

Q1. A coconut merchant find that the cost price of 2750 coconut is the same as the selling price of 2500 coconuts. The percentage loss or gain is

एक नारियल व्यापारी को पता लगता है कि 2750 नारियल का क्रय मूल्य 2500 नारियल के विक्रय मूल्य के समान है। हानि या लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 5% loss / हानि
- (b) 10% gain/ लाभ
- (c) 15% loss / हानि
- (d) 20% gain/ लाभ

Q2. A man sold 18 cots for Rs.16800, gaining there by the cost price of 3 cots. The cost price of a cot is

एक आदमी ने 18 खाट 16,800 रुपये में बेचे और उसने 3 खाट के क्रय मूल्य जितना लाभ अर्जित किया। एक खाट का क्रय मूल्य क्या है?

- (a) Rs.600
- (b) Rs.800
- (c) Rs.900
- (d) Rs.1000

Q3. A trader bought 120 kg of potato at 24/kg. He sold 80 kg of it at 50% profit and the balance at 25% low. Find the total profit or loss?

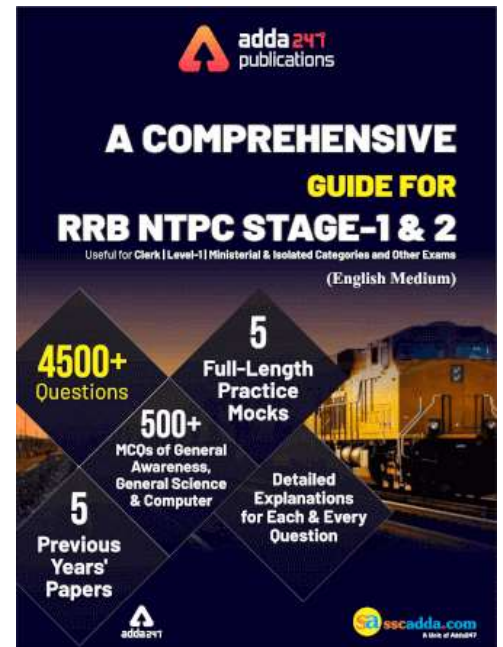
एक व्यापारी ने 24 रूपए प्रति किलो पर 120 किलो आलू खरीदे। उसने इसका 80 किलो 50% लाभ और शेष 25% हानि पर बेच दिया। कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिये?

- (a) 50% Profit/ लाभ
- (b) 25% Profit / लाभ
- (c) 50% Loss / हानि
- (d) 25% Loss/ हानि

Q4. The MRP of a watch is Rs.4750. The shop sells it at 12% discount. If the shopkeeper had purchased the watch for Rs. 3,850, what is his gain?

एक घड़ी का MRP 4750 रूपए है। दुकानदार इसे 12% की छूट पर बेचता है। अगर दुकानदार ने यह घड़ी 3,850 रूपए में खरीदी होती तो उसका लाभ कितना होता?

- (a) Rs.240
- (b) Rs.570
- (c) Rs.900
- (d) Rs.330



Q5. A shopkeeper marks the price of an article at Rs.160. Find the cost price if after allowing a discount of 10% he still gains 20% on the cost price.

एक दुकानदार एक वस्तु की कीमत 160 रुपये अंकित करता है। क्रय मूल्य ज्ञात करें यदि 10% की छूट देने के बाद भी वह क्रय मूल्य पर 20% लाभ अर्जित करता है।

- (a) Rs.140
- (b) Rs.120
- (c) Rs.150
- (d) Rs.132

Q6. P bought an article for Rs.1200 and sold it at a profit of 10%. What would have been the increase in the profit percent if it was sold for Rs.1380?

P ने 1200 रूपए में एक वस्तु खरीदी और इसे 10% के लाभ पर बेच दिया। यदि इसे 1380 रूपए में बेचा गया होता तो लाभ प्रतिशत में कितनी वृद्धि होती?

- (a) 5%
- (b) 10%
- (c) 12%
- (d) 15%

Q7. A grain trader has 100 bags of rice. He sold some bags at 10% profit and rest at 20% profit. His overall profit on selling these 100 bags was 14%. How many bags did he sell at 20% profit?

एक अनाज व्यापारी के पास चावल के 100 बैग हैं। वह कुछ बैग 10% के लाभ पर बेचता है और शेष 20% के लाभ पर बेच देता है। 100 बैग बेचने पर उसका कुल लाभ 14% था। उसने 20% लाभ पर कितने बैग बेचे?

- (a) 40
- (b) 50
- (c) 60
- (d) 70

Q8. If the selling price of two horses is same but one sells at 20% profit and another at 30% loss, then what is the overall profit and loss percentage in this transaction?

