



BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



Set-8

YouTube Math Test

By : Nirala Sir

1. 5 वर्षों में एक निश्चित राशि साधारण ब्याज की दर से स्वयं का तीन गुना हो जाती है। कितने वर्षों में वह पांच गुना हो जाएगी?

SSC CGL 8 Aug 2017 Shift-1

- (a) 5 (b) 8
(c) 10 (d) 15

2. एक वस्तु लाभ उसके क्रय मूल्य का 170% है | यदि क्रय मूल्य में 20% की वृद्धि होती है लेकिन विक्रय मूल्य समान रहता है, तो नया लाभ प्रतिशत कितना है?

SSC CGL 5 Aug 2017 Shift-1

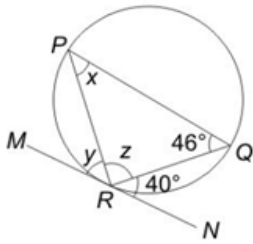
- (a) 41 (b) 50
(c) 75 (d) 125

3. 17 परिणामों का औसत 60 है | यदि प्रथम 9 परिणामों का औसत 57 है तथा अंतिम 9 परिणामों का औसत 65 है, तो 9 वें परिणाम का मान क्या होगा?

SSC CGL 5 Aug 2017 Shift-1

- (a) 39 (b) 78
(c) 117 (d) 156

4. दी गई आकृति में, $\angle QRN = 40^\circ$, $\angle PQR = 46^\circ$ तथा MN बिंदु R पर एक सपर्श रेखा है | क्रमशः x, y तथा z का मान (डिग्री में) क्या है?



SSC CGL 5 Aug 2017 Shift-1

- (a) 40, 46, 94 (b) 40, 50, 90
(c) 46, 54, 80 (d) 50, 40, 90

5. समान त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को P तथा Q पर प्रतिच्छेदित करते हैं | यदि उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई 30 से.मी. है, है तथा दोनों वृत्तों के केंद्र के बीच की दूरी 40 से.मी. है, तो वृत्तों की त्रिज्या (से.मी. में) कितनी है?

SSC CGL 5 Aug 2017 Shift-1

- (a) 25 (b) $25\sqrt{2}$
(c) 50 (d) $50\sqrt{2}$

6. 17.5 से.मी. व्यास वाले एक ठोस गोले को दो बराबर भागों में काटा जाता है | कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि (से.मी.² में) होगी?

SSC CGL 5 Aug 2017 Shift-1

- (a) 289 (b) 361.5
(c) 481.25 (d) 962.5

7. A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 20, 24 तथा 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिलकर कार्य को आरंभ किया परन्तु 4 दिन के पश्चात A ने कार्य को छोड़ दिया तथा B ने कार्य पूरा होने के 6 दिन पहले कार्य छोड़ दिया C ने शेष कार्य अकेले ही पूर्ण किया। कुल कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगे होंगे?

SSC CGL 5 Aug 2017 Shift-1

- (a) 10 (b) 12
(c) 14 (d) 16

8. यदि $X + \frac{1}{X} = 4$, तो $X^6 + \frac{1}{X^6}$ का मान क्या है?

SSC CGL 5 Aug 2017 Shift-1

- (a) 52 (b) 256
(c) 1026 (d) 2702

9. एक व्यक्ति किसी निश्चित राशि को 5% की वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है तथा 15 वर्षों में संयोजित ब्याज की राशि उधार दी गई राशि से 250 रु. कम है | उधार दी गई राशि (रु. में) कितनी थी?

SSC CGL 5 Aug 2017 Shift-1

- (a) 1000 (b) 1500
(c) 2400 (d) 3000

10. एक विक्रेता 25 रु में 6 केले खरीदता है और 20 रु में 3 केले बेच देता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है ?

SSC CGL 6 Aug 2017 Shift-1

- (a) 50 (b) 40
(c) 60 (d) 30

11. एक दुकानदार अपने माल का दाम 60% अधिक रखकर, 25% छुट देता है। यदि क्रय मूल्य 1600 रु हो तो विक्री मूल्य (रु में) क्या होगा?

SSC CGL 6 Aug 2017 Shift-1

- (a) 1920 (b) 2000
(c) 2120 (d) 2200

12. आसिफ बशीर से दुगना अच्छा कर्मकार है और दोनों मिलकर एक काम को 30 दिनों में पूरा करते हैं। आसिफ को अकेले उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

SSC CGL 6 Aug 2017 Shift-1

- (a) 90 (b) 45
(c) 60 (d) 75

13. एक आयत का क्षेत्रफल (वर्ग से.मी. में) क्या है, यदि इसका विकर्ण 25 से.मी. है और इसकी एक भुजा 24 से.मी. है ?

SSC CGL 6 Aug 2017 Shift-1

- (a) 186 (b) 144
(c) 132 (d) 168

14. $\tan 6^\circ \tan 36^\circ \tan 84^\circ \tan 54^\circ \tan 45^\circ$ का मान क्या है ?

