



# BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



30 Aug. 2nd Shift

YouTube Math Test

By : Nirala Sir

1. एक गोले को 1 : 3 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। बड़े भाग को एक शंकु में ढाला जाता है जिसकी ऊंचाई उसके आधार की त्रिज्या के समान है, जबकि छोटे भाग को एक बेलन में ढाला जाता है जिसकी ऊंचाई उसकी आधार की त्रिज्या के समान है। शंकु की त्रिज्या का बेलन की ऊंचाई से अनुपात क्या होना चाहिए?

- (a)  $\sqrt[3]{3} : 1$   
 (b) 3 : 1  
 (c)  $\sqrt[3]{9} : 1$   
 (d) 1 :  $\sqrt[3]{3}$

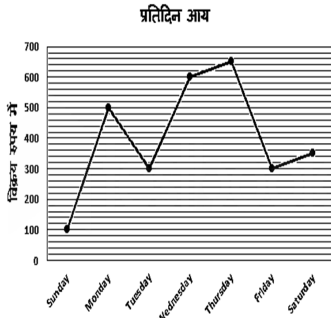
ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

2. एक वस्तु का क्रय मूल्य क्या है, जब उसका विक्रय मूल्य 2592 रुपए और लाभ 8% है?

- (a) 2400 रुपए  
 (b) 2200 रुपए  
 (c) 2385 रुपए  
 (d) 2264 रुपए

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

3. निर्देश: नीचे एक रेखा आलेख दिया गया है, आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



दिए गए आलेख के अनुसार, सबसे अधिक लाभ कब हुआ था:

- (a) शुक्रवार  
 (b) सोमवार  
 (c) बुधवार  
 (d) बृहस्पतिवार

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

4. यदि 24.2 किग्रा घी का मूल्य 12525.92 रुपए है, तो समान घी के 8.5 किग्रा का मूल्य क्या होगा?

- (a) 5239.50 रुपए  
 (b) 4675.20 रुपए  
 (c) 4399.60 रुपए  
 (d) 4980.30 रुपए

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

5. 1568 को किस न्यूनतम संख्या से विभाजित किया जाना चाहिए जिससे परिणामी संख्या एक पूर्ण वर्ग हो जाये?

- (a) 5  
 (b) 6  
 (c) 3  
 (d) 2

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

6. निम्नलिखित में से किस संख्या का वर्ग-मूल एक अपरिमेय संख्या है?

- (a) 4489  
 (b) 7840  
 (c) 1024  
 (d) 2916

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

7. 4 सेमी भुजा वाले वर्ग के प्रत्येक कोने से, प्रत्येक भुजा से एक शीर्ष वाला 1 सेमी का भाग काटा जाता है। इससे निर्मित अष्टभुज का परिमाप और क्षेत्रफल क्या है?

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

- (a)  $4 + 4\sqrt{2}$  सेमी; 14 सेमी<sup>2</sup>  
 (b)  $(8 + 4\sqrt{2})$  सेमी; 14 सेमी<sup>2</sup>  
 (c) 16 सेमी, 12 सेमी<sup>2</sup>  
 (d)  $4\sqrt{2}$  सेमी; 14 सेमी

8. एक नियमित षट्भुज के अन्तः कोणों का द्वादशभुज के अन्तः कोणों से अनुपात क्या है?

- (a) 1 : 3  
 (b) 3 : 4  
 (c) 6 : 12  
 (d) 4 : 5

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

9. निर्देश: नीचे एक सारणी दी गयी है, सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

दी गयी सारणी चार छात्रों W, X, Y और Z द्वारा चार विषयों P, C, B और M में प्राप्त अंकों को दर्शाती है। प्रत्येक विषय में अधिकतम प्राप्तांक 100 है।

छात्र/विषय	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

चारों छात्रों में अधिकतम और न्यूनतम प्रतिशत (P, C, M और B एकसाथ) के बीच अंतर क्या है?

- (a) 21.20  
 (b) 21.25  
 (c) 21.52  
 (d) 21.75

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

10. निम्नलिखित में से कौन से भिन्न में 5/7 जोड़ने पर 1 प्राप्त होगा?

- (a) 6/21  
 (b) 4/2  
 (c) 6/14  
 (d) 5/3

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

11. यदि  $a + 1/a = 1$  है, तो  $a^3 + 1/a^3$  का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) 2  
 (b) -2  
 (c) 0  
 (d) 1.5

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

12. 60 का 18%, \_\_\_\_\_ के 54% के बराबर है।

- (a) 30  
 (b) 180  
 (c) 40  
 (d) 20

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

13. यदि अंजू ने 80 में से 68 अंक हिंदी में, गणित में 60 में से 46, विज्ञान में 90 में से 74 और अंग्रेजी में 45 में से 34 अंक प्राप्त किये, तब किस विषय में अंजू ने अधिकतम प्रतिशत अंक प्राप्त किये?

- (a) विज्ञान  
 (b) हिंदी  
 (c) गणित  
 (d) अंग्रेजी

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

14. निम्नलिखित में से किस संख्या का वर्ग-मूल अपरिमेय होगा?

- (a) 1225  
 (b) 625  
 (c) 1825  
 (d) 3025

ALP\_30 Aug 2018 Shift-2

15. निम्नलिखित प्रश्न को पढ़िए और तय कीजिये कि कौन सा कथन पर्याप्त है।  
प्रश्न:

X, Y और Z के कुल अंक 180 हैं। X का प्राप्तांक क्या है?

**कथन:**

1. Y और Z का एकत्रित औसत 50 अंक है।
2. X और Z का एकत्रित औसत 60 अंक है।

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a) 1 और 2 दोनों एकसाथ पर्याप्त हैं
- (b) या तो 1 या फिर 2 पर्याप्त है
- (c) केवल 1 पर्याप्त है जबकि केवल 2 पर्याप्त नहीं है
- (d) केवल 2 पर्याप्त है जबकि केवल 1 पर्याप्त नहीं है

16. एक कार अपने गंतव्य तक 45 मिनट में पहुँचने के लिए 65 किमी/घंटा की गति से चलती है। अपने गंतव्य पर 36 मिनट में पहुँचने के लिए उसकी गति क्या होनी चाहिए?

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a) 65 किमी/घंटा
- (b) 74 किमी/घंटा
- (c) 52 किमी/घंटा
- (d) 81.25 किमी/घंटा

17. एक निश्चित धनराशि पर 8% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज समान धनराशि पर 9% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज से 90 अधिक है। धनराशि क्या है (रुपये में)?

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a) 1850 रुपये
- (b) 1500 रुपये
- (c) 1900 रुपये
- (d) 2250 रुपये

18. मुग्धा और मयूरी, एकसाथ काम करते हुए एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं। जबकि, मयूरी अकेले काम करती है और काम का  $\frac{2}{5}$  वां हिस्सा पूरा करने के बाद काम छोड़ देती है, और फिर मुग्धा काम को लेती है और अकेले शेष काम को पूरा करती है। परिणामस्वरूप, दोनों काम को 39 दिनों में पूरा करती हैं। मुग्धा अकेले काम को पूरा करने में कितना समय लेती यदि मयूरी ने मुग्धा से अधिक तेजी से काम किया है?

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a) 72
- (b) 30
- (c) 24
- (d) 45

19. एक घन की भुजाओं की लंबाई का योग एक वर्ग के परिमाप के दोगुने के बराबर है। यदि घन के आयतन के संख्यात्मक मान का एक-चौथाई, वर्ग के क्षेत्रफल के संख्यात्मक मान के बराबर है, तब वर्ग की एक भुजा की लंबाई क्या है?

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a) 13.5 इकाई
- (b) 9 इकाई
- (c) 27 इकाई
- (d) 10.5 इकाई

20. दी गयी श्रृंखला के पहले 16 पदों का योग क्या है?  
6,  $13/2$ , 7,  $15/2$

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a)  $311/2$
- (b) 157
- (c)  $313/2$
- (d) 156

21. एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं। तय करें कि दिए गए कथनों में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

2016 में कंपनी X के लाभ में 2014 की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

**कथन:**

1. 2014 में कंपनी का लाभ रु। 1 लाख, जो कि उस मी 2015 से 10% अधिक है।
2. 2016 में कंपनी का लाभ रु। 2 लाख, जो रु। 2014 की तुलना में 1 लाख अधिक।

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a) 1 अकेला पर्याप्त है जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (b) 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
- (c) केवल 2 ही पर्याप्त है जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (d) या तो 1 या 2 पर्याप्त है।

22. यदि  $\tan \theta = 1/\sqrt{5}$  है, तो  $\operatorname{cosec}^2 \theta - \sec^2 \theta$  का मान ज्ञात कीजिये।

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a)  $12/5$
- (b)  $1/5$
- (c)  $13/5$
- (d)  $24/5$

23. एक भिन्न में  $7/3$  जोड़ने पर 4 उत्तर प्राप्त होता है। भिन्न क्या है?

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a)  $2/3$
- (b)  $13/2$
- (c)  $-1/1$
- (d)  $1\frac{2}{3}$

24.  $\Delta ABC$  में,  $AB = 12$  सेमी है। BC को D पर काटने के लिए  $\angle A$  को अन्तः द्विविभाजित किया गया है।  $BD = 7$  सेमी और  $DC = 8.75$  सेमी है। CA की लंबाई क्या है?

ALP 30 Aug 2018 Shift-2

- (a) 12.5 सेमी
- (b) 14.5 सेमी
- (c) 15 सेमी
- (d) 13.5 सेमी

## YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore

