

# CSAT (MATHS)

By Dhrub Singh Sir



27+(a+b) - 9/1/2017 By 9 a+5-0X a+b=9 (1,8),(8,1) (2,7) (7,2) (3,6) (6,3) (4,5) (5,4) 9-18 (9,9) 9+5427

a+5+c+d+e-9/7 7901 Prob. 2 6201234336 12 अन्दां भी स्टामार् 341 2 12 12 12 34 Para (1(cm=) (a) d (b) 10 (c) 11 (d) 12

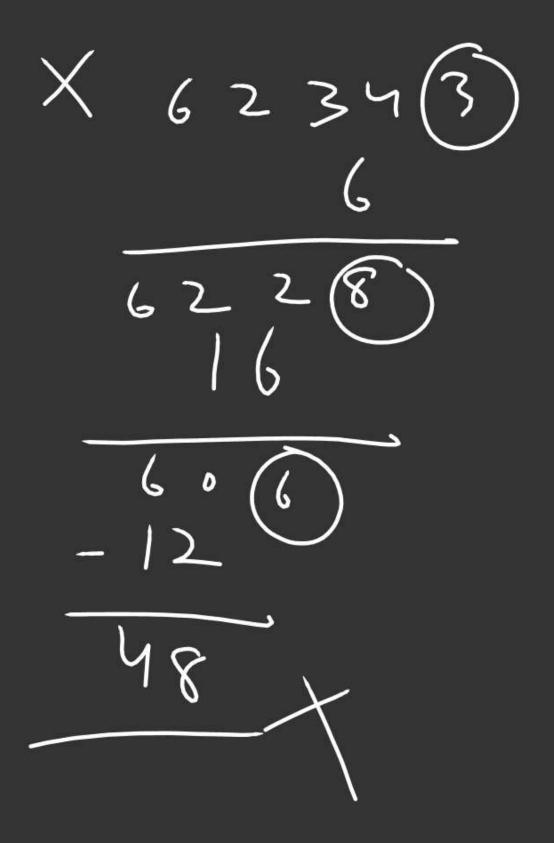
ancde

6×2 12=3×4

3 3472 4 2771

2 2 507.