SSC CGL 6 Aug 2017 Shift-1

- (a) 1/2 (b) $1/\sqrt{2}$
(c) 1 (d) 1/3

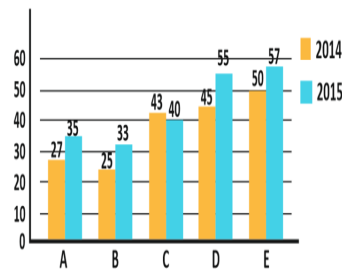
15. यदि $(x-2)^2 + (y+3)^2 + (z-15)^2 = 0$ हो, तो $x + y + z - 5$ का मान क्या है ?

SSC CGL 6 Aug 2017 Shift-1

- (a) 5 (b) 9
(c) 15 (d) 20

16. दिया गया दंड आलेख 2014 और 2015 के दौरान एक कंपनी द्वारा निर्यात किए गए विभिन्न प्रकार के वाहनों की संख्या (लाखों में) दर्शाता है।

Number of different type of vehicles (in lakhs) exported by a company during 2014 and 2015



Type of vehicles

2014 में निर्यात किए गए B, D और E प्रकार के वाहनों की कुल संख्या 2015 में निर्यात किए गए A, C, D और E प्रकार के वाहनों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है? (दशमलव के एक स्थान तक सही मान के लिए)?

SSC CHSL 01 Jul 2018 Shift-3

- (a) 62.4% (b) 61.6%
(c) 63.8% (d) 64.2%

17. एक निश्चित दर पर एक निश्चित राशि का निवेश किया जाता है, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है और पाँच वर्ष में एक धनराशि में बदल जाती है, जो की तीन वर्षों में होने वाली धनराशि का 1.1881 गुणा अधिक है। दर का प्रतिशत ज्ञात करें?

SSC CHSL 04 Jul 2018 Shift-3

- (a) 9 (b) 8.1
(c) 8 (d) 9.2

18. तीन संख्याओं का अनुपात $1/2 : 2/3 : 3/4$ है। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर 27 है। सबसे छोटी संख्या क्या होगी?

SSC CHSL 04 Jul 2018 Shift-3

- (a) 81 (b) 40
(c) 72 (d) 54

19. A, B और C क्रमशः 4, 28 और 56 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं। एक साथ काम करते हुए, वे इसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

SSC CHSL 04 Jul 2018 Shift-3

- (a) $5\frac{5}{17}$ (b) 
(c) $5\frac{1}{17}$ (d) 

20. एक व्यक्ति ने 3050 रुपये की समान कीमत पर 2 वस्तुएं खरीदी। उसने एक वस्तु को 10% के लाभ पर और दूसरी वस्तु को 20% के लाभ पर बेचा। अर्जित किया गया कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

SSC CHSL 04 Jul 2018 Shift-3

- (a) 10% (b) 18%
(c) 15% (d) 20%

21. एक पुरुष को 1500 रुपये के उसके खाने के बिल पर 30% और फिर 20% की छूट मिलती है। उसे कुल कितने रुपये की छूट मिली?

SSC CHSL 04 Jul 2018 Shift-3

- (a) 700 (b) 360
(c) 660 (d) 500

22. यदि $x + 1/x = 10$ है, तो $x^3 + 1/x^3$ निम्न में से किसके बराबर होगा?

SSC CHSL 04 Jul 2018 Shift-3

- (a) 970 (b) 1030
(c) 1000 (d) 1100

23. 9 वर्ष पहले, पांच सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 33 वर्ष थी। अब, तीन नए सदस्य इस परिवार में जुड़ जाते हैं जिनकी आयु 8 वर्ष के क्रमागत अंतराल के साथ आरोही क्रम में है। यदि परिवार की वर्तमान औसत आयु 9 वर्ष पहले की आयु के समान है, तो इस परिवार के सबसे छोटे सदस्य की आयु (वर्ष में) कितनी है?

SSC CHSL 04 Jul 2018 Shift-3

- (a) 15 (b) 17
(c) 10 (d) 9

24. 1683, 2244 और 5049 का महत्तम समापवर्तक (HCF), x है तो x के अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Expected

- (a) 15 (b) 12
(c) 11 (d) 13

25. पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 66 वर्ष है। 3 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 1 होगा, तो 2 वर्ष पूर्व पिता की आयु कितनी थी ?

Expected

- (a) 54 वर्ष (b) 49 वर्ष
(c) 51 वर्ष (d) 55 वर्ष

YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

1 (C)	2 (D)	3 (B)	4 (A)	5 (A)	6 (C)	7 (C)	8 (D)	9 (A)	10 (C)	11 (A)	12 (B)
13 (D)	14 (C)	15 (B)	16 (D)	17 (A)	18 (D)	19 (D)	20 ()	21 (C)	22 (A)	23 (C)	24 (B)
25 (B)											

Download Bigbooster app from playstore