KGS IAS

KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

Most Trusted Learning Platform

GS PAPER- II (CSAT)

By Dhrub Sir

By 11 :

Rule 1 :

उदा: 6 2 3 4 5 7 8 9

(6 + 3 + 5 + 8) − (2 + 4 + 7 + 9)

= 22 − 22

= 0

11 ने भाग जातो.

a b c d e f 8

(a + c + e + 8) − (b + d + f)

= 0 या 11 ने भाग जातो.

11 ने भाग जातो. हा होतो!!

X

843721

843
-721
122 X

Rule 2:

abcdefg

abcd
-efg
0 या ।। हो गया.

By 15 = 3 × 5

by 3 and by 5.

By 18 = 2 × 9

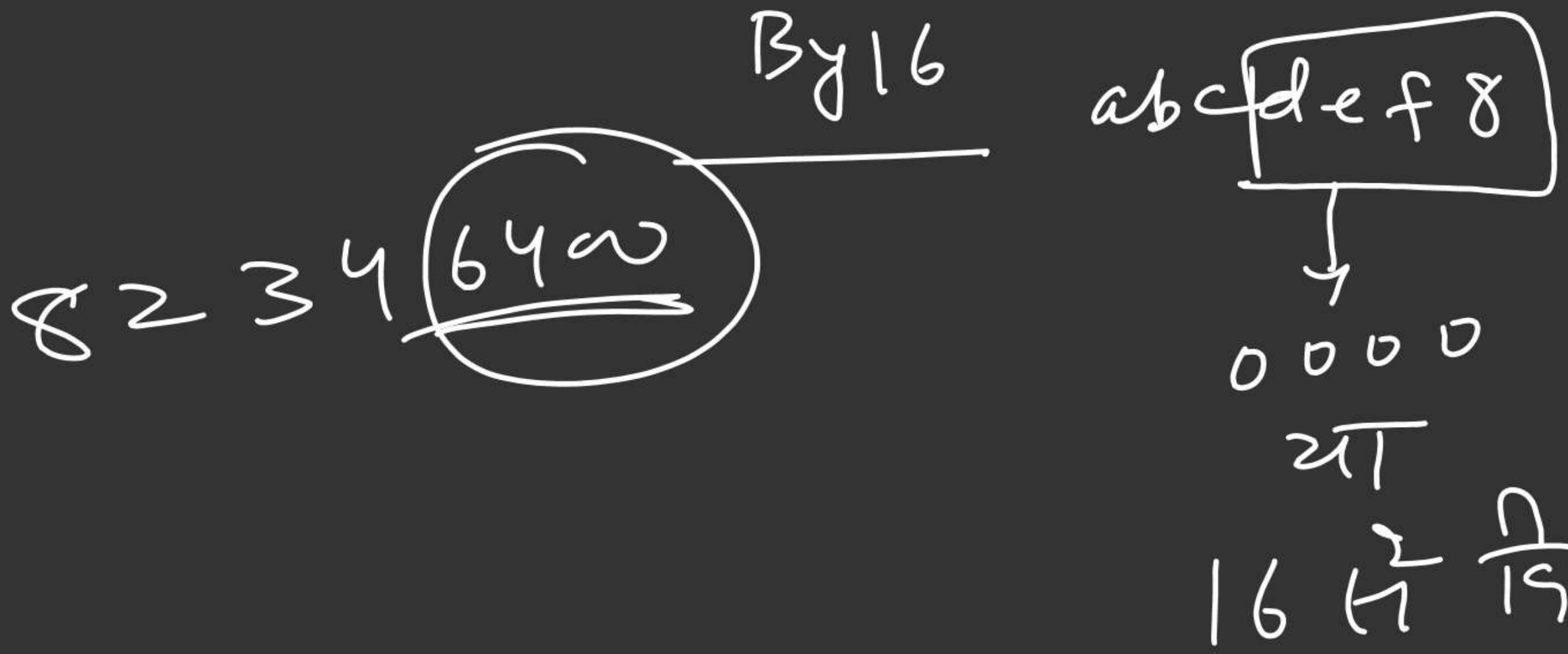
by 2 and by 9

By 12 = 3 × 4

By 3 and by 4

By 14 = 2 × 7

by 2 and by 7


By16
8234640
abcdef8
4
0000
या
16 से दिया.

By 13

Rule 1:

$$\begin{array}{r} 534\,(2) \\ +\ 8 \\ \hline 542 \\ +\ 8 \\ \hline 62 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 563\,(5) \\ +\ 20 \\ \hline 583 \\ +\ 12 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} abc\,(d) \\ +\ 4d \\ \hline \\ \hline \\ \hline xy \end{array}$$

$+4$

xy — 13 से गुणा किया.

$\sqrt{825461}$

Rule 2

$\sqrt{abcdef8}$

825
−461
369 ✓
16
52 ✓

abcd
− ef8
0 या 13 चे वर्ग.

7, 11, 13, 3

7×11, 7×13, 7×3,

11×13, 11×3, 13×3

Prob: 321 | 32 | 132 | 132 | 321 |

निम्नलिखित में से कौनसी संख्या "अभाज्य" होगी?

