

Mathematics Mega Quiz for RRB NTPC 29th Sept. (Questions)

Q1. The total age of A and B is 12 years more than the total age of B and C. C is how many years younger than A ?

A और B की कुल आयु B और C की कुल आयु से 12 वर्ष अधिक है. C, A से कितने वर्ष छोटा है?

- (a) 12
- (b) 13
- (c) 14
- (d) 15

Q2. The ratio of Ram's present age to Mohan's present age is 5 : 6. 8 years hence this ratio changes to 7 : 8 Find their present age of Ram.

राम की वर्तमान आयु का मोहन की वर्तमान आयु से अनुपात 5 : 6 है. 8 वर्ष बाद यह अनुपात 7 : 8 में बदल जाएगा. राम की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये

- (a) 18
- (b) 19
- (c) 20
- (d) 21

Q3. If salary of X is 20% more than salary of y, then by how much percentage is salary of y less than X?

यदि X का वेतन Y के वेतन से 20% अधिक है, तो Y का वेतन X के वेतन से कितने प्रतिशत से कम है?

- (a) 25
- (b) 20
- (c) 50/3
- (d) 65/4

Q4. A can do a piece of work in 24 days. If B is 60% more efficient than A. then how many days does B require to do the same work?

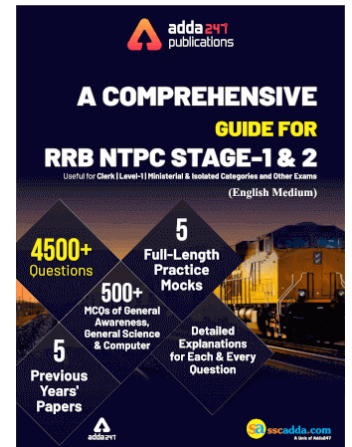
A एक कार्य को 24 दिन में पूरा कर सकता है. यदि B, A से 60% अधिक कुशल है, तो उसी कार्य को करने में B को कितना समय लगेगा?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 16
- (d) 18

Q5. The value of equipment depreciates by 20% each year. How much less will the value of the equipment be after 3 years?

उपकरणों का मूल्य प्रत्येक वर्ष 20% तक कम होता है. 3 वर्ष बाद उपकरणों का मूल्य कितना कम होगा?

- (a) 48.8%
- (b) 51.2%
- (c) 54%
- (d) 60%



Q6. In an examination, 93% of students passed and 259 failed. The total number of students appearing at the examination was

एक परीक्षा में, 93% छात्र उत्तीर्ण हुए और 259 अनुत्तीर्ण हुए. परीक्षा में उपस्थित कुल विद्यार्थियों की संख्या कितनी थी?

- (a) 3700
- (b) 3850
- (c) 3950
- (d) 4200

Q7. A boat goes 12 km upstream in 3 hours. If the speed of the current is 3 km/ hr, then the speed (in km/ hr) of the boat in still water is

एक नाव 3 घंटे में 12कि.मी धारा के प्रतिकूल जाती है. यदि धारा की गति 3कि.मी/घंटा है तो स्थिर पानी में नाव की गीत ज्ञात कीजिये:

- (a) 12
- (b) 9
- (c) 8
- (d) 7

Q8. If the difference between the S.I. and C.I. on a certain amount at 10% per annum for 2 years is Rs. 20, then the sum is :

यदि एक निश्चित राशि पर 10% प्रतिवर्ष पर 2 वर्ष की आवधि के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के मध्य का अंतर 20रु है, तो राशि कितनी है?

- (a) Rs. 4000
- (b) Rs 2000
- (c) Rs. 1500
- (d) Rs. 3000

Q9. Profit on selling the watch at Rs. 850 is equal to loss on selling it at Rs. 650. What is the cost-price of the watch?

एक घड़ी को 850रु पर बेचने से प्राप्त लाभ उसे 650रु पर बेचने पर होने वाले हानि के बराबर है. घड़ी का क्रय मूल्य क्या है?