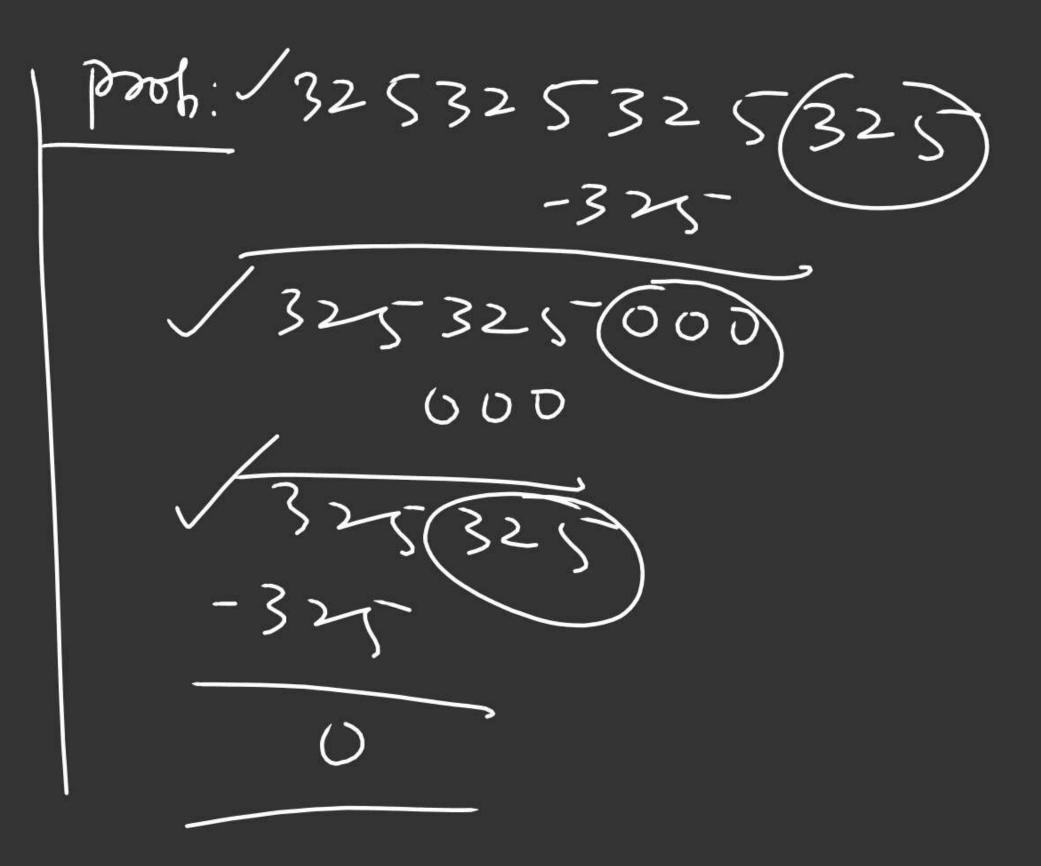
Rule ascol) as c



as cel

Rule 2:

325325(325)



X 3450231 823450231 By 11: (8 x 3 x 5 x 2 x 1) (8 x 3 x 5 x 2 x 1) (2 x y t o x 3) abede 48 (a+(+e+8)-(b+d+f) = 0 27 11 (7 1501) X 2 3 (42 ) & 5 } -421

Rule 2: ahcd(ef8) abcel - ef8 0 21 11 (7 1501

Rule 1: asc(d 983

Rule 2 2 b c def 0 21 13 7 1901.

By 14=2x7 By 15=3x5  $-\frac{12}{(32|32|32|32|)}$ (4) 51 (F) 33



# **Most Trusted Learning Platform**



1. A five-digit number is taken. Sum of the first four digits (excluding the number at the unit's digit) equals the sum of all the five digits. Which of the following will not divide this number necessarily?

a) 10 Clock
b) 2
c) 4
d) 5

1. पाँच-अंको की एक संख्या ली जाती है। पहली चार संख्याओं का योग (इकाई स्थान पर की संख्या को छोड़कर) सभी पाँच अंकों के योग के बराबर है। निम्नलिखित में से कौन इस संख्या को आवश्यक रूप से विभाजित नहीं करेगा?

a) 10

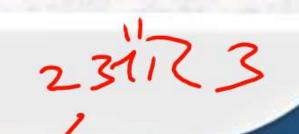
b) 2

c) 4

d) 5

abcde

2+6+(+d=2+6+(+d+e



- 2. A number 15B is divisible by 6. Which of these will be true about the positive integer B?
  - a) B will be even
  - b) B will be odd
  - c) B will be divisible by 6
  - d) Both (a) an (c)

- 2. एक संख्या 15B, 6 से विभाज्य है। धन पूर्णांक B के लिए इनमें से कौन सत्य होगा ?
  - a) B एक सम संख्या है
  - b) B एक विषम संख्या है
  - c) B 6 से विभाज्य होगा
  - d) (a) और (c) दोनों

$$B = 2, 4/6)$$
 8  
 $6+13$   $B = 3(6/9)$ 

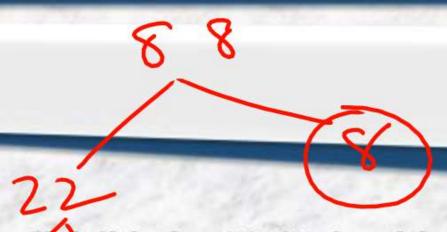
3. Which of the following can be a number divisible by 24?

- a) 43215604
- b) 2561284
- c) 1362480
- d) None of these

3. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 24 से विभाज्य हो सकती है ?

3X8

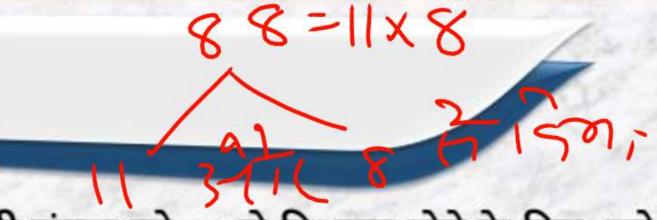
- a) 43215604
- b) 2561284
- c) 1362480
  - d) इनमें से कोई नहीं



4. For a number to be divisible by 88, it should

be ?

