

MATH RATIO AND PROPORTION (SSC 12 JANUARY 2019)

- A bag contains 240 Rs. coins of Re.1, 50 paise and 25 paise in the ratio of 5 : 6 : 8 then find the number of 25 paise coins.
एक बैग में 240 रु है, जो 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के रूप में हैं जिनका अनुपात 5 : 6 : 8 हैं, 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिये।
1.) 192 2.) 124 3.) 176 4.) NOT
- The ratio of annual income of A and B is 4 : 3 and ratio of their expenditure is 3 : 2. At the end of the year, each of them is saving 60,000 rupees, then annual income of A is -
A और B की वार्षिक आय का अनुपात 4 : 3 है और इनके व्यय का अनुपात 3 : 2 है। यदि वर्ष के अंत में उनमें से प्रत्येक 60000 रूपए की बचत कर रहा है, तो A की वार्षिक आय है -
1.) 120000 2.) 240000 3.) 360000 4.) 720000
- The cost of construction of a machine is divided into 3: 4: 1 in terms of goods, wages and other costs. If the cost of goods is 75 rupees, then find the cost of construction of machine.
एक मशीन के निर्माण की लागत को सामान, मजदूरी तथा ऊपरी खर्च में 3:4:1 के अनुपात में बाँट दिया जाता है। यदि सामान की कीमत 75 रुपये है तो मशीन के निर्माण की लागत ज्ञात कीजिये।
1.) 125 2.) 150 3.) 200 4.) 225
- The cost of two articles were in the ratio 16 : 23. The cost of first article is increased by 10% and that of second is increased by Rs.477. Now the ratio between the two article becomes 11 : 20. Find the price of second article.
दो वस्तु की लागत 16 : 23 के अनुपात में थी। पहले वस्तु की लागत में 10% की वृद्धि हुई है और दूसरी की लागत में 4.477 की वृद्धि हुई है। अब दो वस्तुओं के बीच का अनुपात 11 : 20 हो जाता है। दूसरी वस्तु का मूल्य ज्ञात कीजिए।
1.) 1200 2.) 1119 3.) 1089 4.) 1219
- In college A number of student is twice the number of students in class B . If the ratio of boys and girls in college A and college B is 7 : 5 and 7 : 8 respectively. Find the ratio of boys and girls from both the college together.
कॉलेज में A में छात्र कॉलेज B में छात्रों की संख्या से दोगुना है। यदि कॉलेज A और कॉलेज B में लड़कों और लड़कियों का अनुपात क्रमशः 7 : 5 और 7 : 8 है। दोनों कॉलेज के लड़कों और लड़कियों का अनुपात ज्ञात कीजिये।
1.) 49 : 41 2.) 47 : 41 3.) 43 : 31 4.) NOT
- From each of the two given unequal numbers, half of the smaller number is subtracted from both the numbers the larger one is five times of the smaller one. Then the ratio of the larger to the smaller number is:
दिए गए दो असमान संख्या के प्रत्येक में से, छोटी संख्या का आधा भाग दोनों संख्याओं से घटाया जाता है, बड़ी संख्या छोटी संख्या की पांच गुना हो जाती है। बड़ी से छोटी संख्या का अनुपात है:
1.) 3 : 2 2.) 2 : 1 3.) 3 : 1 4.) NOT
- In two vessels ratio of milk and water is 5:3 and 5:7 respectively. They are mixed together in 5:4. Find the ratio off milk and water in the final mixture.
दो पात्रों में दूध तथा पानी का अनुपात क्रमशः 5 : 3 तथा 5 : 7 है। इन्हें 5 : 4 के अनुपात में मिलाया जाता है। अन्तिम मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये-
1.) 115 : 102 2.) 111 : 101 3.) 115 : 101 4.) NOT
- 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 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.) 13750 2.) 13760 3.) 13770 4.) NOT
- 20 lt of a mixture contains milk and water in the ratio 3 : 1. Then the amount of milk to be added to the mixture so as to have milk and water in ratio 4 : 1 is:
20 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 1 है। तो मिश्रण में कितना दूध की मात्रा को मिलाया जाए की मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4 : 1 हो जाए:
1.) 2.5 2.) 5 3.) 7.5 4.) 10
- A mixture of two article A and B having quantity 120 gm. Ratio of A and B in that mixture is 2 : 3 respectively . How much quantity of A should increase so that ratio become 3 : 2 ?
दो वस्तु A और B के मिश्रण की मात्रा 120 ग्राम है। उस मिश्रण में A और B का अनुपात क्रमशः 2 : 3 है। A की कितनी मात्रा बढ़नी चाहिए ताकि अनुपात 3 : 2 हो जाए?
1.) 30 2.) 60 3.) 90 4.) 120
- An amount of money is to be divided between P, Q and R in the ratio of 2 : 5 : 7 respectively. If the total of P's and R's share is Rs. 800 more than Q's share. What will be P's share in it ?
एक निश्चित राशि P, Q और R में 2 : 5 : 7 के अनुपात में विभाजित की जाती है यदि P और R का कुल हिस्सा Q के हिस्से से 800 रु. अधिक है तो P का हिस्सा ज्ञात कीजिये
1.) 200 2.) 400 3.) 600 4.) NOT
- Seat for Arts, commerce and Science are in the ratio of 3 : 5 : 8 respectively. If the number of students studying Arts, commerce and Science is increased by 20% , 40% and 25% respectively. What will be the new ratio of seats for students in Arts, commerce and science respectively ?
कला, वाणिज्य और विज्ञान की सीट 3 : 5 : 8 के अनुपात में है। अगर कला, वाणिज्य और विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या में क्रमशः 20%, 40% और 25% की वृद्धि हुई तो कला, वाणिज्य और विज्ञान के छात्रों के लिए सीट का नया अनुपात क्या होगा?
1.) 4 : 5 : 6 2.) 9 : 12 : 16 3.) 1 : 2 : 5 4.) NOT
- One two branches of a tree ratio of birds is 2 : 1. When 45 birds by from find branch to second branch new ratio of birds becomes 1 : 5. Find the total number of birds on tree.
एक पेड़ के दो शाखों पर पक्षियों का अनुपात 2:1 है। जब पहली शाखा से 45 पक्षी उड़कर दूसरी शाखा पर बैठे गये तथा पक्षियों का नया अनुपात 1:5 हो गया। पेड़े पर कुल पक्षियों की संख्या ज्ञात कीजिये
1.) 30 2.) 45 3.) 60 4.) NOT
- In a school there are two courses B.Tech and M.Tech and ratio of boys and girls in college is 5 : 4. If in M. Tech number of boys and girls is equal then find the ratio of boys and girls in B. Tech if number of B.Tech students is 25% more then the number of M.Tech. Students.
एक कालेज में दो पाठ्यक्रम बी.टेक तथा एम.टेक है तथा कालेज में लड़को तथा लड़कियों का अनुपात 5 : 4 है। यदि एम.टेक में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या बराबर है तो बी.टेक में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात ज्ञात कीजिये यदि बी.टेक में विद्यार्थियों की संख्या एम.टेक में विद्यार्थियों की संख्या से 25% अधिक है।
1.) 3 : 2 2.) 2 : 3 3.) 3 : 4 4.) NOT

CLICK ON THIS VIDEO

