



BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



Set-18

YouTube Math Test

By : Nirala Sir

1. A और B की आय रुपये है। क्रमशः 45000 और 36000 रु। B की आय A की आय से कितने % कम है? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) 10% (b) 15%
(c) 20% (d) 25%
2. एक शहर की जनसंख्या 8000 है। यदि पुरुषों के संख्या में 6% की वृद्धि तथा महिलाओं की संख्या में 10% की वृद्धि हो जाए तो कुल जनसंख्या 8600 हो जाएगी। शहर में पुरुषों तथा महिलाओं की संख्या ज्ञात करें। (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) 3000, 3000 (b) 4000, 3000
(c) 5000, 3000 (d) 6000, 3000
3. 6 संख्याओं का औसत 12 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 2 घटा दिया जाय, तो नया औसत क्या होगा? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) 5 (b) 10
(c) 15 (d) 20
4. चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है। इनमें सबसे छोटी संख्या क्या होगी? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) 20 (b) 24
(c) 26 (d) 30
5. एक नाविक धारा की दिशा में निश्चित दूरी तय करने में 3 घंटे का समय लेता है जबकि धारा के विपरीत दिशा में उतनी ही दूरी तय करने में 5 घंटे का समय लेता है। नाव की चाल शांत जल में तथा तय की गई दूरी ज्ञात करें यदि धारा की चाल 1.5 किमी / घंटा है। (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) 2 kmph / 22.5 km (b) 3 kmph / 22.5 km
(c) 5 kmph / 22.5 km (d) 6 kmph / 22.5 km
6. दो साल के लिए निवेश की गई धनराशि, जिसे 20% वार्षिक दर से, वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाना है। परिपक्वता पर र 324 बन जाती है। विश की गई प्रारंभिक राशि कितनी थी. [RRB Group-D - 05/12/ 2018 (Shift-II)] (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) ₹ 240 (b) ₹ 200
(c) ₹ 250 (d) ₹ 225
7. एक शर्ट पर र 1,600 लिखा था। दिवाली त्यौहार ऑफर के दौरान, उस पर 10% छूट दी जाती है। शर्ट की बिक्री मूल्य क्या होगा? [RRB Group D - 23/09/2018 (Shift-I)] (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) 1,400 (b) 1,540
(c) 1,440 (d) 1,240
8. दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 5 और 210 हैं। यदि संख्याएँ 25 और 40 के बीच में हैं, तो संख्याओं का योग ज्ञात करें। (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- [RRB NTPC 31.01.2021 (Shift-II) Stage 1st]
- (a) 60 (b) 65
(c) 50 (d) 55
9. $2^8 \times 3^2 \times 5^3 \times 7^5$ के कितने गुणक सम संख्याएँ हैं? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- [RRB Group-D 06.12.2018 (Shift-II)]
10. निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या अपरिमेय है? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) $\sqrt[3]{64}$ (b) $\sqrt{64}$
(c) $\sqrt[4]{64}$ (d) $\sqrt[5]{64}$
11. वह संख्या, जिसके 1 और स्वयं के अलावा अन्य गुणनखंड होते हैं, क्या कहलाती है? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- [RRB NTPC 26.07.2021 (Shift-I) Stage 1st]
- (a) अभाज्य संख्या (b) भाज्य संख्या
(c) सम संख्या (d) विषम संख्या
12. P और Q के लाभ अनुपात 5 : 8 है। यदि उनका निवेश समयावधि अनुपात 3 : 5 है, तो उनका निवेश अनुपात क्या है? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- SSC CGL Tier-1 (2021) [18/04/2022]
- (a) 13:25 (b) 12:25
(c) 24:25 (d) 25:24
13. एक टैंक में दो छिद्र (Hole) हैं। पहला छिद्र टैंक को 3 मिनट में खाली करता है। दूसरा छिद्र टैंक को 5 मिनट में खाली करता है। यदि रिसाव एक निश्चित दर से हो रहा है, तो दोनों छिद्रों के द्वारा टैंक कितनी देर में खाली हो जाएगा? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- [RRB NTPC 26.04.2016 Shift : 2]
- (a) $\frac{7}{8}$ (b) $2\frac{7}{8}$
(c) $1\frac{5}{8}$ (d) $1\frac{7}{8}$
14. एक व्यापारी का वि.मू. पर 20% लाभ होता है, तो उसका वास्तविक लाभ क्या है? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) 20% (b) 22%
(c) 25% (d) 30%
15. अनुपमा ने एक पुस्तक 10% के लाभ पर बेची। यदि उसने इसे 20 रु० ज्यादा मूल्य पर बेचा होता, तो 15% का लाभ प्राप्त होता, पुस्तक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- (a) 450 रु० (b) 400 रु०
(c) 500 रु० /- (d) 375 रु०
16. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 2 है। यदि पहली और दूसरी संख्या से क्रमशः 8 और 6 घटाया जाता है, तो यह अनुपात 8: 5 हो जाता है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए। (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- [RRB NTPC 01.04.2021 (Shift-I) Stage Ist]
- (a) 32, 24 (b) 24, 16
(c) 40, 30 (d) 3, 2
17. X, Y और Z साथ मिलकर किसी कार्य को पूरा करने हैं और र 210 कमाते हैं। यदि X, Y और Z के कार्य का अनुपात 4: 6:5 है तो Z को मिली राशि कितनी है? (a) 288 (b) 168
(c) 576 (d) 464
Expected
- [RRB RPF (Constable - 25/01/2019 (Shift-I)]