- a) Divisible by 22 and 8
- b) Divisible by 11 and 8
- c) Divisible by 11 and thrice by 2
- d) All of these



- 4. किसी संख्या को 88 से विभाज्य होने के लिए, इसे होना चाहिए ?
  - a) 22 और 8 से विभाज्य
  - b) 11 और 8 से विभाज्य
  - c) 11 से विभाज्य और 2 से तीन बार
  - d) उपरोक्त सभी

37. Two statements S1 and S2 are given below followed by a Question:

S1: There are not more than two figures on any page of a 51-page book.

S2: There is at least one figure on every page.

Question: Are there more than 100 figures in that book? Which one of the following is correct in respect of the above Statements and the Question? **UPSC PT 2020** 

- a) Both S1 and S2 are sufficient to answer the Question, but neither S1 alone nor S2 alone is sufficient to answer the Question.
- b) S1 alone is sufficient to answer the Question.
- c) S1 and S2 together are not sufficient to answer the Question.
- d) S2 alone is sufficient to answer the Question.

37. नीचे दो कथन S1 और S2 दिए गए हैं जिनके बाद एक प्रश्न है:

51: 51 पृष्ठ की पुस्तक के किसी भी पृष्ठ पर दो से अधिक आकृतियाँ नहीं हैं।

S2: प्रत्येक पृष्ठ पर कम से कम एक आकृति है।

Question: क्या उस पुस्तक में 100 से अधिक आकृतियाँ हैं? उपरोक्त कथन और प्रश्न के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

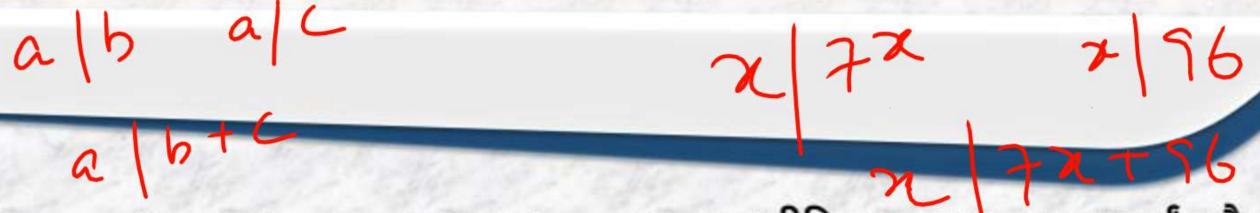
- a) S1 और S2 दोनों ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, लेकिन न तो S1 अकेले और न ही S2 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b) S1 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 और S2 एक साथ पर्याप्त नहीं हैं।
- d) S2 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

67. For any choices of values of X, Y and Z, the 67. X, Y और Z के मानों के किसी भी विकल्प के लिए, 6-digit number of the form XYZXYZ is XYZXYZ के रूप की 6-अंकीय संख्या किससे विभाज्य divisible by:

UPSC PT 2023 है ?

- a) 7 and 11 only
- b) 11 and 13 only
- c) 7 and 13 only
- d) 7, 11 and 13

- a) केवल 7 और 11
- b) केवल 11 और 13
- c) केवल 7 और 13
- d) 7, 11 and 13



68. Let x be a positive integer such that 7x + 68. मान लीजिए x एक धनात्मक पूर्णांक है और 7x + 96 is divisible by x. How many values of x are 96, x से विभाज्य है। x के कितने मान संभव हैं ?

possible?

- a) 10
- b) 11
- g) 12
  - d) Infinitely many

**UPSC PT 2023** 

- a) 10
- b) 11
- C) 12
- (S+1)(1+1)



70. A number N is formed by writing 9 for 99 times. What is the remainder if N is divided by

13?

a) 11

b) 9

c) 7

d) 1 33 477

70. 9 को 95 बार लिखने पर एक संख्या N बनती है। यदि N को 13 से विभाजित किया जाए तो शेषफल कितना होगा?

- a) 11
  - b) 9
  - c) 7
  - d) 1