- (a) Rs. 720
- (b) Rs. 750
- (c) Rs. 800
- (d) Rs. 735

Q10. The sum of first 20 odd natural numbers is equal to :

पहली 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग है:


- (a) 210
- (b) 300
- (c) 400
- (d) 420

Q11. The difference between 90% of a number and 83% of the same number is 175. What is 99% of that number?

एक संख्या का 90% और समान संख्या का 83% के बीच का अंतर 175 है. उस संख्या का 99% क्या है?

- (a) 2420
- (b) 2475
- (c) 2500
- (d) 1750

TEST SERIES
Bilingual



**RRB NTPC
PREMIUM**

100+ TOTAL TESTS

Validity : 12 Months

Q12. Two cones have their heights in the ratio 1:3 and the radii of their bases in the ratio 3:1. Find the ratio of their volumes?

दो शंकुओं की ऊंचाई का अनुपात 1:3 है और उनके आधार की त्रिज्या का अनुपात 3:1 है. उनके आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 3:1
- (b) 2:1
- (c) 4:1
- (d) 5:1

Q13. Ram, Karan and Rohan invested capital in the ratio of 2:3:4 for the time period of 6:4:3. Find the ratio of profit distributed?

राम, कारण और रोहन की 6:4:3 की अवधि के लिए निवेश की गयी पूंजी का अनुपात 2:3:4 है. वितरित लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 12:13:14
- (b) 13:12:14
- (c) 13:14:12
- (d) None of these

Q14. A sum of money becomes triple itself in 16 years. In how many years will it become 5 times at the same rate?

कुछ धनराशि अपने आप 16 वर्षों में तीन गुना हो जाती है. समान दर पर वह धनराशि कितने वर्षों में 5 गुना हो जाएगी?

- (a) 32
- (b) 15
- (c) 27
- (d) 30

Q15. The compound interest on Rs.30,000 at 7% per annum is Rs. 4347. The period (in years) is:

7% प्रति वार्षिक पर 30,000 रु पर चक्रवृद्धि ब्याज 4347 रु है. अवधि है (वर्षों में)?:

- (a) 2
- (b) 2½
- (c) 3
- (d) 4

Q16. Thirty-five percent of 740 is 34 more than a number. What is two-fifths of the number?

740 का 35% एक संख्या से 34 अधिक है. संख्या का 2/5 है?

- (a) 45
- (b) 90
- (c) 180
- (d) 120

Q17. If $2x + 3y = 87$ and $3x - 3y = 48$, what is the value of x ?

यदि $2x + 3y = 87$ और $3x - 3y = 48$ है तो x का मान क्या है?

- (a) 11
- (b) 29
- (c) 72
- (d) None of these

Special Offer

**RRB NTPC 2019
STAGE-1**

25 Previous Year Papers

Bilingual | Validity : 2 Months

Q18. The no of revolutions a wheel of diameter 40cm makes in travelling a distance of 176m is

एक 40 सेमी व्यास वाले एक पहिये के चक्रों की संख्या क्या है जो 176 मी की दूरी तय करता है?

- (a) 240
- (b) 140
- (c) 40
- (d) 340

Q19. The curved surface area of a cylindrical pillar is 264 square meter and its volume is 924 cubic meters. Find the ratio of its diameter to its height

एक बेलनाकार स्तम्भ का वक्रिय पृष्ठीय क्षेत्रफल 264 वर्ग मीटर है और उसका आयतन 924 घन मीटर है. उसके व्यास से उसकी ऊंचाई का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 3 : 7
- (b) 7 : 3
- (c) 6 : 7
- (d) 7 : 6

Q20. If the volume of the cube is 729cm^3 , then the surface area of the cube will be

यदि घन का आयतन 729सेमी^3 है तो घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा:

- (a) 486 cm^2
- (b) 456 cm^2
- (c) 446 cm^2
- (d) 476 cm^2

Q21. What is the ratio between the volumes of a cylinder and cone of the same height and of the same diameter?

एक समान ऊंचाई और समान व्यास वाले सिलेंडर और शंकु के आयतन के बीच का अनुपात क्या है:

- (a) 2:1
- (b) 3:1
- (c) 4:1
- (d) 5:1

Q22. At what rate of compound interest per annum will a sum of Rs.1200 become Rs.1348.32 in 2 years?

ति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर पर, 2 वर्ष में 1200 रुपये की राशि 1,348.32 हो जाएगी?

- (a) 6%
- (b) 6.5%
- (c) 7%
- (d) 7.5%

Q23. How much will be the compound interest to be paid on a principal amount of Rs 85,000/- after 3 years at the rate of 6 p.c.p.a?

6 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 3 साल बाद 85,000 रुपये की मूल राशि पर भुगतान करने के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (a) Rs 16623.36/-
- (b) Rs 16236.36/-
- (c) Rs 16326.36/-
- (d) Rs 16632.36/-

Special Offer

**RRB NTPC 2019
STAGE-1**

35 TOTAL TESTS

Bilingual | Validity : 2 Months

Q24. A sector of 120 degrees, cut out from a circle, has an area of $66/7$ sq cm. Find the radius of the circle?

एक 120 डिग्री के खंड को, एक वृत्त से काटा जाता है जिसका क्षेत्रफल $66/7$ वर्ग से.मी है. वृत्त कि त्रिज्या ज्ञात कीजिये.

- (a) 1cm
- (b) 2cm
- (c) 3cm
- (d) 4cm

Q25. Sachin is younger than Rahul by 7 years. If the ratio of their ages is 7:9, find the age of Sachin?

सचिन, राहुल से 7 वर्ष छोटा है. यदि उनकी आयु का अनुपात 7:9 है, तो सचिन की आयु ज्ञात कीजिये:

- (a) 23.5
- (b) 24.5
- (c) 12.5
- (d) 14.5

Q26. A man buys some articles at Rs. P per dozen and sells them at Rs. $P/8$ per piece. His profit percent is?

एक व्यक्ति P रु प्रति दर्जन पर कुछ वस्तुएं खरीदता है और उन्हें प्रति 8 पीस P/8 पर बेचता है. उसका लाभ प्रतिशत है:

- (a) 30
- (b) 40
- (c) 50
- (d) 60

Q27. A single discount equivalent to three successive discounts of 5%, 10%, 20% is?

एक एकल छूट जो 5%, 10%, 20% कि क्रमागत छूट के बराबर है:

- (a) 68.4%
- (b) 35%
- (c) 31.6%
- (d) 32%

Q28. On selling an article for Rs. 240, a trader loses 4%. In order to gain 10% he must sell that article for?

एक वस्तु को 240रु पर बेचने से एक दुकानदार को 4% की हानि होती है. 10% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे उस वस्तु को कितने मूल्य पर बेचना चाहिए?

- (a) Rs. 275
- (b) Rs. 340
- (c) Rs. 320
- (d) Rs. 264

Q29. The H.C.F and L.C.M of two numbers are 8 and 48 respectively. If one of the numbers is 24, then the other number is?

दो संख्याओं का म.स और ल.स क्रमशः 8 और 48 है. यदि एक संख्या 24 है, तो दूसरी संख्या

- (a) 48
- (b) 36
- (c) 24
- (d) 16

Q30. In a triangle, the angles are in the ratio 2 : 5 : 3. What is the value of the least angle in the radian?

एक त्रिभुज में, कोण 2 : 5 : 3 के अनुपात में हैं. रेडियन में सबसे न्यून कोण का मान कितना है?

- (a) $\pi/20$
- (b) $\pi/10$
- (c) $2\pi/5$
- (d) $\pi/5$