



QUESTION 1.

X can finish a work in 126 days, Y can finish a work in 210 days and Z can finish the same piece of work 280 days. How many days will they require to complete the work, if X, Y and Z are working together?

X एक कार्य को 126 दिनों में पूरा कर सकता है, Y उस कार्य को 210 दिनों में पूरा कर सकता है और Z उसी कार्य को 280 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि X, Y और Z एक साथ काम कर रहे हैं तो उन्हें कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(UPSI 12-11-2021)

[A] $59 \frac{19}{41}$

[B] $62 \frac{19}{41}$

[C] $61 \frac{19}{41}$

[D] $66 \frac{19}{41}$



QUESTION 2.

X can finish a work in 162 days, Y can finish the same work in 270 and Z can finish the same piece of work 360 days. How many days will they required to complete the work, if X, Y and Z are working together?

X, 162 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकता है, Y, 270 दिनों में उसी कार्य को पूरा कर सकता है और Z उसी कार्य को 360 दिनों में पूरा कर सकता है। X, Y और Z एक साथ मिलकर कार्य कर रहे हैं, तो वे कितने दिनों में कार्य को पूरा करेंगे?

(UPSI 17-11-2021)

(A) $80 \frac{1}{41}$

(B) $77 \frac{1}{41}$

(C) $78 \frac{1}{41}$

(D) $79 \frac{1}{41}$



QUESTION 3.

X can finish a work in 144 days, Y can finish a work in 240 days and Z can finish the same piece of work 320 days. If X, Y and Z are working together to complete a work, how many days will they require to complete the work.

X एक कार्य को 144 दिनों में पूरा कर सकता है, Y उसी कार्य को 240 दिनों में पूरा कर सकता है, और Z उसी कार्य को 320 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि X, Y और Z को पूरा करने के लिए एक साथ कार्य कर रहे हैं, तो उन्हें कार्य पूरा करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता होगी।

(UPSI 15-11-2021)

[A] $71 \frac{10}{41}$

[B] $72 \frac{10}{41}$

[C] $69 \frac{10}{41}$

[D] $70 \frac{10}{41}$



QUESTION 4.

How many 5-digit numbers can be formed using the numbers 0 to 9 if no digit is repeated?

0 से 9 तक की संख्याओं को इस्तेमाल करके, यदि किसी भी अंक को दोहराया न जाये, तो 5 अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं ?

(UPSI 19-12-2017)

- (A) 27216**
- (B) 24192**
- (C) 30618**
- (D) 15120**



QUESTION 5.

Two positive numbers differ by 2134. When the greater number is divided by the smaller number, the quotient is 2 and the remainder is 147. What is the HCF of the greater of the two given numbers and 4225?

दो धनात्मक संख्याओं के बीच 2134 का अंतर है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 2 होता है और शेषफल 147 होता है। दी गई दो संख्याओं में से बड़ी संख्या और 4225 का HCF कितना है?

(RRB NTPC Graduate Level 12/06/2025 Shift-2)

[A] 16

[B] 13

[C] 11

[D] 10



QUESTION 6.

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 13/06/2025 Shift-3)

- [A] 45
- [B] 44
- [C] 42
- [D] 48



QUESTION 7.

A bucket contains liquid A and B in the ratio 16:17. 132 litre of the mixture is taken out and filled with 132 litre of B. Now the ratio changes to 5:6. Find the quantity of liquid B initially. (In litres) एक बाल्टी में द्रव A और B का अनुपात 16:17 है। मिश्रण से 132 लीटर को निकालकर उसे 132 लीटर द्रव B से भर दिया जाता है। अब अनुपात बदल कर 5:6 हो जाता है। प्रारंभ में द्रव B की मात्रा ज्ञात कीजिए

(UPSI 29-11-2021)

[A] 1188

[B] 1288

[C] 988

[D] 1088