



BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



ALP 14 Aug. 2018 Math Shift-2

YouTube Math Test

By : Nirala Sir

1. किसी मिश्रण में रेत एवं बजरी का अनुपात 3 : 4 है जबकि, बजरी और सीमेंट का अनुपात 6 : 7 है। मिश्रण में रेत एवं सीमेंट का अनुपात ज्ञात कीजिये।
(a) 8 : 11 (b) 3 : 5
(c) 49 : 59 (d) 9 : 14
2. 11211 का वर्ग बताइये?
(a) 123432171 (b) 125686521
(c) 122331151 (d) 123454321
3. अर्जुन और अनुराग किसी काम को क्रमशः 5 व 6 दिनों में पूरा करते हैं। वे एक साथ काम करते हैं तथा कुल 770 रुपये कमाते हैं। इस राशि में अर्जुन का हिस्सा (रुपये में) ज्ञात कीजिए?
(a) 420 (b) 490
(c) 350 (d) 450
4. यदि कामर ने एक उपयोग किए हुए स्टीरियो को 1500 रुपये में खरीदा हो, तो उसे इस स्टीरियो को पुनः कितने रुपये में बेचने पर 14% का लाभ प्राप्त होगा?
(a) 1,660 रु. (b) 1,710 रु.
(c) 1,740 रु. (d) 1,820 रु.
5. रोशन की वर्तमान आयु ऊषा की आयु के 1.6 गुने से 2 वर्ष कम है। 8 वर्ष पूर्व, ऊषा की आयु रोशन की आयु के आधे से 1 वर्ष अधिक थी। रोशन की वर्तमान आयु (वर्ष में) क्या है?
(a) 30 (b) 39
(c) 33 (d) 42
6. किसी बिल्डिंग से 50 मीटर दूरी पर स्थित किसी टावर के शीर्ष से बिल्डिंग के निचले सिरे का अवनमन कोण 60° है। टावर की ऊंचाई ज्ञात कीजिये।
(a) 60 मीटर (b) $80\sqrt{3}$ मीटर
(c) $50\sqrt{3}$ मीटर (d) 55 मीटर
7. तपन, रवि और तृशा ने एक केक को आपस में इस प्रकार बांटा कि तपन को केक का $\frac{1}{3}$ भाग, तृशा को $\frac{1}{2}$ भाग तथा शेष भाग रवि को मिला। रवि को केक का कितना भाग मिला?
(a) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{4}{7}$
(c) $\frac{2}{6}$ (d) $\frac{1}{6}$
8. एक शंकु के आधार का क्षेत्रफल 144π वर्ग सेमी है, जबकि इसकी तिरछी ऊंचाई 13 सेमी है। ठोस गोले की प्राप्ति हेतु इस शंकु को पुनः मोड़ा जाता है। गोले की त्रिज्या कितनी होगी?
(a) $2\sqrt[3]{30}$ सेमी (b) $\sqrt[3]{180}$ सेमी
(c) 6.5 सेमी (d) $2\sqrt[3]{40}$ सेमी
9. राही ने प्रतिवर्ष 6% साधारण ब्याज देने वाले किसी बैंक में 700 रुपये की धनराशि जमा की। यदि, राही इस धनराशि को बैंक में 05 वर्षों तक जमा रखता है, तो उसे कितना ब्याज मिलेगा?
(a) 280 रुपये (b) 200 रुपये
(c) 210 रुपये (d) 240 रुपये
10. यदि, कोई धनराशि प्रतिवर्ष 12 प्रतिशत साधारण ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष में 295 रुपये हो जाती है, तो निवेश की गई धनराशि ज्ञात कीजिये।
11. एक प्लेटफॉर्म के शीर्ष से किसी टावर का उन्नयन कोण 45° था। टावर की ऊंचाई 47 मीटर तथा प्लेटफॉर्म और टावर के बीच की क्षैतिज दूरी 40 मीटर थी। प्लेटफॉर्म की ऊंचाई ज्ञात कीजिये।
(a) 10 मीटर (b) 5 मीटर
(c) 7 मीटर (d) $7\sqrt{3}$ मीटर
12. A, B और C एक साथ किसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं। यदि, केवल A और B इस काम को 16 दिनों में तथा A और C इस काम को 12 दिनों में कर सकते हैं, तो A को अकेले इस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?
(a) 30 (b) 48
(c) 60 (d) 45
13. यदि एक जवान बेटा 2 घंटे जल्दी काम करता है और एक दिन में 16 सामान तैयार करता है, और उसका बड़ा पिता धीरे-धीरे 8 घंटे काम करता है और एक दिन में 24 सामान तैयार करता है, तो निम्न में से क्या सही है?
(a) बेटे में ज्यादा ऊर्जा है
(b) पुत्र में अधिक शक्ति है
(c) दोनों में समान ऊर्जा है
(d) दोनों में समान शक्ति है
14. निम्नलिखित में से कौन सा पाइथागोरियन ट्रिप्लेट है?
(a) 7, 9, 12 (b) 5, 12, 13
(c) 2, 3, 4 (d) 17, 21, 27
15. राम के पिता की आयु राम की आयु की तिगुनी है। 4 वर्ष पूर्व, राम के पिता की आयु उसकी आयु की चार गुनी थी। राम की वर्तमान आयु कितनी है?
(a) 15 वर्ष (b) 13 वर्ष
(c) 14 वर्ष (d) 12 वर्ष
16. पाइप A और C एक खाली टंकी को क्रमशः 16 और 24 घंटे में भर सकते हैं, जबकि पाइप B भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। जब टंकी खाली हो तब यदि, तीनों पाइप एक साथ खोल दिये जाएँ, तो पूरी टंकी भरने में कितने घंटे लगेंगे?
(a) 64 (b) 96
(c) 72 (d) 48
17. शुरुआती 60 प्राकृत संख्याओं का मध्यमान क्या होगा?
(a) 30.5 (b) 31
(c) 30 (d) 31.5
18. यदि, किसी प्राकृत संख्या को 3, 4, 6 और 7 से विभाजित करने पर हर स्थिति में शेषफल 2 बचता है, तो इन सभी संख्याओं में सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये।
(a) 213 (b) 843
(c) 86 (d) 63
19. 56, 84 और 98 का महत्तम समापवर्तक क्या होगा?

- (a) 7 (b) 16
(c) 14 (d) 9

20. निम्न में से किस संख्या का वर्ग मूल अपरिमेय है?

ALP 14 Aug 2018 Shif-2

- (a) 6560 (b) 3969
(c) 1764 (d) 5625

21. निर्देश : निम्नलिखित वृत्त आलेख मानव शरीर में खनिज पदार्थों की मात्रा को दर्शाता है। आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



ALP 14 Aug 2018 Shif-2

- (a) 5 : 1 (b) 7 : 2
(c) 3 : 1 (d) 6 : 1

YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore

