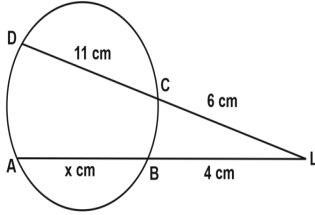




1. दिए गए आंकड़े में, जीवा AB और CD बिंदु L पर एक दूसरे को प्रतिच्छेद कर रहे हैं। AB की लंबाई ज्ञात करें।



- (a) 23.5 सेंमी (b) 21.5 सेंमी
(c) 22.5 सेंमी (d) 24.5 सेंमी
2. दो संख्याओं के बीच का अंतर 43 और उनका गुणनफल 50 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।
- (a) 1947 (b) 1949
(c) 1946 (d) 1948
3. एक दुकानदार अपने सामानों पर क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है। फिर वह इन सामानों को 35% की छूट पर बेचता है। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात करें।
- (a) 15.5% (b) 16.5%
(c) 17.5% (d) 18.5%
4. एक आयत का परिमाप 50 cm है। इसके क्षेत्रफल और लंबाई का अनुपात 5 : 1 है। आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।
- (a) 22 सेंमी (b) 18 सेंमी
(c) 20 सेंमी (d) 15 सेंमी
5. एक त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाई 3 सेमी और 8 सेमी हैं। यदि तीसरी भुजा की लंबाई 'x' सेंमी है, तो:
- (a) $x > 11$ (b) $0 < x < 11$
(c) $5 < x$ (d) $5 < x < 11$
6. $\frac{(132 \div 12 \times x - 3 \times 3)}{(5^2 - 6 \times 4 + x^2)} = 1$ में x, ($x < 10$) की जगह पर क्या आएगा?
- (a) 3 (b) 1
(c) 4 (d) 2
7. 4 : 7 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाए कि यह 2 : 3 हो जाए?
- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 1
8. यदि $x + y = 4$, $xy = 2$, $y + z = 5$, $yz = 3$, $z + x = 6$ और $zx = 4$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात करें।
- (a) 151.75 (b) 152.75
(c) 153.75 (d) 150.75
9. यदि ΔABC की भुजा BC का मध्य बिंदु M हो, और ΔABM का क्षेत्रफल 18 सेंमी² हो, तो ΔABC का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
- (a) 36 सेंमी² (b) 34 सेंमी²
(c) 30 सेंमी² (d) 32 सेंमी²

10. X और Y एक साथ मिलकर किसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि Y अकेले इस काम को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। X को अकेले यह काम करने में कितने दिन लगेंगे?
- (a) 24 दिन (b) 26 दिन
(c) 25 दिन (d) 23 दिन
11. $\frac{\cos 30^\circ - \sin 30^\circ}{\sin 60^\circ + \cos 60^\circ}$ का मान ज्ञात करें।
- (a) $2 - \sqrt{3}$ (b) $2 + \sqrt{3}$
(c) $1 - \sqrt{3}$ (d) $1 + \sqrt{3}$
12. सचिन की आय, दिलीप की आय से 25% अधिक है। दिलीप की आय, सचिन की आय से कितने प्रतिशत कम है?
- (a) 15% (b) 20%
(c) 18% (d) 22%
13. सोहन एक प्लॉट को 15% की हानि पर Rs.2,55,000 में बेचता है। 10% लाभ कमाने के लिए उसे इस प्लॉट को कितने मूल्य में बेचना चाहिए था?
- (a) Rs. 3,00,000 (b) Rs. 3,33,000
(c) Rs. 3,30,000 (d) Rs. 3,32,000
14. एक बल्लेबाज अपनी 11वीं पारी में 77 रन बनाता है, जिससे उसका औसत स्कोर 3 बढ़ जाता है। 11वीं पारी के बाद उसका स्कोर क्या है?
- (a) 46 (b) 47
(c) 48 (d) 49
15. यदि $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 2$ है, तो $\sin \theta$ का मान ज्ञात करें।
- (a) 4/5 (b) 2/5
(c) 3/5 (d) 3/4
16. यदि $a^3 + b^3 = 20$ और $a + b = 5$, तो $a^4 + b^4$ का मान ज्ञात करें।
- (a) 26 (b) 23
(c) 25 (d) 24
17. यदि $\sec^2 x - 3 \sec x + 2 = 0$, है, तो x ($0 < x < 90^\circ$) का मान क्या होगा?
- (a) 30° (b) 15°
(c) 60° (d) 45°
18. यदि 25 वस्तुओं का लागत मूल्य 35 वस्तुओं के बिक्री मूल्य के बराबर है तो लाभ / हानि प्रतिशत ज्ञात करें।
- (a) हानि- 28.57% (b) लाभ- 28.57%
(c) लाभ- 18.93% (d) हानि- 18.93%
19. एक त्रिभुज को एक समकोण त्रिभुज नहीं कहा जाता है यदि इसकी भुजाओं का माप होता है:
- (a) 5सेमी, 7सेमी और9सेमी
(b) 6सेमी, 8सेमी और10सेमी
(c) 5सेमी, 12सेमी और13सेमी
(d) 3सेमी, 4सेमी और5सेमी
20. यदि $\operatorname{cosec} A = 25/7$ है, तो $\tan A$ का मान ज्ञात करें?

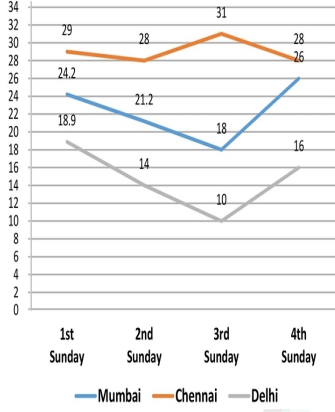
- (a) 7/25 (b) 7/24
(c) 24/25 (d) 25/24

21. माँ की आयु तथा पुत्री की आयु का वर्तमान अनुपात 7 : 3 है। पाँच वर्ष बाद यह अनुपात 2 : 1 हो जाएगा। पुत्री की जन्म के समय माँ की उम्र कितनी थी?

Expected

- (a) 18 वर्ष (b) 24 वर्ष
(c) 22 वर्ष (d) 20 वर्ष

22. रेखा-चित्र (line graph), तीन शहरों के चार रविवार के तापमान को दर्शाता है।



दिए गए रेखा-चित्र (line graph) में, तीसरे रविवार को सभी तीन शहरों में औसत तापमान क्या था?

(प्रथम दशमलव में पूर्णांकित)

Expected

- (a) 24 (b) 25.4
(c) 19.7 (d) 23

23. 22% छूट देने के बाद भी 17% लाभ प्राप्त करने के लिए किसी वस्तु का अंकित मूल्य, उसके क्रय मूल्य से कितना अधिक होना चाहिए?

Expected

- (a) 50% (b) 35%
(c) 28% (d) 45%

24. किसी प्लेटफार्म के ऊपर से, एक टावर का उन्नयन कोण 30° था टॉवर 45 मीटर ऊँचा था और प्लेटफॉर्म तथा टॉवर के बीच क्षैतिज दूरी $40\sqrt{3}$ मीटर थी प्लेटफार्म की ऊँचाई कितनी थी ?

Expected

- (a) 40 मीटर (b) 5 मीटर
(c) $45\sqrt{3}$ मीटर (d) $20\sqrt{3}$ मीटर

25. दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक क्रमशः 2400 और 20 हैं। जब हम पहली संख्या को 8 से विभाजित करते हैं, तो भागफल 60 प्राप्त होता है। दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Expected

- (a) 100 (b) 300
(c) 600 (d) 400

YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore