



QUESTION 1

The difference between two numbers is 3630. The quotient and remainder are respectively 30 and 5 when the larger number is divided by the smaller one. Find the larger number.

दो संख्याओं का अंतर 3630 है। बड़ी संख्या को छोटी से भाग देने पर भागफल 30 और शेषफल 5 है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

UP S.I.2021

- (A) 4055**
- (B) 3855**
- (C) 3955**
- (D) 3755**



QUESTION 2

The difference between the two numbers is 4176. The quotient and remainder are: respectively 36 and 11 when the larger number is divided by the smaller one. Find the larger number.

दो संख्याओं का अंतर 4176 है। बड़ी संख्या को छोटी से विभाजित करने पर भागफल 36 और शेषफल 11 है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

UP SI 2021

- (A) 4395**
- (B) 4595**
- (C) 4495**
- (D) 4295**



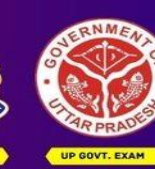
QUESTION 3

The difference between the two number is 3820. The quotient and remainder are respectively 32 and 7 when the larger number is divided by the smaller one. Find the larger number.

दो संख्याओं का अंतर 3820 है। बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग देने पर भागफल और शेषफल क्रमशः 32 और 7 आते हैं। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए ।

UP S.I. 2021

- (A) 3843**
- (B) 3943**
- (C) 3643**
- (D) 3743**



QUESTION 4

A hollow spherical shell is made of a metal of density 6 g/cm^3 . Its inner and outer radii measure 8 cm and 9 cm respectively. Find the weight (in kg) of the shell (for)
एक खोखले गोलीय कोश को 6 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बनाया गया है। इसकी आंतरिक और बाह्य त्रिज्याओं के माप क्रमशः 8 सेमी⁰ और 9 सेमी हैं। कोश का वजन (kg में) ज्ञात कीजिए

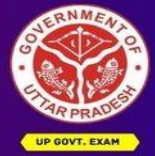
(RRB Group-D 2022)

[A] 5.456

[C] 6.642

[B] 6.462

[D] 4.546



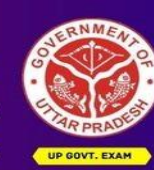
QUESTION 5

A man invested $\frac{1}{3}$ of his income at 7% simple interest, $\frac{1}{4}$ of his income at 8% simple interest, and the remaining income at 10% simple interest. If his total interest at the end of one year was Rs. 561, What was his initial income?

एक आदमी ने अपनी आय का $\frac{1}{3}$ हिस्सा 7% साधारण ब्याज पर $\frac{1}{4}$ हिस्सा 8% साधारण ब्याज पर, और अपनी बची हुई आय को 10% साधारण ब्याज पर निवेश किया। यदि एक वर्ष के अंत में कुल ब्याज 561 रुपये था, तो उसकी प्रारम्भिक आय कितनी थी?

[RRB ALP TIER-1 (2024)]

- (A) Rs.6600
- (B) Rs.4500
- (C) Rs.7500
- (D) Rs.3000



QUESTION 6

A 3-digit number is such that the ratio of its unit's digit, ten's digit and hundred's digit is 1:2:3. The sum of this number and the number obtained by reversing the order of its digits (reversed number) is 1332. Find the number

एक 3 अंको वाली संख्या इस प्रकार है कि इसके इकाई के अंक, दहाई के अंक और सैकड़े के अंक का अनुपात 1:2:3 है। इस संख्या और इसके अंकों के क्रम को उलटने पर प्राप्त संख्या का योगफल 1332 है। संख्या ज्ञात कीजिए ।

(RRB Group-D 2022)

[A] 246

[B] 414

[C] 123

[D] 369



QUESTION 7

Ramesh invested ₹25,000 each in two different schemes for 2 years. 19:52 The rate of interest in the first scheme is 8% per annum, compounded annually, and in the second scheme it is 6% per annum, compounded annually. What is the difference in the compound interest earned from both the schemes?

रमेश ने दो अलग-अलग योजनाओं में 2 वर्षों के लिए ₹25,000-₹25,000 का निवेश किया। पहली योजना में ब्याज दर 8% प्रति वर्ष है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है, और दूसरी योजना में ब्याज दर 6% प्रति वर्ष है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। दोनों योजनाओं से अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज में कितना अंतर है?

(RRB NTPC CBT-2 GRADUATE LEVEL 2025)

- (A) ₹1070
- (B) ₹1,050
- (C) ₹1,060
- (D) ₹1,040



MATHS By Gopi Sir तैयारी सेलेक्शन की

BILINGUAL



विगत वर्षों के प्रश्न

Previous Year & Important Question

In an election between two candidates, 87% of registered voters voted and 5% of the votes were found to be invalid. The winning candidate received 52% of the valid votes and won the election by a margin of 1653 votes. How many total voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 87% पंजीकृत मतदाताओं ने मतदान किया और 5% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 52% प्राप्त हुआ तथा उसने 1653 मतों के अंतर से चुनाव जीत लिया। कुल कितने मतदाता पंजीकृत थे?

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

- (A) 50003
- (B) 50001
- (C) 50000
- (D) 49998