

QUESTION 1.

A travels from X to Y at a speed of 143 km/ h and arrives 240 minutes late. If he travels at 154km/h, he arrives 180 minutes early. Find the distance between X and Y (in km).

A, 143 kmph की चाल से X से Y तक यात्रा करता है और 240 मिनट देर से पहुँचता है। यदि वह 154 kmph की चाल से यात्रा करें तो 180 मिनट जल्दी पहुँचता है। तो X और Y के बीच की दूरी कितनी है (किमी में)?

UP SI 2021

- (A) 14214
- (B) 14014
- (C) 14314
- (D) 14114

QUESTION 2.

In a college entrance test, the average marks obtained by all 30 boys of the class is 5 less than the average marks obtained by all 20 girls of the class. If the average marks of the whole class are 25, then find the ratio of average marks of boys to that of girls.

एक महाविद्यालय प्रवेश परीक्षा में कक्षा के सभी 30 लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंक, कक्षा की सभी 20 लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंकों से 5 कम हैं। यदि पूरी कक्षा के औसत अंक 25 हैं, तो लड़कों के औसत अंकों का लड़कियों के औसत अंकों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(RRB TECHNICIAN GRADE -3 2024)

- [A] 41:32
- [B] 32:41
- [C] 23:28
- [D] 28:23

QUESTION 3

Find the volume of the cylinder whose radius is 38.5 cm and height is 18 cm. (use $\pi = 22/7$ and In cm^3)

उस बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसकी त्रिज्या 38.5 cm है और ऊंचाई 18 cm है।
(cm^3 में और $\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

UP SI 2021

- (A) 86853
- (B) 85853
- (C) 83853
- (D) 84853

QUESTION 4.

The HCF and the LCM of two numbers are 57 and 114, respectively. If one of the numbers is $\frac{9}{2}$ times of the other, what is the larger number?

दो संख्याओं का म०स०प० (HCF) और ल०स०प० (LCM) क्रमशः 57 और 114 हैं। यदि एक संख्या दूसरी संख्या की $\frac{9}{2}$ गुनी हो, तो बड़ी संख्या कौन-सी है ?

(RPF SI 2024)

[A] 124

[B] 186

[C] 154

[D] 171

QUESTION 5.

Find the Least common Multiple (LCM) of the numbers 36,54,72 and 96.

संख्या 36, 54, 72 और 96 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए ।

(RRB Group D 2022)

[A] 1064

[B] 764

[C] 864

[D] 964

QUESTION 6 .

A Kindle is sold for ₹1196 with a 15% profit. If it had been sold for ₹884, what would have been the actual profit or loss?

एक किंडल 15% के लाभ पर ₹1196 रुपये में बेचा जाता है। यदि इसे ₹884 रुपये में बेचा जाता है तो वास्तविक लाभ या हानि क्या होगी?

UP SI 2021

- (A) 20% लाभ
- (B) 15% हानि
- (C) 10% लाभ
- (D) 5% हानि

QUESTION 7.

A mobile is sold for ₹7525 at a 65% loss. If it had been sold for ₹34400, what would have been the actual profit or loss percentage?

एक मोबाइल को 7525 रुपये में 65% की हानि पर बेचा जाता है। यदि इसे 34400 रुपये में बेचा गया होता, तो वास्तविक लाभ हानि प्रतिशत क्या होगा?

UP SI 2021

- (A) 50% हानि
- (B) 60% लाभ
- (C) 60% हानि
- (D) 50% लाभ