- (a) ₹40 (b) ₹70
(c) ₹44 (d) ₹45

18. एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज मूल राशि का $\frac{9}{4}$ है। यदि वर्षों की संख्या और ब्याज दर समान हो, तो राशि कितनी अवधि के लिए जमा करवाई गई थी? [RRB Group-D - 26/10/2018 (Shift-II)]

- (a) 12 वर्ष (b) 5.5 वर्ष
(c) 15 वर्ष (d) 7.5 वर्ष

Expected

19. अ तथा ब के चाल का अनुपात 6 : 7 है। एक निश्चित दूरी तय करने में अ ,ब से 30 मिनट अधिक समय लेता है। अ द्वारा लगने वाला समय अलग-अलग ज्ञात करें।

- (a) 150min (b) 160min
(c) 180min (d) 190min

Expected

20. A और B एक साथ 12 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं जबकि A अकेले इसे 15 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन A कार्य के पूरा होने से 10 दिन पहले इसे छोड़ देता है। A और B ने एक साथ मिलकर कितने दिन कार्य किये? [RRB ALP & Tec (29-08-18 Shift-III)]

- (a) 9 (b) 11
(c) 8 (d) 10

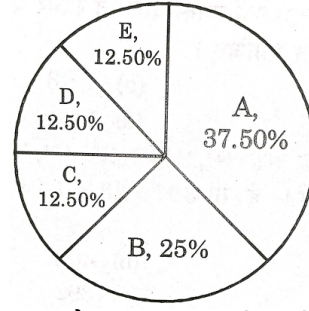
Expected

21. $\sqrt{1 + \frac{27}{169}} = 1 + \frac{x}{13}$ यदि हो तो x का मान क्या होगा?

- (a) 1 (b) 7
(c) 3 (d) 5

Expected

22. निर्देश : निम्न पाई ग्राफ में वर्तमान वर्ष के दौरान 5 ब्रांडों की कारों A, B, C, D और E की बिक्री के प्रतिशत को दर्शाया गया है।



C, D और E का संयुक्त बिक्री, A की बिक्री के कितने प्रतिशत के बराबर है?

- (a) 75% (b) 100%
(c) 50% (d) 125%

Expected

23. किसी समबाहु त्रिभुज के अर्ध्यांतर के किसी बिंदु से तीनों भुजाओं की लंबवत् दूरी $\sqrt{3}$ सेमी., $2\sqrt{3}$ सेमी., $5\sqrt{3}$ सेमी. है। त्रिभुज का परिमाप क्या है?

- (a) 64 (b) 32
(c) 48 (d) 24

Expected

24. एक टावर के शीर्ष से भूमि पर स्थित एक बिंदु A का उन्नयन कोण 30° है। टावर के पाद की ओर 20 m पर स्थित बिंदु X तक जाने पर उन्नयन कोण बदलकर 60° हो जाता है। बिंदु A से टावर की दूरी कितनी है?

- (a) $5\sqrt{11}$ m (b) 30 m
(c) 5 m (d) 16 m

Expected

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

Expected

YOUTUBE MATH TEST ANSWERKEY

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

Download Bigbooster app from playstore