



BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST

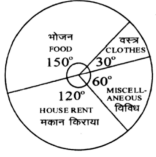


Set-4

YouTube Math Test

By : Nirala Sir

निर्देश : प्रश्न संख्या (53-56) : एक परिवार का मासिक व्यय पाई-चाई में दर्शाया गया है। इसका अध्ययन कीजिए और प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



1.

यदि खर्च की गई कुल राशि ₹. 7,200 है, तो भोजन पर खर्च की गई राशि बताइए?

(Expected)

- (a) ₹. 3000 (b) ₹. 4500
(c) ₹. 6000 (d) ₹. 1500

2. यदि $\cos \theta = \frac{2p}{1+p^2}$ है, तो $\tan \theta$ बराबर है:

(SSC CGL 04 Jun 2018 Shift-2)

- (a) $\frac{p^2}{1+p^2}$ (b) $\frac{1-p^2}{1+p^2}$
(c) $\frac{2p}{1-p^2}$ (d) $\frac{1-p^2}{2p}$

3. वर्ग की भुजाओं में k% की वृद्धि होने के कारण वर्ग के क्षेत्रफल में 69% की वृद्धि होती है। k का मान क्या है?

(SSC CGL 12 Aug 2017 Shift-1)

- (a) 30 (b) 33
(c) 34.5 (d) 35

4. एक समबाहु त्रिभुज की अंतःत्रिज्या 10 से.मी. है। उसी त्रिभुज की परि त्रिज्या (से.मी. में) क्या है?

(SSC CGL 16 Aug 2017 Shift-1)

- (a) 5 (b) $10\sqrt{3}$
(c) 20 (d) $20\sqrt{3}$

5. एक व्यक्ति ने अपनी कलम 24 रु. में बेची तथा उसका लाभ प्रतिशत संख्यानुसार क्रय मूल्य के बराबर था। कलम का क्रय मूल्य (रु. में) क्या था?

(SSC CGL 12 Aug 2017 Shift-2)

- (a) 12 (b) 14
(c) 16 (d) 20

6. एक धावक एक बिंदु से 6:00 पूर्वाह्न (ए. एम्) पर 8 कि.मी. प्रति घंटा की गति से दौड़ना प्रारंभ करता है। दूसरा धावक उसी बिंदु से 8:30 पूर्वाह्न (ए. एम्) पर समान दिशा में 10 कि.मी. प्रति घंटा की गति से दौड़ना प्रारंभ करता है। दिन के किस समय (अपराह्न में) दूसरा धावक पहले धावक से आगे निकल जाएगा?

(SSC CGL 16 Aug 2017 Shift-1)

- (a) 8:00 (b) 4:00
(c) 6:30 (d) 5:30

7. जब मैं अकेले कार से फार्म हाउस की ओर जाता हूँ तो बिना ठहराव के 80 किमी/घंटा की चाल से कार चलाता हूँ। लेकिन जब मैं अपने परिवार के साथ जाता हूँ, तो ठहराव के साथ समान दूरी 60 किमी/घंटा की चाल से तय करता हूँ। प्रति घंटा ठहराव की अवधि है।

(Expected)

- (a) 10 मिनट (b) 12 मिनट
(c) 15 मिनट (d) 20 मिनट

8. A और B स्वर्ण और कॉपर के धातुओं को क्रमशः 7 : 2 और 7 : 11 के अनुपात में मिश्रित करके तैयार किये गए दो मिश्रधातु हैं। यदि मिश्रधातुओं की समान मात्रा को तीसरे मिश्रधातु C को बनाने के लिए पिघलाया जाता है तो C में स्वर्ण और कॉपर का अनुपात होगा?

(Expected)

- (a) 112 (b) 108
(c) 116 (d) 104

- (a) 7 : 5 (b) 9 : 5
(c) 5 : 9 (d) 5 : 7

9. कमला का विवाह 6 वर्ष पूर्व हुआ। आज उसकी आयु उसके विवाह के समय की आयु से $\frac{5}{4}$ गुना है। उसके पुत्र की आयु उसकी विवाह की समय के $\frac{1}{10}$ गुना है। 5 वर्ष बाद उसके पुत्र की आयु कितनी होगी?

(Expected)

- (a) 5 वर्ष (b) 8 वर्ष
(c) 10 वर्ष (d) 9 वर्ष

10. $\frac{7}{9}, \frac{14}{15}, \frac{7}{10}$ का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।

(Expected)

- (a) $\frac{7}{675}$ (b) $\frac{14}{45}$
(c) $\frac{7}{45}$ (d) $\frac{7}{90}$

11. एक $10 \text{ m} \times 8 \text{ m} \times 6 \text{ m}$ माप वाले घनाभाकार टैंक जिसके ऊपर एक मीटर के व्यास का वृत्ताकार छेद हो, ऐसे टैंक को बनाने के लिए लोहे की कितनी चादर (m^2 में) की आवश्यकता होगी? (दशमलव के एक स्थान तक)

(SSC CGL 04 Jun 2018 Shift-2)

- (a) 370.4 (b) 371.6
(c) 375.2 (d) 370.8

12. किसी राशि पर 8% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से पहले वर्ष का ब्याज 48 रु० है। दूसरे वर्ष का ब्याज क्या होगा?

