

Q1. A number when divided by the sum of 555 and 445 gives two times their difference as quotient and 30 as the remainder. The number is

एक संख्या को जब 555 और 445 के योग से विभाजित किया जाता है तो भागफल के रूप में उनके अंतर का दोगुना प्राप्त होता है और शेषफल के रूप में 30 प्राप्त होता है. संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 220030
- (b) 22030
- (c) 1220
- (d) 1250

Q2. In a farm there are cows and hens. If heads are counted there are 180, if legs are counted there are 420. The number of cows in the farm is

एक फार्म में गायें और मुर्गियां हैं। यदि सिर गिनने पर 180 होते हैं, और पैरों की गणना की जाती है तो 420 होते हैं। खेत में गायों की संख्या है-

- (a) 130
- (b) 50
- (c) 150
- (d) 30

Q3. There are 2 teams-A and B. If 3 people are shifted from Team A to Team B, then Team B has thrice the number of members than Team A. If 2 people are shifted from Team B to Team A, then Team B has double the number of members than Team A. How many members does Team B have originally?

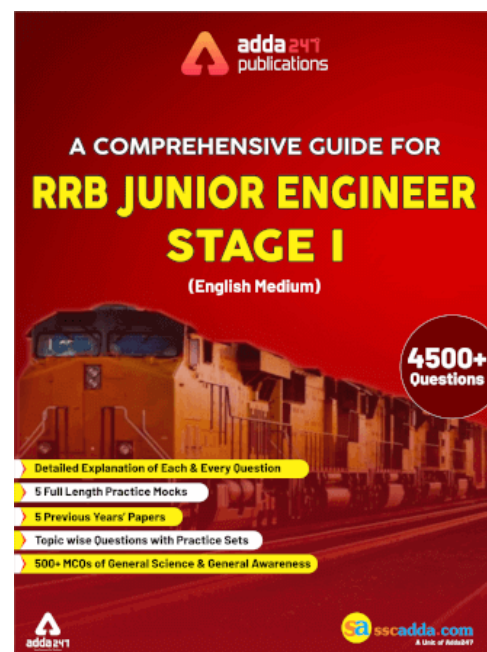
2 टीम, A और B है. यदि 3 व्यक्तियों को टीम A से टीम B में स्थानांतरित कर दिया जाता है, तो टीम B में व्यक्तियों की संख्या टीम A से तीन गुना होगी. यदि 2 व्यक्तियों को टीम B से टीम A में स्थानांतरित कर दिया जाता है तो टीम B में टीम A की तुलना में दोगुने व्यक्ति होंगे. वास्तव में टीम B में कितने सदस्य हैं?

- (a) 15
- (b) 18
- (c) 42
- (d) 45

Q4. If in a three-digit number the last two digits' places are interchanged, a new number is formed which is greater than the original number by 45. What is the difference between the last two digits of that number?

यदि एक तीन अंक वाली संख्या में अंतिम दो अंक के स्थान आपस में बदल दिए जाएँ, तो एक नई संख्या प्राप्त होती है जो कि वास्तविक संख्या से 45 अधिक है. उस संख्या के अंतिम दो अंकों के मध्य का अंतर ज्ञात कीजिये?

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 5



Q5. Three numbers are in Arithmetic progression (AP) whose sum is 30 and the product is 910. Then the greatest number in the AP is

अंकगणितीय प्रगति (AP) में तीन संख्याएं हैं जिसका योग 30 और गुणनफल 910 है. अंकगणितीय प्रगति में सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

- (a) 17
- (b) 15
- (c) 13
- (d) 10

Q6.

If the number 4 8 3 2 7 * 8 is divisible by 11,
then the missing digit (*) is

यदि संख्या 4 8 3 2 7 * 8, 11 से विभाज्य है,

तो अज्ञात संख्या (*) ज्ञात करें

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

Q7. The HCF of two numbers is 6 and their LCM is 72. If one number is 24, the other number is
दो संख्याओं का HCF 6 है और उनका LCM 72 है. यदि एक संख्या 24 है, तो दूसरी संख्या है-

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 36
- (d) 72

Q8. The largest number which divides by 72 and 125, leaving remainders 7 and 8 respectively is
सबसे बड़ी संख्या जो 72 और 125 से विभाज्य है, और क्रमशः 7 और 8 शेषफल छोड़ता है, वह है-

- (a) 13
- (b) 56
- (c) 65
- (d) 900

Q9. If $a : b = 3 : 5$ and $b : c = 2 : 3$, then $a : c$ is

यदि $a : b = 3 : 5$ और $b : c = 2 : 3$, तो $a : c$ क्या होगा?

- (a) 3 : 2
- (b) 2 : 5
- (c) 5 : 2
- (d) 5 : 8

Q10. Which of the following numbers are in proportion

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या समानुपात में है?

- (a) 12, 27, 54, 24
- (b) 27, 12, 24, 54
- (c) 12, 27, 24, 54
- (d) 54, 24, 12, 27

Q11. The ratio between the third proportional of 12 and 30 and mean proportional of 9 and 25 is

12 और 30 के तीसरे समानुपातिक तथा 9 और 25 के मध्यानुपाती के बीच अनुपात है-

- (a) 2 : 1
- (b) 5 : 1
- (c) 7 : 15
- (d) 9 : 14

Q12. The product of the duplicate ratio of $2a : 6b$ and the reciprocal ratio of $4a^2 : 25b^2$ is

$2a : 6b$ के डुप्लीकेट अनुपात तथा $4a^2 : 25b^2$ के व्युत्क्रम अनुपात का गुणनफल है-

- (a) 0
- (b) 1
- (c) $a : b$
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q13. Find the two numbers whose mean proportion is 12 and the third proportional is 324.

दो संख्याएँ ज्ञात कीजिए, जिनका मध्यानुपाती 12 है और तीसरा समानुपातिक 324 है।

- (a) 6 and 8
- (b) 4 and 36
- (c) 3 and 24
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q14. The present ages of A, B and C are in the ratio of 8 : 14 : 22 respectively. The present ages of B, C and D are in the ratio of 21 : 33 : 44 respectively. Which of the following represents the ratio of the present ages of A, B, C and D respectively?

A, B और C की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 8 : 14 : 22 है। B, C और D की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 21 : 33 : 44 है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प क्रमशः A, B, C और D की वर्तमान आयु को प्रस्तुत करता है?

- (a) 12 : 21 : 36 : 44
- (b) 12 : 21 : 33 : 44
- (c) 12 : 22 : 31 : 44
- (d) Cannot be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q15. When 30% of one number is subtracted from another number, the second number reduces to its four-fifths. What is the ratio of the first to the second number?

जब एक संख्या के 30% को, एक अन्य संख्या से घटाया जाता है, तो दूसरी संख्या घट कर स्वयं का $\frac{4}{5}$ रह जाती है। पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 2 : 5
- (b) 2 : 3
- (c) 4 : 7
- (d) Cannot be determine / निर्धारित नहीं किया जा सकता

RRB JE PRIME 2019
FIRST STAGE
TOTAL VACANCIES 13,487
55 + TOTAL TESTS
15 Full Length Mocks
20 Section wise Practice Sets
20 Topic wise Tests
BILINGUAL

Q16. Rita invested 25% more than Sunil. Sunil invested 30% less than Abhinav, who invested Rs 6000. What is the ratio of the amount that Rita invested to the total amount invested by all of them together?

रीता, सुनील से 25% अधिक निवेशित करती है। सुनील, अभिनव से 30% कम निवेश करता है, जो 6000रु. निवेशित करता है। रीता द्वारा निवेशित धनराशि का, इन सभी द्वारा कुल मिलाकर निवेशित धनराशि से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 35 : 104
- (b) 13 : 29
- (c) 101 : 36
- (d) 35 : 103

Q17. One-fourth of sixty percent of a number is equal to two-fifths of twenty percent of another number. What is the respective ratio of the first number to the second number?

एक संख्या के 60% का एक-चौथाई, एक अन्य संख्या के 20% के $\frac{2}{5}$ के बराबर है। पहली संख्या का, दूसरी संख्या से सम्बंधित अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 4 : 7
- (b) 5 : 9
- (c) 8 : 15
- (d) Cannot be determined/ निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q18. The total number of boys in a school is 16% more than the total number of girls in the school. What is the respective ratio of the total number of boys to the total number of girls in the school?

