

# GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) [www.gourinstitute.in](http://www.gourinstitute.in)

## NUMBER & NUMBER SYSTEM

### INTRODUCTION

किसी भी संख्या को लिखने के लिए हम दस संकेतों का प्रयोग करते हैं। ये संकेत हिन्दू अरेबिक न्यूमरल्स कहलाते हैं 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

इन संकेतों की सहायता से हम बड़ी से बड़ी अथवा छोटी से छोटी किसी भी प्रकार की संख्या का निर्माण कर सकते हैं। इस अध्याय में हम निम्नलिखित बिन्दुओं का (संक्षिप्त/विस्तृत) अध्ययन करेंगे

- 1- संख्याओं के प्रकार
- 2- शून्य की संक्रियाएं
- 3- परिमेय, अपरिमेय व वास्तविक संख्याओं के गुण/सिद्धान्त
- 4- भाज्यता की जांच का सिद्धान्त
- 5- विशिष्ट संख्याओं के योगफल के सूत्र
- 6- इकाई अंक ज्ञात करना
- 7- भाजक, भागफल, भाज्य एवं शेषफल
- 8- स्मरणीय तथ्य

### संख्याओं के प्रकार

- 1- प्राकृत संख्याएं
- 2- पूर्ण संख्याएं
- 3- सम संख्याएं
- 4- विषम संख्याएं
- 5- अभाज्य संख्याएं
- 6- यौगिक संख्याएं
- 7- पूर्णांक संख्याएं
- 8- परिमेय संख्याएं
- 9- अपरिमेय संख्याएं
- 10- वास्तविक संख्याएं

## NUMBER & NUMBER SYSTEM

### EXERCISE-

- वह कौन सी संख्या है। जिसमें 15 से भाग देने पर भागफल 15 और शेष 5 रहता है ?  
(a) 210 (b) 230 (c) 220 (d) 240 (e) इनमें से कोई नहीं
- दो संख्याओं का गुणनफल 576 है अगर पहली संख्या 48 है तो दूसरी संख्या बतावें ?  
(a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 16 (e) इनमें से कोई नहीं
- 10 से 100 तक कुल कितनी अभाज्य संख्या हैं ?  
(a) 21 (b) 22 (c) 23 (d) 24 (e) इनमें से कोई नहीं
- 6 अंकों की कुल कितनी संख्या है ?  
(a) 100000 (b) 700000 (c) 800000 (d) 900000 (e) इनमें से कोई नहीं
- भाजक 51, भागफल 16, शेषफल 7 हो, तो भाज्य = ?  
(a) 810 (b) 802 (c) 823 (d) 826 (e) इनमें से कोई नहीं
- किसी भाग के प्रश्न में भागफल, भाज्य तथा शेषफल क्रमशः 15, 940 तथा 25 हैं, तो भाजक हैं ?  
(a) 60 (b) 61 (c) 62 (d) 63 (e) इनमें से कोई नहीं
- $1 + 2 + 3 + \dots + 40 = ?$   
(a) 810 (b) 820 (c) 830 (d) 840 (e) इनमें से कोई नहीं
- $(1)^2 + (2)^2 + (3)^2 + \dots + (9)^2 = ?$   
(a) 279 (b) 289 (c) 285 (d) 295 (e) इनमें से कोई नहीं
- $(1)^3 + (2)^3 + (3)^3 + \dots + (9)^3 = ?$   
(a) 2025 (b) 1725 (c) 2425 (d) 2525 (e) इनमें से कोई नहीं
- $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100 = ?$   
(a) 2150 (b) 2250 (c) 2450 (d) 2550 (e) इनमें से कोई नहीं
- $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 29 = ?$   
(a) 225 (b) 289 (c) 296 (d) 275 (e) इनमें से कोई नहीं
- $9 + 11 + 13 + \dots + 59 = ?$   
(a) 784 (b) 884 (c) 684 (d) 984 (e) इनमें से कोई नहीं
- शेष = 0, भाज्य = 2, भाजक = ?, भागफल = 2  
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) इनमें से कोई नहीं
- $7945 \div 5 = ?$   
(a) 1579 (b) 1589 (c) 1545 (d) 1535 (e) इनमें से कोई नहीं
- $64725 \div 25 = ?$   
(a) 2069 (b) 2379 (c) 2589 (d) 2779 (e) इनमें से कोई नहीं
- $647000 \div 125 = ?$   
(a) 2156 (b) 4156 (c) 3156 (d) 5176 (e) इनमें से कोई नहीं
- यदि कोई संख्या अपने  $4/9$  वे भाग से 15 अधिक है तो संख्या क्या होगी ?  
(a) 21 (b) 23 (c) 25 (d) 27 (e) इनमें से कोई नहीं
- 50 तक 3 एवं 4 से विभाज्य कुल कितनी संख्या हैं ?  
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) इनमें से कोई नहीं
- $9654 \times 125 = ?$   
(a) 1206750 (b) 1206550 (c) 1246750 (d) 1226450 (e) इनमें से कोई नहीं
- 40 से 60 तक 3 एवं 2 से विभाज्य कुल कितनी संख्या हैं ?  
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) इनमें से कोई नहीं

# **GOUR** INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) [www.gourinstitute.in](http://www.gourinstitute.in)

## **ANSWER SHEET**

### **NUMBER & NUMBER SYSTEM EXERCISE**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	A	D	C	B	B	C	A	B	A	B	A	B	C	D	D	D	A	D