

Q1. 10 kg of wheat priced at Rs. 8 mixed with 15 kg of wheat priced at Rs. 10. What is average price of whole mixture?

8 रु. प्रति किलो की दर पर 10 किलो गेहूं को 10 रु. प्रति किलो की दर पर 15 किलो गेहूं के साथ मिलाया जाता है. पूरे मिश्रण की औसत कीमत क्या है?

- (a) Rs. 9.5 kg / 9.5 रुपये प्रति किलो
- (b) Rs. 9.2 kg / 9.2 रुपये प्रति किलो
- (c) Rs. 7.5 kg / 7.5 रुपये प्रति किलो
- (d) Rs. 8.5 kg / 8.5 रुपये प्रति किलो

Q2. 40 litres of a mixture of milk and water contains 10% of water, the water to be added, to make the water content 20% in the new mixture. Find how many litres water will be added?

दूध और पानी के 40 लीटर मिश्रण में 10% पानी है, नए मिश्रण में पानी को 20% बनाने के लिए पानी मिलाया जाना है. ज्ञात कीजिए कि कितने लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए?

- (a) 6 litres / 6 लीटर
- (b) 6.5 litres / 6.5 लीटर
- (c) 5.5 litres / 5.5 लीटर
- (d) 5 litres / 5 लीटर

Q3. A sugar solution of 3 litre contain 60% sugar. One litre of water is added to this solution. Then the percentage of sugar in the new solution is:

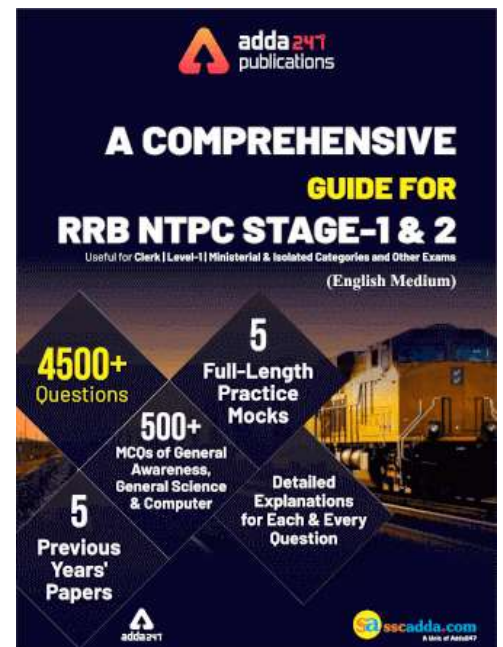
3 लीटर चीनी के घोल में 60% चीनी है. इस घोल में एक लीटर पानी मिलाया जाता है. तो नए घोल में चीनी का प्रतिशत है:

- (a) 30
- (b) 45
- (c) 50
- (d) 60

Q4. In what ratio must a grocer mix tea at Rs. 60 per kg, and Rs. 65 per kg, so that by selling the mixture at Rs. 68.20 per kg, he may gain 10%.

एक दुकानदार को 60 रुपये प्रति किलो, और 65 रुपये प्रति किलो मूल्य की चीनी को किस मूल्य में मिलाना चाहिए, ताकि प्राप्त मिश्रण को 68.20 रुपये प्रति किलो में बेचकर उसे 10% लाभ प्राप्त हो?

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



Q5. A barrel contains a mixture of wine and water in the ratio 3 : 1. How much fraction of the mixture must be drawn off and substituted by water so that the ratio of wine and water in the resultant mixture in the barrel becomes 1 : 1?

एक बैरल में वाइन और पानी के मिश्रण का अनुपात 3: 1 है. मिश्रण का कितना अंश निकाल कर और पानी से प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि बैरल में परिणामी मिश्रण में वाइन और पानी का अनुपात 1: 1 हो जाए?

- (a) $\frac{1}{4}$
- (b) $\frac{1}{3}$
- (c) $\frac{2}{3}$
- (d) 1

Q6. 12500 students appeared in an exam. 50% of the boys and 70% of the girls cleared the examination. If the total percent of students qualifying is 60%, how many girls appeared in the exam?

एक परीक्षा में 12500 छात्र उपस्थित हुए. 50% लड़कों और 70% लड़कियों ने परीक्षा उत्तीर्ण करी. यदि सफल होने वाले छात्रों की कुल संख्या 60% है, तो परीक्षा में कितनी लड़कियां उपस्थित थीं?

- (a) 6500
- (b) 6200
- (c) 5500
- (d) 6250

Q7. There are 81 litres pure milk in a container. One-third of milk is replaced by water in the container. Again one-third of mixture is extracted and equal amount of water is added. What is the ratio of milk to water in the new mixture?

एक कंटेनर में 81 लीटर शुद्ध दूध है. कंटेनर में एक तिहाई दूध को पानी से बदल दिया जाता है. फिर से एक तिहाई मिश्रण निकाला जाता है और बराबर मात्रा में पानी जोड़ा जाता है. नए मिश्रण में दूध से पानी का अनुपात क्या है?

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

Q8. In 80 litres mixture of milk and water the ratio of amount of milk to that of amount of water is 7 : 3. In order to make this ratio 2 : 1 how many litres of water should be added?

दूध और पानी के 80 लीटर मिश्रण में पानी से दूध की मात्रा का अनुपात 7: 3 है. इस अनुपात को 2: 1 बनाने के लिए कितने लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए?

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 4

Q9. Vessels A and B contain mixture of milk and water in the ratio 4 : 5 and 5 : 1 respectively. In what ratio should quantities of mixture be taken from A and B to form a mixture in which milk to water is in the ratio 5 : 4?

पात्र A और B में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 4: 5 और 5: 1 के अनुपात में है. किस अनुपात में मिश्रण को A और B से लिया जाना चाहिए ताकि मिश्रण में दूध से पानी का अनुपात 5 : 4 हो जाए?

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



Q10. The milk and water in a mixture are in the ratio 7 : 5. When 15 litres of water are added to it. The ratio of milk and water in the new mixture becomes 7 : 8. The total quantity of water in the new mixture is

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7: 5 हैं. जब इसमें 15 लीटर पानी मिलाया जाता है. तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7: 8 हो जाता है. नए मिश्रण में पानी की कुल मात्रा क्या है?

- (a) 35 litres / 35 लीटर
- (b) 40 litres / 40 लीटर
- (c) 60 litres / 60 लीटर
- (d) 96 litres / 96 लीटर

Q11. 42 men take 25 days to dig a pond. If the pond would have to be dug in 14 days, then what is the number of men to be employed?

तालाब खोदने में 42 पुरुषों को 25 दिन का समय लगता है। यदि तालाब को 14 दिनों में खोदना हो, तो पुरुषों की कितनी संख्या को कार्यरत करना होगा?

- (a) 67
- (b) 75
- (c) 81
- (d) 84

Q12. If the diameter of a wire is decreased by 10%, by how much per cent (approximately) will the length be increased to keep the volume constant?

यदि किसी तार का व्यास 10% कम कर दिया जाता है, तो आयतन को स्थिर रखने के लिए लंबाई कितने प्रतिशत (लगभग) तक बढ़ाई जाएगी?

- (a) 5%
- (b) 17%
- (c) 20%
- (d) 23%

Q13. From a series of 50 observations, an observation with value 45 is dropped but the mean remains the same. What was the mean of 50 observations?

50 पर्यवेक्षण की एक श्रृंखला से, एक पर्यवेक्षण जिसका मूल्य 45 है निकाल दिया जाता है लेकिन इसका मान समान रहता है। 50 पर्यवेक्षण का मान क्या था?

- (a) 50
- (b) 49
- (c) 45
- (d) 40

Q14. Mr Duggal invested 20,000 with rate of interest 20 % pcpa. The interest was compounded half yearly for the first one year and in the next year it was compounded yearly. What will be the total interest earned at the end of two years?

श्री दुग्गल ने 20% प्रति वर्ष ब्याज दर के साथ 20,000 का निवेश किया। ब्याज को पहले एक वर्ष के लिए अर्धवार्षिक रूप से और अगले वर्ष में वार्षिक रूप से संयोजित किया गया। दो वर्ष के अंत में अर्जित कुल ब्याज क्या होगा?

- (a) 8,800
- (b) 9,040
- (c) 8,040
- (d) 9,800

Q15. If the area of a circle, inscribed in an equilateral triangle is $4\pi \text{ cm}^2$, then what is the area of the triangle?

यदि एक समबाहु त्रिभुज में अंकित एक वृत्त का क्षेत्रफल $4\pi \text{ cm}^2$ है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है?

- (a) $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- (b) $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- (c) $8\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- (d) 18 cm^2

Q16. A ladder of 17 ft length reaches a window which is 15 ft above the ground on one side of the street. Keeping its foot at the same point the ladder is turned to the other side of the street and now it reaches a window 8 ft high. What is the width of the street?

17 फीट लंबाई की सीढ़ी एक खिड़की तक पहुंचती है जो सड़क के एक तरफ जमीन से 15 फीट ऊपर है। उसी बिंदु पर रखते हुए सीढ़ी को सड़क के दूसरी तरफ मोड़ दिया जाता है और अब यह 8 फीट ऊंची खिड़की तक पहुंच पाती है। गली की चौड़ाई कितनी है?

- (a) 23 ft
- (b) 15 ft
- (c) 25 ft
- (d) 30 ft

RRB NTPC 2019
PRIME PACKAGE

100 + TOTAL TESTS

- 40 Full Length Mocks
- 30 Section Wise Tests
- 10 Previous Years papers
- 20 + Topic Wise tests
- eBooks

BILINGUAL

Q17. A takes 6 days less than B to do a certain job and 2 days more than C. A and B together can do the work in the same time as C. In how many days B alone can do the complete work?

एक निश्चित कार्य को पूरा करने में A को B से 6 दिन कम और C से 2 दिन अधिक लगते हैं। A और B मिल कर कार्य को पूरा करने में C के समान समय लेते हैं। B अकेले कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है?

- (a) 10
- (b) 14
- (c) 12
- (d) 16

Q18. Sarita started a boutique investing an amount of 50,000. Six months later Neeta joined her with an amount of 80,000. At the end of one year they earned a profit of 18, 000. What is Sarita's share in the profit?

सरिता ने 50,000 की राशि निवेश कर के एक बुटीक शुरू किया। छह महीने बाद नीता 80,000 की राशि के साथ उसके साथ जुड़ जाती है। एक वर्ष के अंत में उन्होंने 18, 000 का लाभ अर्जित किया। लाभ में सरिता का हिस्सा क्या है?

- (a) 9000
- (b) 8000
- (c) 12000
- (d) 10000

Q19. A man can do a piece of work in 10 days but with the assistance of his son, the work is done in 8 days. In how many days, his son alone can do the same piece of work?

एक व्यक्ति किसी कार्य को 10 दिनों में कर सकता है लेकिन अपने बेटे की मदद से वह इसे 8 दिनों में कर लेता है। उसका बेटा अकेले इस कार्य को कितने दिनों में करेगा?

- (a) 15 days /दिन
- (b) 22 days/ दिन
- (c) 30 days / दिन
- (d) 40 days/ दिन

Q20. A man is walking at a speed of 10 km per hour. After every kilometer, he takes rest for 5 minutes. How much time will he take to cover a distance of 5 kilometers?

एक व्यक्ति 10 किमी प्रति घंटे की गति से चलता है। प्रत्येक किलोमीटर के बाद, वह 5 मिनट के लिए आराम करता है। 5 किलोमीटर की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- (a) 48 min. /मिनट
- (b) 50 min./ मिनट
- (c) 45 min. / मिनट
- (d) 55 min./ मिनट

Q21. A, B and C can do a work in 6, 8 and 12 days respectively. Doing that work together they get an amount of 1350. What is the share of B in that amount?

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 6, 8 और 12 दिनों में कर सकते हैं। उस काम को एक साथ करने पर उन्हें 1350 की राशि मिलती है। उस राशि में B का कितना हिस्सा है?

- (a) 450
- (b) 168.75
- (c) 337.50
- (d) 718.75

Q22. An aeroplane flies along the four sides of a square at the speeds of 200, 400, 600 and 800 km/h. Find the average speed of the plane around the field.

