

Number system

1. How many natural numbers divisible by 7 are there between 3 and 200?

3 और 200 के बीच 7 से विभाजित होने वाली कितनी प्राकृतिक संख्याएँ होंगी?

- (a) 27
(b) 28
(c) 29
(d) 36

2. The Sum of all natural numbers between 100 and 200, which are multiples of 3 is:

100 और 200 के बीच सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग बताओ, जो 3 का गुणज हों।

- (a) 5000
(b) 4950
(c) 4980
(d) 4900

3. If the sum of two numbers is 3 and the sum of their squares is 12, then their product is equal to:

यदि दो संख्याओं का योग 3 तथा उन संख्याओं के वर्गों का योग 12 है, तो संख्याओं का गुणनफल होगा।

- (a) $\frac{3}{2}$
(b) $\frac{2}{3}$
(c) $-\frac{3}{2}$
(d) $-\frac{2}{3}$

4. How many digits in all are required to write numbers from 1 to 50?

1 से 50 तक की संख्या लिखने में कुल कितने अंकों की आवश्यकता होगी?

- (a) 100
(b) 92
(c) 91
(d) 50

5. Sum of two number is 40 and their product is 375. What will be the sum of their reciprocals?

दो संख्याओं का योग 40 तथा उनका गुणनफल 375 है, तो व्युत्क्रमों का योग क्या होगा?

- (a) $\frac{8}{75}$
(b) $\frac{1}{40}$
(c) $\frac{75}{4}$
(d) $\frac{83}{4}$

6. A number when divided by 296 given a remainder 75. When the same number is divided by 37 the remainder will be.

किसी संख्या को 296 से भाग देने पर शेषफल 75 प्राप्त होता है यदि उसी संख्या को 37 से भाग दिया जाये तो शेषफल प्राप्त होगा।

- (a) 1
(b) 2
(c) 8
(d) 11

7. When a number is divided by 56, the remainder obtained is 29. What will be the remainder when the number is divided by 8?

किसी संख्या को 56 से भाग देने पर शेषफल 29 आता है। यदि इसी संख्या को 8 से विभाजित किया जाये, तो शेषफल क्या होगा?

- (a) 4
(b) 5
(c) 3
(d) 7

8. If a number is divisible by both 11 and 13, then it must be necessarily: यदि कोई संख्या 11 और 13 दोनों से विभाज्य हो, तो वह अनिवार्यतः विभाजित होगा।

- (a) $(11+13)$ /divisible by
(b) $(13-11)$ /divisible by

Number system

- (c) (11×13) /divisible by
(d) 429
9. A number when divided successively by 4 and 5 leave the remainder 1 and 4 respectively. When it is successively divided by 5 and 4 the respective remainders will be:
जब किसी संख्या को उत्तरोत्तर 4 और 5 से भाग दिया जाता है तो शेषफल क्रमशः 1 तथा 4 बचता है, जब इसी संख्या को उत्तरोत्तर 5 तथा 4 से भाग दिया जाये, तो शेषफल क्रमशः होगा।
(a) 4, 1
(b) 3, 2
(c) 2, 3
(d) 1, 2
10. The smallest number to be added to 1000, so that 45 divided the sum exactly, is:
1000 में कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जाये ताकि नयी संख्या 45 से पूर्णतः विभाजित हो जाये।
(a) 35
(b) 80
(c) 20
(d) 10
11. In a division problem, the divisor is 4 times the quotient and 3 times the remainder. If remainder is 4, the dividend is:
विभाजन के किसी प्रश्न में भाजक, भागफल का 4 गुना है तथा शेषफल का 3 गुना है, यदि शेषफल 4 है, तो भाज्य है।
(a) 36
(b) 40
(c) 12
(d) 30
12. The divisor is 25 times the quotient and 5 times the remainder. If the quotient is 16, the dividend is:
भाजक भागफल का 25 गुना है और शेषफल का 5 गुना है, यदि भागफल 16 हो, तो भाज्य है।
(a) 6400
(b) 6480
(c) 400
(d) 480
13. The Product of two positive numbers is 2500. If one number is four times the other, the sum of the two numbers is:
दो संख्याओं को गुणनफल 2500 है, यदि पहली संख्या दूसरे की 4 गुना हो, तो दोनों संख्याओं का योग होगा।
(a) 25
(b) 125
(c) 225
(d) 250
14. 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:
किसी पिकनिक पार्टी के प्रत्येक सदस्य ने उतने ही रुपयों के दोगुने रुपये दिये जितने कि कुल सदस्य थे और इस प्रकार कुल रु. 3042 एकत्रित हुए, तो उस पार्टी में उपस्थित सदस्यों की संख्या थी।
(a) 2
(b) 32
(c) 40
(d) 39
15. A man engaged a servant on the condition that he would pay him Rs. 90 and a shirt after service of one year. He served only for nine months and received the shirt and an amount of Rs. 65. The price of shirt is:

Number system

एक नौकर को इस शर्त पर रखता है कि वह एक साल नौकरी करने के बाद 90 रु. तथा 1 शर्ट देगा। वह नौकर केवल 9 महीने काम करता है तथा वह एक शर्ट और 65 रु. प्राप्त करता है तो बताइये शर्ट की कीमत क्या है?

- (a) 12
- (b) 10
- (c) 2.5
- (d) 25

16. 380 Mangoes are distributed among some boys and girls who are 85 in numbers. Each boys gets four mangoes and each girls gets five. The number of boys is:

380 आम कुछ लड़के तथा लड़कियों के बीच जो कि संख्या में 85 हैं, में बांटे जाते हैं। प्रत्येक लड़के को 4 आम तथा प्रत्येक लड़की को 5 आम मिलते हैं तो लड़कों की संख्या ज्ञात करो।

- (a) 15
- (b) 38
- (c) 40
- (d) 45

17. 800 chocolates were distributed among the students of a class. Each students got twice as many chocolates as the number of students in the class. The number of students in the class was:

800 चॉकलेट एक कक्षा के विद्यार्थियों में बांटी गयी। यदि प्रत्येक छात्र की कक्षा में छात्रों की संख्या की दोगुनी चॉकलेट मिलती है, तो कक्षा में छात्रों की संख्या थी।

- (a) 25
- (b) 30
- (c) 35
- (d) 20

18. A number of friends decided to go on picnic and planned to spend Rs. 108 on eatables. Three on 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:

कुछ दोस्तों ने पिकनिक पर जाकर खाद्य पदार्थ पर 108 रु. खर्च करने की योजना बनायी। उनमें से तीन पिकनिक पर पहुँचे ही नहीं। फलस्वरूप शेष दोस्तों में से प्रत्येक को अपने हिस्से के 3 रु. अतिरिक्त देने पड़े। तब उसे पिकनिक में शामिल दोस्तों की संख्या कितनी थी?

- (a) 15
- (b) 12
- (c) 9
- (d) 6