(a) 77 (b) 91 (c) 143

(d) 21 (e) 39 (f) 33

$24 = 8 \times 3$

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

a) 43215604

b) 2561284

c) 1362480

d) None of these

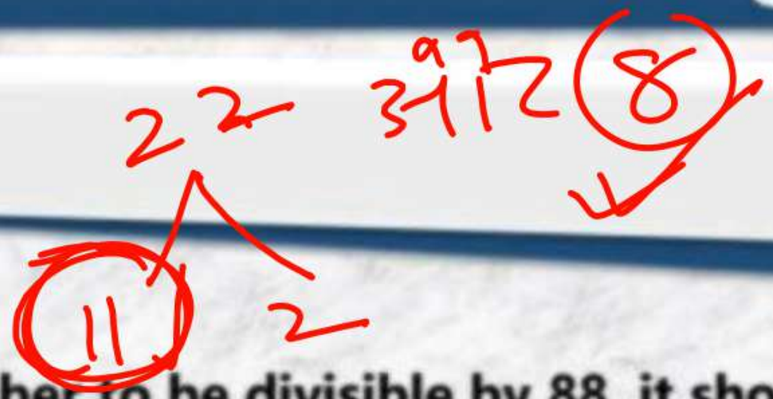
3. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 24 से विभाज्य हो सकती है ?

a) 43215604

b) 2561284

c) 1362480

d) इनमें से कोई नहीं



88 = 11 × 8

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

5. What is the largest possible two digit number by which 2179782 can be divided ?

a) 88
b) 50
c) 66
d) 99

5. दो अंकों की सबसे बड़ी संभावित संख्या कौन सी है जिससे 2179782 को विभाजित किया जा सकता है ?

a) 88
b) 50
c) 66
d) 99

2 1 7 9 7 8 2

(2+7+7+2) − (1+9+8)

= 18 − 18

= 0

6. The value of k if k35624 is divisible by 11 ?

a) 2
b) 5
c) 7
d) 6

$k-6=0$

$\boxed{k=6}$

$k-6=11$

$k=17$

6. यदि k35624 विभाज्य है 11 से तो k का मान क्या है ?

a) 2
b) 5
c) 7
d) 6

k 3 5 6 2 4

$(k+5+2)-(3+6+4)$

$=k+7-13$

$=k-6$

$72 = 8 \times 9$

7. If 42573k is divisible by 72 then the value of k is :

a) 4
b) 5
c) 6
d) 7

425736

7. यदि 42573k विभाज्य है 72 से तो k का मान है :

a) 4
b) 5
c) 6
d) 7

42573k

21+k−9 से वि.

k=6

314

xyz + yzx + zxy

314 + 143 + 431

= 888 = 8 × 111 = 8 × 3 × 37

33. Let XYZ be a three-digit number, where (X + Y + Z) is not a multiple of 3. Then (XYZ + YZX + ZXY) is not divisible by :

xyz

UPSC PT 2020

124 + 241 + 412

= 777

= 7 × 111

= 7 × 3 × 37

a) 3

b) 9

c) 37

d) (X + Y + Z)

33. मान लीजिए कि XYZ तीन-अंको की एक संख्या है, जहाँ (X + Y + Z), 3 की गुणज नहीं है। तो (XYZ + YZX + ZXY) किससे विभाज्य नहीं है :

a) 3

b) 9

c) 37

d) (X + Y + Z)

$x+y+z$ 3 ಪೈ ಪಿ. ಇವೆ.

$xyz + yzx + zxy$

$= 100x + 10y + z + 100y + 10z + x + 100z + 10x + y$

$= 111x + 111y + 111z$

$= 111(x + y + z)$

$= 3 \times 37 \times (x+y+z)$

(4)(2)(3)

$= 4 \times 100 + 2 \times 10 + 3$

5 2 3

$= 5 \times 100 + 2 \times 10 + 3 \times 1$

34. How many integers are there between 1 and 100 which have 4 as a digit but are not divisible by 4 ?

UPSC PT 2020

a) 5
b) 11
c) 12
d) 13

34. 1 और 100 के बीच ऐसे कितने पूर्णांक हैं जिनका अंक 4 है लेकिन वे 4 से विभाज्य नहीं हैं ?

a) 5
b) 11
c) 12
d) 13

14, 34, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49 54, 74, 94

CALENDAR

1) What will be the day on 1st January 2011 when 1st January 2007 is Sunday?

A. Monday
B. Tuesday
C. Friday
D. Tuesday
E. Sunday

1) यदि 1 जनवरी, 2007 को रविवार है, तो 1 जनवरी, 2011 को कौन-सा दिन होगा?

A. सोमवार
B. मंगलवार
C. शुक्रवार
D. मंगलवार
E. रविवार

CALENDAR

3) Which of the following is a leap year?

a) 2800
b) 1400
c) 3400
d) 3000

3) निम्नलिखित में से कौन-सा एक लीप वर्ष है?

a) 2800
b) 1400
c) 3400
d) 3000

CALENDAR

4) The calendar for the year 2007 will be the same for the year:

a) 2014
b) 2016
c) 2017
d) 2018

4) वर्ष 2007 का कैलेंडर किस वर्ष के कैलेंडर के समान होगा ?

a) 2014
b) 2016
c) 2017
d) 2018

CALENDAR

5) Find out the day on which Ramesh was born in June 2000.

I. It is a date, which is also a perfect number.

II. The date next to his birthday is a Prime number.

a) Only statement I is sufficient to answer the question

b) Only statement II is sufficient to answer the question

c) Both the statements are necessary to answer the question

d) Both of the statements are not sufficient to answer the question.

5) जून, 2000 में उस दिन को बताइए, जिस दिन रमेश का जन्म हुआ था।

I. यह एक तारीख है, जो एक परिपूर्ण संख्या भी है।

II. उनके जन्मदिन की अगली तारीख एक अभाज्य संख्या है।

a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I पर्याप्त है।

b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन II पर्याप्त है।

c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।

d) दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

THANK YOU!