





UPCOMING ONLINE BATCHES

June 2022

01 June 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

08 June 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 June 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

13 June 2022

10:30 AM to 12:30 PM

IBPS RRB ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH & BENGALI



CUET 2022

MATHS



SPEED TEST

DISCUSSION

TEST-2

LIVE

Q.51 If $\frac{x^2 - x + 1}{x^2 + x - 1} = \frac{3}{4}$, then find the value of $x + \frac{1}{x}$

(A)4

(B)5

(C)7

(D)8



0:30

Q.52 The altitude AD of a ΔABC , in which $\angle A$ is obtuse and $AD = 10$ cm. If $BD = 10$ cm. and $CD = 10\sqrt{3}$ cm., then find $\angle A$.

(A) 105°

(B) 115°

(C) 110°

(D) 95°



0:30

Q.53 How many numbers less than 1000 are multiples of both of 10 and 13 ?

1000 से कम कितनी संख्याएँ 10 और 13 दोनों की गुणज हैं?

(A) 5

(B) 7

(C) 8

(D) 9



0:30

Q.57 In an examination, there were 1500 boys and 1100 girls. 60% the boys and 50% of girls are passed. Find the percentage of the failed candidates?

एक परीक्षा में 1500 लड़के और 1100 लड़कियाँ हैं। 60% लड़के और 50% लड़कियाँ पास हो जाते हैं। फेल उम्मीदवारों का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

(A) 46.40%

(B) 36.36%

(C) 44.23%

(D) 49.60%

0:30

Q.58 The area of a circle is increased by 22 cm^2 when its radius is increased by 1 cm. find the original radius of the circle?

एक वृत्त का क्षेत्रफल 22 सेमी^2 बढ़ जाता है जब इसकी त्रिज्या 1 सेमी बढ़ा दी जाती है। वृत्त की मूल त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

(A) 7cm

(B) 9cm

(C) 3cm

(D) 5cm



Q.59 If $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{5}{12}$, $\frac{x}{2} + y = 1$, then the value of $x+y$ is-

- (A) 1 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) 2

0:30

Q.61 If a sphere of radius r is divided into four identical parts., then the total surface area of the four parts is :

यदि त्रिज्या r के एक गोले को चार समान भागों में विभाजित किया जाता है, तो चार भागों का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

(A) $4\pi r^2$

(B) $2\pi r^2$

(C) $8\pi r^2$

(D) $3\pi r^2$



0:30

Q.62 If $x = 21$ and $y = 20$, then the value of

$$\frac{x^2 + y^2 + xy}{x^3 - y^3}$$

(A) 1

(B) 41

(C) 441

(D) 400



0:30

Q.63 Find the least number which when divided by 2 , 3, 4 , 5 ,6 leaves remainder 1 in each case but when divided by 7 leaves no remainder?

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 2, 3, 4, 5, 6 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 1 शेष बचे लेकिन 7 से विभाजित करने पर कोई शेष न बचे?

(A)60

(B) 293

(C)300

(D)301



0:30

Q.64 What is the ratio of two successive increases of 5% each to two successive discounts of 6% each?

प्रत्येक 5% की दो क्रमिक वृद्धि और 6% प्रत्येक की दो क्रमिक छूटों का अनुपात क्या है?

(A) 9234:1164

(B) 1025: 1143

(C) 1011:1232

(D) 1025:1164



Q.65 A boat goes 40 kilometer upstream in 8 hours and 36 km downstream in 6 hours. The speed of boat in still water is

एक नाव धारा के प्रतिकूल 40 किमी 8 घंटे में और 36 किमी धारा के अनुकूल 6 घंटे में जाती है। शांत जल में नाव की गति है

(A) 6.6km/hr

(B) 5.5km/hr

(C) 6km/hr

(D) 5km/hr



Q.66 In a class ratio of boys and girls was 12:7. When 120 boys and 60 girls left the class ratio of boys and girls become 8:5. Find the number of boys in class initially

एक वर्ग में लड़के और लड़कियों का अनुपात 12:7 था। जब 120 लड़के और 60 लड़कियां कक्षा छोड़ देते हैं तो लड़कों और लड़कियों का वर्ग अनुपात 8:5 हो जाता है। प्रारंभ में कक्षा में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए

(A)240

(B)480

(C) 360

(D)450



Q.67 The number of diagonals in a 21-gons is ?
एक 21-गॉन में विकर्णों की संख्या होती है?

(A) 198

(B) 189

(C) 176

(D) 178

0:30

Q.68 A 248 m long train running at a speed of 108 km/h overtook another train of length 112 m in 36 seconds. What is the speed of the other train?

108 किमी/घंटा की गति से चल रही एक 248 मीटर लंबी ट्रेन 36 सेकंड में 112 मीटर लंबी एक अन्य ट्रेन को पार कर जाती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?

(A) 66 km/hr

(B) 70 km/hr

(C) 72 km/hr

(D) 75 km/hr



0:30

Q.69 The product of John's age 7 years ago with his age 2 years later is 52. Then John's present age is

जॉन की 7 वर्ष पहले की आयु और 2 वर्ष बाद की आयु का गुणनफल 52 है। तो जॉन की वर्तमान आयु है

(A) 10y

(B) 11y

(C) 12y

(D) 15y

0:30

Q.70 The cost price of 27 articles is the same as the selling price of x articles. If the profit is 12.5%, then find the value of x .

27 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 12.5% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A)20

(B) 30

(C)28

(D)24

0:30

Q.71 Out of 6 numbers, the sum of the first 5 numbers is 7 times the 6th number. If their average is 136, then the sixth number is:

71 6 संख्याओं में से, पहली 5 संख्याओं का योग छठी संख्या का 7 गुना है। यदि उनका औसत 136 है, तो छठी संख्या है:

(A) 116

(B) 102

(C) 96

(D) 84

0:30

Q.72 Find the mode if mean and median are 4 and 5 respectively

बहुलक ज्ञात कीजिए यदि माध्य और माधिका क्रमशः 4 और 5 हैं।

(A) 5

(B) 7

(C) 9

(D) 11

 0:30

Q73 Product of two co – prime numbers is 221. Their LCM should be.

दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 221 है। उनका LCM होना चाहिए।

(A) 1

(B) 221

(C) equal to their H.C.F

(D) 0



Q.74 3 men or 5 women can do a work in 12 days. How long will 6 men and 5 women take to finish the work?

3 पुरुष या 5 महिलाएं किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। 6 पुरुष और 5 महिलाएं कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

(A) 20D

(B) 10D

(C) 4 D

(D) 15D



Q.75 A man travels for 5 hours 15 minutes. If he covers the first half of the journey at 60 km/h and rest at 45 km/h. Find the total distance travelled by him.

एक आदमी 5 घंटे 15 मिनट की यात्रा करता है। यदि वह यात्रा के पहले भाग को 60 किमी/घंटा की गति से और शेष को 45 किमी/घंटा की गति से तय करता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

(A) 250 km

(B) 270km

(C) 325km

(D)340km



0:30

THANKS

