questions, he answered A man read $\frac{2}{5}$ th of a book on the first day. He read $\frac{1}{3}$ rd correctly was. more than he read on the first day. 15 pages were left for (d) 60 (b) 80 (C) 68 (a) 82 the third day. The number of pages in the book is. 211. एक दो अंकों की संख्या में दहाई का अंक इकाई के अंक से 2 कम है। (a) 100 (**b**) 105 (C) 225 (**d**) 250 यदि संख्या के 3 गुने को, अंकों को पलट देने पर बनी संख्या के $\frac{6}{2}$ में जोड़ा जाये तो 108 प्राप्त होता है। संख्या के सभी अंकों का योग होगा-A number consists of two digits such that the digit in the ten's place is less by 2 than the digit in the unit's place.

Three times the number added to  $\frac{6}{7}$  times the number obtained by reversing the digits equals 108. The sum of digits in the number is. (a) 8 (C) 6 212. एक पिकनिक पार्टी का प्रत्येक सदस्य, सदस्यों की कुल संख्या के दोगुने रूपये देता हैं। यदि कुल संकलन रू. 3042 हो तो पार्टी में सदस्यों की संख्या कितनी है? Each member of a picnic party contributed twice as many

rupees as the total number of members and the total collection was Rs. 3042. The number of members present in the party was.

(a) 2

(b) 32 (d) 39 (C) 40

213. कुछ मित्रों ने पिकनिक पर जाने का निर्णय लिया और रू. 108 भोजन पर खर्च करना निर्धारित किया। उनमें से तीन किसी कारणवश नहीं जा पाये। अतः शेष मित्रों को 3 रू. अतिरिक्त देने पड़े। पिकनिक पर जाने वाले मित्रों की संख्या कितनी थी?

A number of friends decided to go on a picnic and planned to spend Rs. 108 on eatables. Three of them however did not turn up. As a consequence each one of the remaining had to contribute Rs. 3 extra. The number of them who attended the picnic was.

(a) 15

(b) 12

(C) 9

(**d**) 6

214. एक व्यक्ति पांच दिन में कुल 100 अंगूर खाता है। प्रत्येक दिन वह पिछले दिन की अपेक्षा 6 अंगूर अधिक खाता है। ज्ञात कीजिए उसने प्रथम दिन कितने अंगूर खायें?

A man ate 100 grapes in 5 days. Each day, he ate 6 more grapes than those he ate on the earlier day. How many grapes did he eat on the first day.

(a) 8

(b) 12

(C) 54

215. एक व्यक्ति के पास कुछ मुर्गियां और कुछ गायें हैं। यदि सरों की संख्या : पैरों की संख्या = 12 : 35 तो मुर्गियों की संख्या कितनी है, यदि कुल सिरों की संख्या 48 हो।

A man has some hens and cows. If the number of heads number of feet = 12:35, find out the number of hens, if the number of heads alone is 48.

(a) 28

(b) 26

(C) 24

(d) 22

216. एक फैक्ट्री में प्रत्येक 9 में से 1 महिला कर्मचारी है। यदि महिला कर्मचारियों की संख्या 125 हो तो फैक्ट्री में कुल कर्मचारी कितने हैं? In a factory one out of every 9 is female worker. If the number of female workers is 125, the total number of workers is.

(a) 1250

(b) 1125

(C) 1025

217. एक व्यक्ति किसी पुस्तक का  $\frac{2}{5}$  भाग पहले दिन पढ़ता है। अगले दिन वह अपने दिन वह पहले दिन की अपेक्षा  $\frac{1}{3}$  भाग अधिक पढ़ता है। तीसरे दिन कुल 15 पेज बचें हों तो पुस्तक में पेजों की कुल संख्या क्या है?

Mob: 7566642636, 7000072790