एक विद्यालय में लड़कों की कुल संख्या, विद्यालय में लड़कियों की कुल संख्या से 16% अधिक है। विद्यालय में लड़कों की कुल संख्या का, लड़कियों की कुल संख्या से संबंधित अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 25 : 21
- (b) 29 : 25
- (c) 25 : 29
- (d) Cannot be determined/ निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q19. In a class the number of girls is 20% more than that of the boys. The strength of the class is 66. If 4 more girls are admitted to the class, the ratio of the number of boys to that of the girls is

एक कक्षा में लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या से 20% अधिक है। कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या 66 है। यदि कक्षा में चार और लड़कियों का प्रवेश होता है, तो लड़कों की संख्या का, लड़कियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q20. If the income of A is 10% more than that of B and the income of B is 20% less than that of C, then the incomes of A, B and C respectively are in the ratio

यदि A की आय, B की आय से 10% अधिक है तथा B की आय, C की आय से 20% कम है, तो क्रमशः A, B और C की आय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 11 : 10 : 8
- (b) 22 : 20 : 25
- (c) 10 : 9 : 7
- (d) 22 : 18 : 25

RRB JE PRIME 2019
CS & IT
ALLIED ENGINEERING
85 + TOTAL TESTS

- 15 Mocks for First Stage
- 7 Mocks for Second Stage
- 5 Previous Years Practice Sets for CS & IT
- 20 Section wise Practice Sets for First Stage
- 20 Topic wise Tests for First Stage
- 20 Topic wise Tests for CS & IT
- eBooks (Study Notes)

Q21. For one year the population of a town increased by 5% and during the next year, the population decreased by 5%. If the total population is 9975 at the end of the second year, then what was the population size in the beginning of the first year?

एक वर्ष के लिए एक शहर की जनसंख्या में 5% की वृद्धि होती है और अगले वर्ष के दौरान, जनसंख्या में 5% की कमी होती है। यदि दूसरे वर्ष के अंत में कुल जनसंख्या 9975 है, तो पहले वर्ष की शुरुआत में जनसंख्या कितनी थी?

- (a) 10000
- (b) 12000
- (c) 15200
- (d) 13500

Q22.

If A earns $33\frac{1}{3}\%$ more than B, how much percent does B earn less than A?

यदि A, B से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक कमाता है, B, A से कितने प्रतिशत कम कमाता है?

- (a) 20%
- (b) 12.5%
- (c) 25%
- (d) 37.5%

Q23. If A's salary is 30% less than that of B, then how much percent is B's salary more than that of A?

यदि A का वेतन B से 30% कम है, तो A के मुकाबले B का वेतन कितना प्रतिशत अधिक है?

- (a) $65\frac{6}{7}\%$
- (b) $42\frac{6}{7}\%$
- (c) 25%
- (d) $24\frac{2}{7}\%$

Q24. 10% of 5 and 5% of 10 add up to

5 का 10% और 10 का 5% का जोड़ है

- (a) 0.10
- (b) 0.25
- (c) 1.0
- (d) 2.5

Q25. 36% of 245 - 40% of 210 = 10 - ?

245 का 36% - 210 का 40% = 10 -

- (a) 4.2
- (b) 4.9
- (c) 6.8
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q26. 45% of 300 + $\sqrt{(?)} = 56\%$ of 750 - 10% of 250

300 का 45% + $\sqrt{(?)} = 750$ का 56% - 250 का 10%

- (a) 60
- (b) 130
- (c) 260
- (d) 67600

Q27. 15% of 578 + 22.5% of 644 = ?

578 का 15% + 644 का 22.5% = ?

- (a) 231.4
- (b) 231.6
- (c) 231.8
- (d) 233.6

Q28. 140% of 56 + 56% of 140 = ?

56 का 140% + 140 का 56% = ?

- (a) 78.4
- (b) 87.4
- (c) 156.8
- (d) 158.6

Q29. 15% of 45% of a number is 105.3 What is 24% of that number?

किसी संख्या के 45% का 15% 105.3 है. उस संख्या का 24% क्या होगा?

- (a) 374.4
- (b) 375
- (c) 385.5
- (d) 390

Q30. If 0.03 is X% of 0.3, then the value of x is

यदि 0.3 का X% 0.03 है, तो x का मान ज्ञात करे.

- (a) 3
- (b) 10
- (c) 30
- (d) Cannot be determined/ ज्ञात नहीं किया जा सकता