(Expected)

- (a) 48 रु० (b) 51.84 रु०
(c) 56.48 रु० (d) 96 रु०

13. मोहन ने कपड़ा व्यवसाय में 100,000 रुपये निवेश किये। कुछ महीनों के बाद सोहन 40,000 रुपये लगाकर उसका साझेदार बन जाता है। वर्ष के अंत में दोनों में कुल लाभ 3 : 1 के अनुपात में बाँटा जाता है। सोहन ने कितने महीनों बाद व्यवसाय में आया।

(Expected)

- (a) 3 (b) 2
(c) 4 (d) 5

14. किसी वस्तु का अंकित मूल्य 315 रुपये है। उसे 288 रुपये में बेचा जाता है। यदि इससे 4% हानि होती है, तो वस्तु को लागत से कितने प्रतिशत अधिक अंकित किया गया था?

(SSC CGL 04 Jun 2018 Shift-1)

- (a) $6\frac{1}{2}\%$ (b) 5%
(c) $5\frac{1}{2}\%$ (d) 8%

15. एक व्यक्ति के वेतन में 10% की कमी की गयी। उसके कम किये गये वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए ताकि यह उसके प्रारंभिक वेतन के बराबर हो जाए?

(Expected)

- (a) 9% (b) $11\frac{1}{9}\%$
(c) $9\frac{1}{11}\%$ (d) 1%

16. 6 से.मी. त्रिज्या वाले एक अर्धगोले को पिघलाकर 1 से.मी. त्रिज्या की कितनी गोलाकार गेंदे बनाई जा सकती है?

(SSC CGL 16 Aug 2017 Shift-1)

- (a) 112 (b) 108
(c) 116 (d) 104

17. एक त्रिभुज ABC में, AD, $\angle A$ का समद्विभाजक है तथा $AB : AC = 3 : 4$ है। यदि त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल 350 से.मी.² है, तो त्रिभुज ABD का क्षेत्रफल

(से.मी.² में) क्या है?

- (a) 150 (b) 200
(c) 210 (d) 240

SSC CGL 16 Aug 2017 Shift-1

18. यदि $x^2 + y^2 + z^2 = xy + yz + zx$, तो $(7x + 3y - 5z)/5x$ का मान क्या होगा?

- (a) 0 (b) 1
(c) 5 (d) 33/5

SSC CGL 12 Aug 2017 Shift-1

19. यदि $x + y + z = 19$, $xy + yz + zx = 114$ है, तो $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$ का मान होगा :

- (a) 17 (b) 13
(c) 19 (d) 21

SSC CGL 04 Jun 2018 Shift-2

20. यदि 0, 1, 2, 3, 9 का मानक विचलन k है, 10, 11, 12, 13, 19 का मानक विचलन क्या होगा ?

- (a) K + S (b) K + L
(c) K + 4 (d) K

Expected

21. उस कोण की माप क्या है, जो अपने पूरक कोण की माप से 20° अधिक है ?

- (a) (1, 7) (b) (1, 3)
(c) (11/3, 11/3) (d) (7/3, 11/3)

Expected

- (a) 50° (b) 55°
(c) 60° (d) 75°

22. किसी समबाहु त्रिभुज के अर्ध्यांतर के किसी बिंदु से तीनों भुजाओं की लंबवत् दूरी $\sqrt{3}$ सेमी., $2\sqrt{3}$ सेमी., $5\sqrt{3}$ सेमी. है। त्रिभुज का परिमाण क्या है?

- (a) 64 (b) 32
(c) 48 (d) 24

Expected

23. $(x+38)^\circ$ एवं $(3x - 58)^\circ$ दो संपूरक कोण हैं। दोनों में से बड़ा कोण ज्ञात कीजिए।

- (a) 74° (b) 88°
(c) 92° (d) 106°

Expected

24. यदि $\sec\theta + \tan\theta = 5$ तो $\sec\theta - \tan\theta = ?$

- (a) 5 (b) 0.20
(c) 0.25 (d) 0.5

Expected

25. (1, 1) X (7, 3) एवं (3, 7) एक त्रिभुज के भुजाओं के मध्य बिंदु है केंद्रक का निर्देशांक ज्ञात करें।

- (a) (1, 7) (b) (1, 3)
(c) (11/3, 11/3) (d) (7/3, 11/3)

Expected

YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore