



BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



ALP 10 Aug. 2018 3rd Shift

YouTube Math Test

By : Nirala Sir

1. तीन वर्ष पहले पूजिता की आयु का एक-तिहाई भाग और अब से दो वर्ष बाद उसकी आयु के आधे का योग 20 वर्ष है। अब, उसकी आयु कितनी है?

- (a) 25 वर्ष (b) 23 वर्ष
(c) 26 वर्ष (d) 24 वर्ष

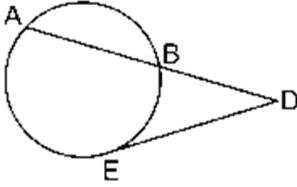
ALP 10 Aug 2018 Shift-3

2. एक मीटर में कितने किलोमीटर होते हैं?

- (a) 0.01 (b) 0.0001
(c) 0.1 (d) 0.001

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

3. नीचे दिये गए वृत्त में जीवा \overline{AB} को इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि वह बिन्दु D पर स्थित स्पर्श रेखा \overline{DE} से मिल सके। यदि, $\overline{AB} = 5$ सेमी तथा $\overline{DE} = 6$ सेमी है, तो \overline{BD} की लंबाई क्या होगी?



- (a) 6 सेमी (b) $\sqrt{30}$ सेमी
(c) 4 सेमी (d) 5 सेमी

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

4. एक पहिये का व्यास 84 सेमी है। 792 मीटर की दूरी तय करने में इसे कुल कितने चक्कर लगाने होंगे?

- (a) 300 (b) 350
(c) 330 (d) 320

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

5. कुल 1560 रुपये की धनराशि A, B और C में इस प्रकार बांटी जाती है कि A को B की 50 प्रतिशत धनराशि तथा B को C की 20 प्रतिशत धनराशि मिलती है। B को कितनी धनराशि मिलेगी?

- (a) 540 रुपये (b) 440 रुपये
(c) 280 रुपये (d) 240 रुपये

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

6. यदि, $17 \times 29 = 493$ है, तो 170×0.029 का मान कितना होगा?

- (a) 0.493 (b) 4.93
(c) 49.3 (d) 0.0493

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

7. एक कंप्यूटर गेम में, बिल्डर्स और डेस्ट्रॉयर्स हैं। उनकी कुल संख्या 20 है। उनमें से कुछ एक किले के चारों तरफ दीवार बनाने की कोशिश करते हैं, जबकि शेष इसे गिराने की कोशिश करते हैं। प्रत्येक बिल्डर्स अकेले इस दीवार को 15 घंटे में बना सकते हैं, जबकि प्रत्येक डेस्ट्रॉयर्स अकेले इसे 10 घंटे में गिरा सकते हैं। यदि, सभी 20 बिल्डर्स और डेस्ट्रॉयर्स एक साथ तब सक्रिय हो जाएँ, जब कोई दीवार नहीं है तब दीवार 3 घंटे में बन जाती है। इनमें से डेस्ट्रॉयर्स की संख्या कितनी है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 7 (b) 5
(c) 8 (d) 6

8. 27225 का वर्गमूल ज्ञात कीजिये।

- (a) 165 (b) 175
(c) 155 (d) 145

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

9. चार्ली और श्रिया की आयु में 6 वर्ष का अंतर है। 30 वर्ष पहले जब उनकी शादी हुई थी तब चार्ली की आयु का चार गुना, श्रिया की आयु के पाँच गुने के बराबर था। वर्तमान में उन दोनों की आयु का योग कितना है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 114 वर्ष (b) 110 वर्ष
(c) 112 वर्ष (d) 115 वर्ष

10. $\triangle ABC$ में $AB = 8$ सेमी है। BC को बिन्दु D पर समद्विभाजित करने के लिए $\angle A$ को अंदर से समद्विभाजित किया जाता है। यदि $BD = 6$ सेमी तथा $DC = 7.5$ सेमी है, तो CA की लंबाई ज्ञात कीजिये।

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 12 सेमी (b) 12.5 सेमी
(c) 10.5 सेमी (d) 10 सेमी

11. यदि, 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष 9 माह हेतु निवेश की गई धनराशि अपनी निर्धारित अवधि के अंत में 732 रुपये हो जाती है, तो प्रारंभ में कितनी धनराशि निवेश की गई थी?

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 600 रुपये (b) 575 रुपये
(c) 500 रुपये (d) 550 रुपये

12. निर्देश: नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिये और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

शहर जनसंख्या साक्षर निरक्षर साक्षरता का प्रतिशत				
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

दी गई जानकारी के आधार पर, चारों शहरों में साक्षरों का कुल प्रतिशत एक दशमलव तक पूर्णांकित करके ज्ञात कीजिए।

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 55.7 (b) 55
(c) 55.8 (d) 55.9

13. समीकरण $\left\{ 30 - \left(60 \div 5 \times \overline{16 - 8 \div 2 \div 3} \right) \right\} = ?$ को हल कीजिये।

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 37 (b) 29
(c) 30 (d) 14

14. नैनी और लीलू की लंबाई का अनुपात 4 : 3 है। यदि लीलू 1.2 मीटर लंबी है, तो नैनी की लंबाई कितनी है?

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 1.6 मीटर (b) 0.9 मीटर
(c) 2 मीटर (d) 1.8 मीटर

15. A अकेले किसी काम को 8 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B को इस काम को पूरा करने में 12 दिन लगते हैं। दोनों को C के साथ मिलकर इस काम को पूरा करने में 4 दिन लगते हैं। यदि, केवल C और D दोनों मिलकर इस काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो D को अकेले इस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 30 (b) 40
(c) 36 (d) 32

16. रघु ने एक खिलौने को 66 रुपये में खरीदने के पश्चात इसे 15% लाभ पर बेच दिया। खिलौने का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) 75.20 रुपये (b) 75.90 रुपये
(c) 76.90 रुपये (d) 70.80 रुपये

17. यदि संख्या $x4441$, 11 से पूर्णतः विभाजित है, तो X का मान क्या होगा?

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

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

18. यदि ABCD एक समलंब है। AC और BD दो विकर्ण हैं, जो परस्पर एक दूसरे को बिन्दु O पर प्रतिच्छेद करते हैं, तो AC : BD का मान क्या होगा?

ALP 10 Aug 2018 Shift-3

- (a) $AB + AD : DC + BC$ (b) $AB : CD$
(c) $OA - OC : OB - OD$ (d) $AD : BC$

19. ययाती ने एक वस्तु 13% हानि पर बेच दी। यदि उसने इसे ₹ 49 अधिक में बेचा होता तो उसे 22% का लाभ प्राप्त होता। 30% का लाभ पाने के लिए वस्तु का बिक्री मूल्य क्या होना चाहिए ?

[ALP Tech.20.08.2018 Shift-1]

alp_sct-1

- (a) ₹192.30 (b) ₹190
(c) ₹187.75 (d) ₹182

20. यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ हो, तो $x^{18} + x^{12} + x^6 + 1$ का मान क्या होगा ?

[Expected Question]

alp_sct-1

- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore

