



1. रेमी एक निश्चित मूल्य पर एक वस्तु को बेचने पर 20% का लाभ कमाती है। यदि वह इस वस्तु 8 रुपये अधिक में बेचती है, तो उसे 30% का लाभ प्राप्त होगा। ऐसी 16 वस्तुओं का वास्तविक लागत मूल्य ज्ञात करें।  
CGL Tier 2 Quant 15 Nov 2020
- (a) 1,152 रुपये (b) 1,120 रुपये  
(c) 1,280 रुपये (d) 1,200 रुपये
2.  $\Delta PQR$  में, O अन्तःकेंद्र है और  $\angle P = 42^\circ$  है, तो  $\angle QOR$  की माप ज्ञात करें।  
CGL Tier 2 Quant 15 Nov 2020
- (a)  $138^\circ$  (b)  $132^\circ$   
(c)  $111^\circ$  (d)  $121^\circ$
3. यदि  $\sin 3A = \cos(A + 10^\circ)$  है, जहाँ 3A एक न्यूनकोण है, तो  $2\operatorname{cosec} \frac{3A}{2} + 6\sin^2 3A - \frac{3}{2} \tan^2 3A$  का मान ज्ञात करें।  
CGL Tier 2 Quant 15 Nov 2020
- (a) 4 (b)  $\frac{7}{4}$   
(c) 5 (d)  $\frac{17}{2}$
4. एक घनाभाकर टैंक के तीन आसन्न फलकों के क्षेत्रफल 3 मीटर<sup>2</sup>, 12 मीटर<sup>2</sup> और 16 मीटर<sup>2</sup> हैं। लीटर में टैंक की क्षमता ज्ञात करें।  
CGL Tier 2 Quant 15 Nov 2020
- (a) 36000 (b) 72000  
(c) 24000 (d) 48000
5. एक समांतर चतुर्भुज की दो भुजाओं की लंबाई 3 सेमी और 10 सेमी है। समांतर चतुर्भुज के विकर्णों के वर्गों का योग ज्ञात करें।  
CGL Tier 2 Quant 15 Nov 2020
- (a) 218सेमी<sup>2</sup>  
(b) 109सेमी<sup>2</sup>  
(c) 169सेमी<sup>2</sup>  
(d) 206सेमी<sup>2</sup>
6. समुद्र तल से  $120\sqrt{3}$  मीटर ऊपर एक लाइट हाउस के शीर्ष से एक जहाज को देखने पर, जो इसकी ओर बढ़ रहा है, के अवनमन कोण  $30^\circ$  से  $60^\circ$  हो जाते हैं। तो अवलोकन की अवधि के दौरान जहाज द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।  
CGL Tier 2 Quant 15 Nov 2020
- (a)  $240\sqrt{3}$  मीटर (b)  $180\sqrt{3}$  मीटर  
(c) 180 मीटर (d) 240 मीटर
7. किसी राशि पर कुछ निश्चित वर्षों का साधारण ब्याज, ब्याज की समान प्रतिशत दर पर, स्वयं उस राशि के बराबर है। वर्षों की संख्या निम्न में से किसके बराबर होगी?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a) 5 वर्ष (b) 10 वर्ष  
5 years 10 years  
(c) 8 वर्ष (d) 1 वर्ष  
8 years 1 years
8. यदि दो घनों का आयतन 64: 125 के अनुपात में हैं, तो उनके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a) 9: 16 (b) 4: 5  
(c) 16: 25 (d) 64: 125
9. किसी वस्तु का विक्रय मूल्य लागत मूल्य  $\frac{8}{7}$  का है। लाभ प्रतिशत क्या ज्ञात करें?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a)  $\frac{100}{9}$   
(b)  $\frac{100}{11}$   
(c)  $\frac{100}{8}$   
(d)  $\frac{100}{7}$
10. 320 रुपये में एक वस्तु को बेचने से, एक आदमी को 20% की हानि होती है। 20% का लाभ कमाने के लिए इस वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a) 450 रुपये (b) 480 रुपये  
(c) 420 रुपये (d) 500 रुपये
11. 10% और 15% की दो क्रमिक छूट के बराबर एक एकल छूट ज्ञात करें?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a) 21.5% (b) 23.5%  
(c) 25% (d) 26.5%
12. दो शिक्षक A और B क्रमशः 10 दिनों और 15 दिनों में एक शैक्षणिक कार्य पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन 5 दिनों के बाद A ने कार्य छोड़ दिया और एक अन्य शिक्षक C उनके साथ शामिल हो गए, जो अकेले 60 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। x कितने दिनों में यह कार्य पूरा होगा?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a) 7 (b) 5  
(c) 6 (d) 2
13.  $2^3 \times 3^4$  और  $2^5 \times 3^2$  का म.स. निम्न में से क्या होगा?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a)  $2^5 \times 3^3$   
(b)  $2^3 \times 3^4$   
(c)  $2^3 \times 3^2$   
(d)  $2^5 \times 3^4$
14. यदि  $P : Q = 5 : 2$  है, तो  $(2P - 3Q) : (3P - 5Q)$  निम्न में से किसके बराबर होगा?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a) 5:6 (b) 2:7  
(c) 4:5 (d) 3:4
15. पवन और सुनील की मासिक आय का अनुपात 4: 3 है और उनके मासिक व्यय का अनुपात 3: 2 है। यदि पवन और सुनील क्रमशः 4000 और 6000 रुपये प्रति माह बचाते हैं, तो उनकी मासिक आय का योग कितना होगा?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a) 60000 रुपये  
(b) 70000 रुपये  
(c) 500000 रुपये  
(d) 36000 रुपये
16. 13 संख्याओं का औसत 42 है। यदि 14वीं संख्या शामिल की जाती है, तो यह औसत 44 हो जाता है। 14वीं संख्या ज्ञात करें?  
SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1
- (a) 70 (b) 62  
(c) 66 (d) 68