एक हवाई जहाज एक वर्ग के चारों ओर 200, 400, 600 और 800 किमी / घंटा की गति से उड़ता है। मैदान के चारों ओर से विमान की औसत गति ज्ञात कीजिए।

- (a) 384 km/h
- (b) 370 km/h
- (c) 368 km/h
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q23. A square carpet with an area 169 m² must have 2 meters cut-off one of its edges in order to be a perfect fit for a rectangular room. What is the area of rectangular room?

एक आयताकार कमरे में बिलकुल सटीक फिट होने के लिए एक 169 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले वर्गाकार कालीन किनारों से 2 मीटर कटा हुआ है। आयताकार कमरे का क्षेत्रफल कितना है?

- (a) 180 m²
- (b) 164 m²
- (c) 152 m²
- (d) 143 m²

Q24. A man purchases two watches at 560. He sells one at 15% profit and other at 10% loss. Then he neither gains nor loss. Find the cost price of each watch.

एक व्यक्ति 560 रूपए में दो घड़ियाँ खरीदता है। वह एक तो 15% लाभ और दूसरी को 10% हानि पर बेचता है। फिर उसे न तो लाभ होता है और न ही हानि। प्रत्येक घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात करें

- (a) 224, 300
- (b) 200, 300
- (c) 224, 336
- (d) 200, 336

Q25. If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same in 2 days, the time taken by 15 men and 20 boys in doing the same type of work will be:

यदि 6 आदमी और 8 लड़के एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं जबकि 26 आदमी और 48 लड़के समान कार्य को 2 दिन में कर सकते हैं, समान प्रकार का कार्य करने में 15 आदमी और 20 लड़कों को कितना समय लगेगा?

- (a) 4 days
- (b) 5 days
- (c) 6 days
- (d) 7 days

Q26. A train running between two stations A and B arrives at its destination 10 minutes late when its speed is 50 km/h and 50 minutes late when its speed is 30km/h. What is the distance between the stations A and B ?

दो स्टेशनों A और B के बीच चलने वाली ट्रेन अपने गंतव्य पर 10 मिनट देरी से पहुँचती है जब उसकी गति 50 किमी / घंटा होती है और 50 मिनट देर से आती है जब उसकी गति 30 किमी / घंटा होती है। A और B स्टेशनों के बीच की दूरी क्या है?

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



Q27. The value of $\tan 4^\circ \cdot \tan 43^\circ \cdot \tan 47^\circ \cdot \tan 86^\circ$ is

$\tan 4^\circ \cdot \tan 43^\circ \cdot \tan 47^\circ \cdot \tan 86^\circ$ का मान ज्ञात करें

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

Q28. A sum of money is divided among A, B, C and D in the ratio 3 : 5 : 8 : 9 respectively. If the share of D is 1,872 more than the share of A, then what is the total amount of money of B & C together?

कुछ धनराशि को क्रमशः 3: 5: 8: 9 के अनुपात में A, B, C और D के बीच बांटा गया है। यदि D का शेयर A के शेयर से 1,872 अधिक है, तो B और C की मिलाकर कुल राशि कितनी है?

- (a) 4,156
- (b) 4,165
- (c) 4,056
- (d) 4,068

Q29. What approximate compound interest can be obtained on an amount of 3,980 after 2 years at 8 p.c.p.a. ?


8 प्रतिशत प्रति वर्ष पर 2 वर्ष के बाद 3,980 की राशि पर क्या अनुमानित चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त किया जा सकता है?


- (a) 650
- (b) 680
- (c) 600
- (d) 662

Q30. A man walks at the speed of 5 km/hr and runs at the speed of 10 km/hr. How much time will the man require to cover the distance of 28 km, if he covers half of his journey walking and half of his journey running ?

एक आदमी 5 किमी/घंटा की गति से चलता है और 10 किमी/घंटा की गति से दौड़ता है। 28 किमी की दूरी तय करने के लिए आदमी को कितने समय की आवश्यकता होगी, यदि वह अपनी यात्रा का आधा हिस्सा पैदल और शेष आधा हिस्सा दौड़ कर कवर करता है?

- (a) 8.4 hrs
- (b) 6 hrs
- (c) 5 hrs
- (d) 4.2 hrs



**RRB NTPC 2019**
STAGE 1

हिंदी में

35 TOTAL TESTS

✓ 20 Full Length Mocks
✓ 15 Section Wise Tests