

## WORD PROBLEMS

Q.1 My grandmother was 9 times as old as me, 16 years ago. She would be 3 times of my age, 8 years from now. Eight years ago, what was the ratio of my age to that of my grandmother?

16 वर्ष पहले मेरी दादी मेरी उम्र का 9 गुना थी। अब से 8 वर्ष बाद, वह मेरी उम्र का 3 गुना होगी। आठ वर्ष पहले, मेरी आयु और मेरी दादी की आयु अनुपात क्या था?

- (1) 3: 8 (2) 1: 5 (3) 1: 2  
(4) 2: 5 (5) None of these

Ans: 2

Q.2 The ratio of monthly income of K, P and S is 147: 172: 123 respectively. K's per day income in the first month of new financial year is Rs.980. What is P's annual income, if it is given that salary for all months is same as the salary of April month?

K, P और S की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 147: 172: 123 है। नए वित्तीय वर्ष के पहले महीने में K की प्रति दिन आय 980 रुपये है। P की वार्षिक आय क्या है, यदि यह दिया गया है कि सभी महीनों के लिए वेतन अप्रैल महीने के वेतन के समान है?

- (1) Rs.318500 (2) Rs.52500 (3) Rs.412800  
(4) Rs.22400 (5) None of these

Ans: 3

Q.3 The average of eight numbers is 99. In them, the greatest number exceeds the next greatest number by 18. If both these numbers are excluded, then average of the remaining 6 numbers becomes 87, then what is the greatest number? आठ संख्याओं का औसत 99 है। उनमें से सबसे बड़ी संख्या अगली सबसे बड़ी संख्या से 18 अधिक है। यदि इन दोनों संख्याओं को निकाल दिया जाता है, तो शेष 6 संख्याओं का औसत 87 हो जाता है, तो सबसे बड़ी संख्या क्या है?

- (1) 162 (2) 144 (3) 187  
(4) 126 (5) None of these

Ans: 2

Q.4 Manish invests some money in three different schemes for 4 years, 8 years and 12 years at 10%, 15% and 20% Simple Interest respectively. At the completion of each scheme, he gets the same interest. The ratio of his investments is

मनीष कुछ धनराशि तीन विभिन्न योजनाओं में 4 वर्ष, 8 वर्ष और 12 वर्ष के लिए क्रमशः 10%, 15% और 20% साधारण ब्याज के लिए निवेशित करता है। प्रत्येक योजना के पूरी होने के बाद, वह समान ब्याज प्राप्त करता है। उसके निवेशों में अनुपात है

- (1) 6: 2: 1 (2) 5: 2: 1 (3) 5: 2: 3  
(4) 5: 2: 7 (5) None of these

Ans: 1

Q.5 Dipika found that she had made a loss of 10% while selling his smartphone. She also found that had she sold it for Rs.50 more, she would have made a profit of 5%. The initial loss was what percentage of the profit earned, had she sold the smartphone for a 5% profit?

दीपिका ज्ञात करती है कि उसे अपना स्मार्टफोन बेचते समय 10% की हानि हुई। वह यह भी ज्ञात करती है कि यदि वह इसे 50 रु. अधिक में बेचती तो वह 5% का लाभ प्राप्त करती। प्रारम्भिक हानि प्राप्त लाभ का कितना प्रतिशत है, यदि वह स्मार्टफोन को 5% लाभ पर बेचती है?

- (1) 75% (2) 85% (3) 100%  
(4) 200% (5) None of these

Ans: 4

Q.6 Two persons Praveen and Suresh invested in a business with 115000 and 75000 rupees respectively. They agree that 40% of the profit should be divided equally among them and rest is divided between them according to their investment. If Praveen got 500 rupee more than Suresh, then the total profit is.