17. एक संख्या को पहले 20% बढ़ाया जाता है और फिर 15% घटाया जाता है। यदि अंतिम मान 2040 आता है, तो संख्या का प्रारंभिक मान ज्ञात कीजिये?

SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1

- (a) 2100 (b) 1800  
(c) 2000 (d) 1900

18. पाइप A 6 घंटे में एक टैंक को भर सकता है। पाइप B इसी टैंक को 8 घंटे में भर सकता है। पाइप A, B और C एकसाथ मिलकर इसी टैंक को 12 घंटे में भर सकते हैं। तो पाइप C के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

SSC MTS 2 Aug 2019 Shift-1

- (a) यह टैंक को 4 घंटे 40 मिनट में भर सकता है  
(b) यह टैंक को 4 घंटे 48 मिनट में भर सकता है  
(c) यह टैंक को 4 घंटे 48 मिनट में खाली कर सकता है  
(d) यह टैंक को 4 घंटे 40 मिनट में खाली कर सकता है

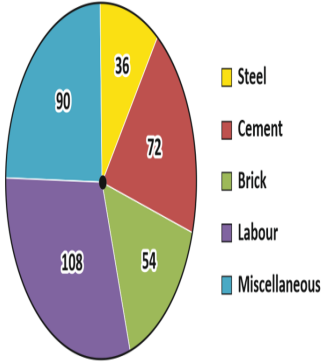
19. यदि  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$  है,  $\frac{\text{ar}(\triangle ABC)}{\text{ar}(\triangle PQR)} = \frac{9}{4}$ ,  $AC = 12$  सेमी,  $AB = 18$  सेमी और  $BC = 15$  सेमी है, तो  $PR$  निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

CPO Tier-1 12 Mar 2018 Shift-1

- (a) 20/3सेमी (b) 12सेमी  
(c) 8सेमी (d) 10सेमी

20. दिए गए पाई-चार्ट में, स्टील पर किया गया खर्च सीमेंट पर किये गए खर्च का कितना प्रतिशत है?

Degree of Cost incurred in different Expenditure (Total Rs. 4,50,000)

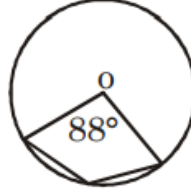


- (a) 55% (b) 50%  
(c) 40% (d) 45%

21. यदि  $x^2 - 6x + 1 = 0$  तब  $x^2 + 1/x^2$  का मान है?

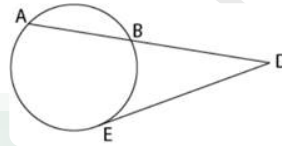
- (a) 0 (b) 3  
(c) 4 (d) 34

22. केंद्र O वाले निम्नांकित वृत्त में, केंद्र पर बने न्यून कोण का माप  $88^\circ$  है। वृत्त के अंदर खींचे गए चतुर्भुज में  $\angle O$  के सम्मुख कोण का माप ज्ञात कीजिए। (आकृति पैमाने के अनुरूप निर्मित नहीं है)



- (a)  $136^\circ$  (b)  $68^\circ$   
(c)  $272^\circ$  (d)  $88^\circ$

23. नीचे दिए गए वृत्त में, जीवा AB को बिंदु D तक स्पर्श रेखा DE से मिलाने के लिए बढ़ाया जाता है। यदि  $AB = 24$  cm और  $DE = 9$  cm है, तो  $BD$  की लंबाई क्या है?



- (a)  $4\sqrt{6}$  cm  
(b) 3 cm  
(c) 5 cm  
(d) 4 cm

24. एक जीवा की लंबाई का गणना करे जो 20 सेमी. व्यास के एक वृत्त के केंद्र से 6 सेमी. की दूरी पर है?

- (a) 8 cm. (b) 16 cm.  
(c) 24 cm. (d) 14 cm.

25. 5 cm भुजा वाले किसी घन को 1 cm भुजा वाले घनों में विभाजित किया जाए, तो ऐसे घनों की कुल संख्या क्या होगी?

- (a) 115 (b) 110  
(c) 125 (d) 50

## YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore