



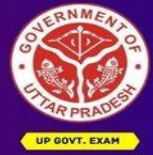
## QUESTION 1

Suppose  $N$  is the smallest number which when divided by 15, 25, 35, 40 and 42 leaves a remainder 1 in each case, and  $N$  is divisible by 271. What is the sum of digits of  $N$ ?

मान लीजिए  $N$  सबसे छोटी संख्या है जिसे 15, 25, 35, 40 और 42 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 1 प्राप्त होता है और  $N$ , 271 से विभाज्य है।  $N$  के अंकों का योग क्या है?

RRB NTPC CBT 12025

- (A) 17
- (B) 14
- (C) 13
- (D) 18



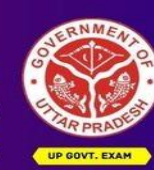
## QUESTION 2

In finding the HCF of two numbers by division method, the quotients are 1, 4, and 6, respectively, and the last divisor is 29. What is the LCM of the two numbers?

विभाजन विधि द्वारा दो संख्याओं का HCF ज्ञात करने पर, भागफल क्रमशः 1, 4 और 6 हैं, तथा अंतिम भाजक 29 है। दोनों संख्याओं का LCM क्या है?

(RRB NTPC Graduate Level CBT-I 2025)

- (A) 22470
- (B) 22480
- (C) 22476
- (D) 22475



## QUESTION 3

**A rectangular park which is 105 m long and 75 m wide has a grassy walking path 2.5 m wide allaround it on the inside. Find the cost of trimming the grass path at 18 per sq.m.**

एक आयताकार पार्क जो 105 मी० लंबा और 75 मी चौड़ा है इसके चारों ओर अंदर की तरफ 2.5 मी चौड़ा, घास से बना पैदल रास्ता है। ₹18 प्रति वर्ग मीटर की दर से इस घास पथ को ट्रिम करने की लागत ज्ञात कीजिए ।

(RPF Constable 2025)

- [A] Rs. 7,875
- [B] Rs. 18,250
- [C] Rs. 7,000
- [D] Rs.15,750



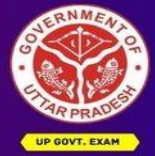
## QUESTION 4

Find the smallest 4 digit number which is divided by 4, 5, 6, 15, 10 and leaves the remainder as 3.

4 अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो, 4, 5, 6, 15, 10 से विभाजित होने पर शेषफल 3 छोड़ती है।

UP SI 2021

- (a) 1073
- (b) 1023
- (c) 1083
- (d) 1080



## QUESTION 5

The price of 4 pens and 5 notebooks is ₹130. If the price of a pen increases by 25% and the price of a notebook decreases by 20%, then the price of 2 pens and 4 notebooks becomes 782. What is the original price of 1 pen and 2 notebooks?

4 पेन और 5 नोटबुक की कीमत ₹130 है। यदि एक पेन की कीमत 25% बढ़ जाती है और एक नोटबुक की कीमत 20% कम हो जाती है, तो 2 पेन और 4 नोटबुक की कीमत ₹82 हो जाती है। 1 पेन और 2 नोटबुक की मूल कीमत कितनी है?

(RRB NTPC CBT -2 GRADUATE LEVEL 2025)

(A) ₹30

(B) ₹25

(C) ₹20

(D) ₹40



## QUESTION 6

The cost of 12 pens and 7 pencils is ₹285. If the cost of a pen decreases by ₹6 and the cost 54 of a pencil increases by ₹5, then the cost of 11 pens and 3 pencils is ₹118. What is the original cost of 2 pens and 2 pencils?

12 पेन और 7 पेंसिल की कीमत ₹285 है। यदि पेन की कीमत ₹6 प्रति पेन कम हो जाती है और पेंसिल की कीमत ₹5 प्रति पेंसिल बढ़ जाती है, तो 11 पेन और 3 पेंसिल की कीमत ₹118 हो जाती है। 2 पेन और 2 पेंसिल की मूल कीमत कितनी होगी?

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

A. ₹66

B. ₹70

C. ₹73

D. ₹68



## QUESTION 7

Pipe A can fill a tank in 120 hours, Pipe B can fill the same tank in 144 hours and Pipe C can fill the same tank in 180 hours. If all three pipes are open together for first 24 hours and then pipe B is closed. In how many hours the remaining part of the tank is filled by Pipe A and Pipe C?

पाइप A, एक टैंक को 120 घंटों में भर सकता है, पाइप B उसी टैंक को 144 घंटों में भर सकता है और पाइप C उसी टैंक को 180 घंटों में भर सकता है। पहले 24 घंटों के लिए सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं और फिर पाइप B को बंद कर दिया जाता है। पाइप A और पाइप C द्वारा शेष टैंक को कितने घंटों में भरा जाएगा?

UP SI Civil 2021

(A) 40

(B) 34

(C) 36

(D) 38



Two positive numbers differ by 2880. When the greater number is divided by the smaller number, the quotient is 6 and the remainder is 120. What is the HCF of the greater of the two given numbers and 3916?

दो धनात्मक संख्याओं के बीच 2880 का अंतर है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 6 होता है और शेषफल 120 होता है। दी गई दो संख्याओं में से बड़ी संख्या और 3916 का HCF कितना है?

(RRB NTPC Graduate Level 2025 Shift-3)

- (A)45
- (B)44
- (C)42
- (D)48