दो व्यक्ति प्रवीण और सुरेश क्रमशः 115000 और 75000 रु. लगाकर एक व्यापार शुरू करते हैं। वे इस बात पर स्वीकार्यता करते हैं कि लाभ का 40% हिस्सा उनमें बराबर बराबर बाँट दिया जाएगा और शेष को उनके पूँजियों के अनुपात में बाँटा जाएगा। यदि प्रवीण सुरेश से 500 रु. अधिक प्राप्त करता है, तो कुल लाभ है

- (1) Rs.3599.34 (2) Rs.3699.34 (3) Rs.3958.33  
(4) Rs.3999.34 (5) None of these

Ans: 3

Q.7 Richard invested certain amount in three different schemes A, B and C with the rate of interest 10% p.a., 12% p.a. and 15% p.a. respectively. If the total interest accrued in one year was Rs.3200 and the amount invested in Scheme C was 150% of the amount invested in Scheme A and 240% of the amount invested in Scheme B, what was the amount invested in Scheme B?

रिचर्ड कुछ धनराशि को तीन विभिन्न योजनाओं A, B और C में क्रमशः 10% वार्षिक, 12% वार्षिक और 15% वार्षिक ब्याज दर से निवेश करता है। यदि एक वर्ष में प्राप्त कुल ब्याज 3200 रु. है और योजना C में निवेशित धनराशि, योजना A में निवेशित धनराशि का 150% है और योजना B में निवेशित धनराशि का 240% है, योजना B में निवेशित धनराशि क्या थी?

- (1) 4500 (2) 4800 (3) 5000  
(4) 5400 (5) None of these

Ans: 3

Q.8 A and B work together and complete a work in 5 days. If A works with one third of his efficiency and B work twice efficiently than the work be completed in 3 days. Find in how many days B can alone finish the work with his actual efficiency?

A और B मिलकर किसी कार्य को 5 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A की कार्य क्षमता एक तिहाई कर दी जाये और B की कार्य क्षमता का दुगुना कर दिया जाये तो काम 3 दिन में पूरा हो जायेगा। ज्ञात कीजिये B अकेले अपनी वास्तविक कार्य क्षमता से ये कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (1) 7.5 (2) 6.25 (3) 12.5  
(4) 10.25 (5) None of these

Ans: 2

Q.9 A shopkeeper calculate his profit % or loss % on his selling price. He marked his article at such a price so that he can obtain a profit of 20%. Due to rain his article get damage and now he has to sell this article at Rs.384 calculating a loss of 25%. Find the price at which he marked his goods?

एक दुकानदार अपना लाभ % या हानि % विक्रय मूल्य पर ज्ञात करता है। यदि वह किसी वस्तु का दाम इस प्रकार अंकित करता है ताकि उस वस्तु से उसे 20% का लाभ हो। परन्तु वर्षा होने के कारण वस्तु खराब होने लगती है और वह उसे अब 384 रु. में बेचता है जिस पर वह 25% की हानि पाता है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये?

- (1) 500 (2) 750 (3) 900  
(4) 600 (5) None of these

Ans: 4

Q.10 In an election for society head 3/5th of the voters in the society promised to vote for Priyanshi and rest promise to vote for Anchal. If 10% voters who promise to vote for Priyanshi did not vote and 20% of those who promise to vote for Anchal did not vote on election day. What is the total resident in the society who vote if Priyanshi got 540 votes?

एक संस्था प्रमुख के चुनाव में 3/5 भाग मतदाताओं का प्रियांशी को मत देना का वादा करते हैं जबकि शेष अंचल को मत देना का वादा करते हैं। परन्तु मत वाले दिन प्रियांशी को वादा करने वाले मतदाताओं में से 10% मत नहीं डालने आते जबकि अंचल को वादा करने वालों में से 20% मत डालने नहीं आते। यदि प्रियांशी को 540 मत मिलते हैं तो ज्ञात कीजिये कितने मतदाताओं ने मत डाले हैं।

- (1) 500 (2) 750 (3) 900  
(4) 600 (5) None of these

Ans: 5

CLICK ON THIS VIDEO