यदि दो घोड़ों का विक्रय मूल्य समान है परन्तु एक उसे 20% के लाभ पर बेचता है और दूसरा 30% की हानि पर, तो पुरे लेन-देन में कुल लाभ और हानि प्रतिशत क्या है?

- (a) 16% loss/हानि
- (b) 5% loss/ हानि
- (c) $\frac{220}{19}$ % loss / हानि
- (d) $\frac{400}{39}$ % loss/ हानि

Q9. Giving two successive discounts of 20% is same as giving one discount of _____ %.

20% की दो क्रमिक छूट देना _____ % की एक छूट देने के समान है।

- (a) 36
- (b) 40
- (c) 44
- (d) 50



Q10. A shopkeeper gains 21% after allowing a discount of 12% on the marked price of an article. Find his profit percent, if the article is sold at marked price allowing no discount.

एक दुकानदार को एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 12% की छूट देने के बाद 21% का लाभ प्राप्त होता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये, यदि वस्तु बिना किसी छूट के अंकित मूल्य पर बेचा जाता है।

- (a) 30%
- (b) 35%
- (c) 37.5%
- (d) 31.5%

Q11. If $a^2 + b^2 + \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = 4$, then the value of $a^2 + b^2$ will be

यदि $a^2 + b^2 + \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = 4$, तो $a^2 + b^2$ का मान ज्ञात क्या होगा?

- (a) 1
- (b) $1\frac{1}{2}$
- (c) 2
- (d) $2\frac{1}{2}$

Q12. If $(x + \frac{1}{x})^2 = 3$, then $(x^3 + \frac{1}{x^3})$ is equal to

यदि $(x + \frac{1}{x})^2 = 3$, तो $(x^3 + \frac{1}{x^3})$ किस के बराबर होगा?

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 1
- (d) 0

Q13. If $x^3 + 3x^2 + 3x = 7$, then x is equal to

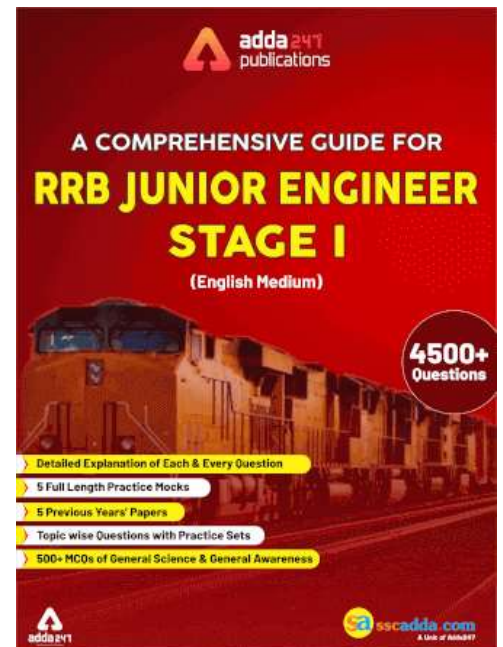
यदि $x^3 + 3x^2 + 3x = 7$, तो x का मान क्या होगा?

- (a) 2
- (b) $\sqrt[3]{6}$
- (c) 1
- (d) -1

Q14. If $2x + \frac{1}{3x} = 6$, then $3x + \frac{1}{2x}$ is equal to

यदि $2x + \frac{1}{3x} = 6$, तो $3x + \frac{1}{2x}$ का मान क्या होगा?

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 12



Q15. If $x = (\sqrt{2} - 1)^{-\frac{1}{2}}$ then the value of $(x^2 - \frac{1}{x^2})$ is

यदि $x = (\sqrt{2} - 1)^{-\frac{1}{2}}$ तो $(x^2 - \frac{1}{x^2})$ का मान ज्ञात करें.

- (a) 2
- (b) $-2\sqrt{2}$
- (c) $2\sqrt{2}$
- (d) $-\sqrt{2}$

Q16. If $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 10 = 0$, then the value of $(x^2 + y^2)$ is

यदि $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 10 = 0$, तो $(x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात करें.

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 10

Q17. If $x^{1/3} + y^{1/3} = z^{1/3}$, then $(x + y - z)^3 + 27xyz$ is equal to

यदि $x^{1/3} + y^{1/3} = z^{1/3}$, तो $(x + y - z)^3 + 27xyz$ किस के बराबर होगा?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) -1
- (d) 27

Q18. If $a + b + c = 0$, then the value of $\frac{a^2 + b^2 + c^2}{a^2 - bc}$ is

यदि $a + b + c = 0$, तो $\frac{a^2 + b^2 + c^2}{a^2 - bc}$ का मान ज्ञात करें.

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

Q19. If $n = 7 + 4\sqrt{3}$, then the value of $(\sqrt{n} + \frac{1}{\sqrt{n}})$ is

यदि $n = 7 + 4\sqrt{3}$, तो $(\sqrt{n} + \frac{1}{\sqrt{n}})$ का मान क्या होगा?

- (a) $2\sqrt{3}$
- (b) 4
- (c) -4
- (d) $-2\sqrt{3}$

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

Q20. If $a + b + c = 6$, $a^2 + b^2 + c^2 = 14$ and $a^3 + b^3 + c^3 = 36$, then the value of abc is
यदि $a + b + c = 6$, $a^2 + b^2 + c^2 = 14$ और $a^3 + b^3 + c^3 = 36$, तो abc का मान ज्ञात करें.

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 12

Q21. Find the Value of $\frac{(0.0312 - 0.0012) \text{ of } 0.18 + 0.125 \times 0.4}{0.04 \times 0.01}$
 $\frac{(0.0312 - 0.0012) \text{ of } 0.18 + 0.125 \times 0.4}{0.04 \times 0.01}$ का मान ज्ञात करें.

- (a) 139.5
- (b) 137.5
- (c) 135.5
- (d) 138.5

Q22. What smallest number should be subtracted from the sum of squares of 25 and 24, so that the resulting number is a perfect square ?

25 और 24 के वर्गों के योग से किस छोटी संख्या को घटाया जाना चाहिए, ताकि परिणामी संख्या एक पूर्ण वर्ग हो?

- (a) 45
- (b) 55
- (c) 65
- (d) 95

Q23. The sum of 2 digit number is 16. If the digits are inter changed then the number increase by 18. Find the Numbers?

2 अंकों की संख्या का योग 16 है। यदि अंकों को बदल दिया जाता है तो संख्या 18 से बढ़ जाती है। संख्याओं का पता लगाएं?

- (a) 79
- (b) 97
- (c) 88
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q24. Simplify :- $\sqrt{128} + \sqrt{162} + \sqrt{75} - \sqrt{147} - \sqrt{18}$

$\sqrt{128} + \sqrt{162} + \sqrt{75} - \sqrt{147} - \sqrt{18}$ सरलीकृत कीजिए:-

- (a) $3(7\sqrt{2} - \sqrt{3})$
- (b) $4(7\sqrt{3} - \sqrt{2})$
- (c) $2(7\sqrt{2} - \sqrt{3})$
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q25. If $\frac{1}{6}$ th of wall is painted blue, $\frac{1}{3}$ rd is painted yellow and remaining 9 m is painted white, what is the length of the wall ?

यदि $\frac{1}{6}$ दीवार को नीला रंग दिया जाता है, $\frac{1}{3}$ को पीला और शेष 9 मीटर को सफेद रंग में रंगा जाता है, दीवार की लंबाई क्या है?

- (a) 9m/ मीटर
- (b) 16m/ मीटर
- (c) 18m/ मीटर
- (d) 20m/ मीटर



Q26. Find the product of cube root of 12167 and square of 27 ?

12167 के घनमूल और 27 के वर्ग का गुणनफल ज्ञात कीजिये?

- (a) 16797
- (b) 15787
- (c) 16767
- (d) None/ कोई नहीं

Q27. The product of two Numbers is 20826 and their H.C.F is 26. Find their L.C.M ?

दो संख्याओं का उत्पाद 20826 है और उनका H.C.F 26 है। उनका L.C.M ज्ञात करें.

- (a) 801
- (b) 714
- (c) 707
- (d) 710

Q28. The Sum of three consecutive even numbers is 42. Find the middle number ?

तीन क्रमागत सम संख्याओं का योग 42 है। मध्य संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 16
- (d) 14

Q29. You have 20 big and 16 small Diaries and want to make gift packs containing both in each pack. What is the maximum number of gift packs you can make without any left over?

आपके पास 20 बड़ी और 16 छोटी डायरी हैं और प्रत्येक पैक में दोनों को मिलाकर उपहार पैक बनाना चाहते हैं। बिना किसी लेफ्ट ओवर के आप अधिकतम कितने गिफ्ट पैक बना सकते हैं?

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

Q30. The Smallest of the fractions among $\frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{13}{16}, \frac{7}{12}$ is ?

$\frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{13}{16}, \frac{7}{12}$ के मध्य सबसे छोटा भिन्न कौन सा है?

- (a) $\frac{5}{8}$
- (b) $\frac{3}{4}$
- (c) $\frac{13}{16}$
- (d) $\frac{7}{12}$

