



MISSION SSC GD CONSTABLE 2023



Maths

Day-1

FOUNDATION BATCH

Simplification

सरलीकरण

इस बार वही हमारी है

LIVE

02:00 PM





1.

$\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{7}{11}$ find the largest fraction ?
सबसे बड़ा भिन्न ज्ञात कीजिए

(a) $\frac{7}{11}$

(b) $\frac{4}{5}$

(c) $\frac{2}{3}$

(d) All are
equal



2 If $\frac{1}{5}$ th of a number is 10 more than the $\frac{1}{7}$ th of a number then, find the no.
किसी संख्या का $\frac{1}{5}$, उसी संख्या के $\frac{1}{7}$ से 10 अधिक है। वह संख्या है।

(a) $\frac{8}{13}$

(b) $\frac{6}{13}$

(c) $\frac{4}{13}$

(d) $\frac{2}{13}$



3 . 393939..... Is equal to ?
. 393939..... के बराबर है ?

(a)

(13/33)

(b)

(13/99)

(c)



4

If a fraction is $\frac{7}{15}$ more than the twice of the inverse of the fraction, find the fraction ?

यदि एक भिन्न, भिन्न के व्युत्क्रम के दोगुने से $\frac{7}{15}$ अधिक है, तो भिन्न ज्ञात कीजिए?

(a) $\frac{3}{5}$

(b) $\frac{5}{3}$

(c) $\frac{3}{4}$

(d) $\frac{4}{3}$



5 A boy 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?

एक लड़के को एक राशि के $\frac{3}{8}$ मूल्य का पता लगाने के लिए कहा गया था। योग को $\frac{3}{8}$ से गुणा करने के बजाय उसने इसे $\frac{3}{8}$ से विभाजित किया और फिर उसका जवाब रुपये से अधिक हो गया। 55. सही उत्तर का पता लगाएं?

- (a) 9
- (b) 24
- (c) 1320
- (d) 64



6 The sum of three consecutive odd natural numbers is 147. then , the middle number is:

तीन लगातार विषम संख्याओं का योग 147 है। फिर, मध्य संख्या है:

(a) 47

(b) 48

(c) 49

(d) 51



7 The sum of first 20 odd natural numbers is equal to :
पहले 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग इसके बराबर है:

(a) 210

(b) 300

(c) 400

(d) 100



8 $(0.\overline{63} + 0.\overline{37}) =$

- (a) 1
- (b) $100/9$
- (c) 100
- (d) none



9 The product of two positive numbers is 2500. If one number is four times the other, then the sum of the two numbers is:

दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 2500 है। यदि एक संख्या दूसरी से चार गुना है, तो दो संख्याओं का योग है:

- (a) 125
- (b) 145
- (c) 75
- (d) 100



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

एक आदमी के पास कुछ मुर्गियाँ और गाय हैं। यदि सिर की संख्या: पैरों की संख्या = 12: 35, तो मुर्गियों की संख्या ज्ञात करें, यदि अकेले सिर की संख्या 48 है।

(a) 22

(b) 26

(c) 20

(d) 27



1 The length of a road is one kilometre. The number of plants required for plantation at a gap of 20 metres in both sides of the road is:

एक सड़क की लंबाई एक किलोमीटर है। सड़क के दोनों किनारों पर 20 मीटर की दूरी पर वृक्षारोपण के लिए आवश्यक पौधों की संख्या है: (a)

100

(b)

102

(c) 51

(d) 50



1 Find the number of prime factors in the product of $25^{12} \times 10^7 \times 14^7$

2 $25^{12} \times 10^7 \times 14^7$ के उत्पाद में प्रमुख कारकों की संख्या ज्ञात कीजिए

(a) 50

(b) 51

(c) 53

(d) NOT



1 If a number N is divided by 132 then we get 10 as remainder. If N^2 is divided by 12, what will be the remainder?
3

यदि एक संख्या N को 132 से विभाजित किया जाता है तो हमें 10 शेष मिलते हैं। यदि N^2 को 12 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

(a) 4

(b) 12

(c) 10

(d) 8



1 Find the unit digit of the number $532^{375} + 819^{532} + 877^{77} + 985^{325} - 112^{18}$.

4 संख्या का इकाई अंक ज्ञात कीजिए

- (a) 7
- (b) 9
- (c) 6
- (d) 5



1 A certain number when successively divided by 8 and 11
5 leaves remainder 3 and 7 respectively. Find the
remainder if the same number is divided by 88.

एक निश्चित संख्या जब क्रमिक रूप से 8 और 11 पत्तियों से विभाजित होती है, क्रमशः 3 और 7 शेष रह जाती है। शेष को ज्ञात करें यदि समान संख्या 88 से विभाजित है।

(a) 49

(b) 29

(c) 88

(d)

none



1 Find the least number of five digit which is divisible by 666.

6 पाँच अंकों की सबसे कम संख्या ज्ञात कीजिए जो 666 से विभाज्य है।

(a)

10656

(b)

9990

(c)

10666



1