

1. From each of the two given unequal numbers, half the smaller number is subtracted. Then, of the resulting numbers, the larger one is five times than the smaller one. Then the ratio of the larger to smaller one is दी गई दो असमान संख्याओं में से प्रत्येक से छोटी संख्या का आधा घटाया गया है। फिर परिणामी संख्याओं में बड़ी वाली छोटी वाली से पाँच गुणा है। तो बड़ी संख्या का छोटी संख्या से अनुपात है

- (1) 2 : 1
(2) 3 : 2
(3) 3 : 1
(4) 1 : 4

2. In whole world, the ratio of land & water is 1 : 2. If this ratio is 2 : 3 in North hemisphere then what is the ratio of land and water in South hemisphere ?

पूरे विश्व में भूमि और जल का अनुपात 1:2 है। यदि उत्तरी गोलार्ध में यह अनुपात 2:3 है तो दक्षिणी गोलार्ध में भूमि और जल का अनुपात कितना है? (1) 3 : 4

- (2) 4 : 3
(3) 4 : 7
(4) 4 : 11

3. Before a battle the ratio of tanks to planes in an as 5: 3. During the war 1000 tanks were oved and 800 planes were destroyed. The ra tio of tanks to planes became 2 : 1. What is the number of tanks after the war.

पहले किसी सेना में टैंक और प्लेन का अनुपात 5 : 3 था। के दौरान 1000 टैंक और 800 प्लेन नष्ट हो गए। टैंक तथा का अनपात अब 2 : 1 हो गया। युद्ध के बाद टैंक की संख्या क्या है?

- (1) 2000
(2) 1000

- (3) 3000
(4) 4000

4. Before a battle the ratio of captains to soldiers was 2 : 7. During the war 25 captains and 100 soldiers were martyred. The new ratio of captains to soldiers became 3 : 10. What is the number of soldiers after the war? , युद्ध से पहले कैप्टन और सिपाहियों की संख्या का अनुपात 2 : 7 था। युद्ध के दौरान 25 कैप्टन और 100 सिपाही शहीद हुए। कैप्टन और सिपाहियों की संख्या का नया अनुपात 3 : 10 हो गया। युद्ध के बाद सिपाहियों की संख्या क्या होगी?

- (1) 250
(2) 200
(3) 150
(4) 100

5. In a 500 metre race, the ratio of speeds of two runners P and Q is 3: 5. P has a start of 200 metre then the distance between P and Q at the finish of the race is

500 मीटर की दौड़ में दो धावकों P और Q की गति का अनुपात 3:5 है। P 200 मीटर का स्टार्ट लेता है तो दौड़ खत्म होने के समय P और Q के बीच कितनी दूरी है?

- (1) P wins by 100 metre/P, 100 मीटर से जीतता है।
(2) Both reach at the same time / दोनों एक साथ पहुँचते हैं।
(3) Q wins by 100 metre/Q, 100 मीटर से जीतता है
(4) Q wins by 50 metre /Q, 50 मीटर से

6. ₹600 are divided among A, B and C so that ₹ 40 more than $\frac{2}{5}$ of A's share, ₹ 20 more than $\frac{2}{7}$ of B's share and ₹ 10 more than $\frac{9}{17}$ of C's share are all equal. A's share is 600 रुपए को A, B तथा C में इस प्रकार विभक्त किया गया है कि A के भाग के $\frac{2}{5}$ से 40 रुपए अधिक, B के भाग के $\frac{2}{7}$ से 20 रुपए अधिक तथा C के भाग के $\frac{9}{17}$ से 10 रुपए अधिक सभी बराबर हैं। A का भाग है-
- (1) ₹ 180
(2) ₹ 160
(3) ₹ 150
(4) ₹ 140
7. An employer diminishes the number of his plovees in 9: 8 and increases their salary in 15. If initial salary bill is ₹ 18900. In whatr. the salary bill reduced ?
एक नियोक्ता अपने कर्मचारियों की संख्या 9 : 8 के अनुपात में घटाता है और उनका वेतन 14 : 15 के अनुपात में बढ़ाता है। प्रारंभिक वेतन बिल ₹ 18,900 था, तो वेतन बिल किस अनपान में कम हुआ है?
- (1) 20 : 21
(2) 21 : 20
(3) 20 : 19
(4) 19 : 21
8. A person bought some rice and wheat for ₹380. The ratio of weight of rice and wheat is 4:3 and the price of equal amount of rice and wheat is in the ratio 5 : 6. The rice was bought of worth

एक व्यक्ति ने कुछ चावल और गेहूँ 380 रुपए में खरीदे। उनमें चावल तथा गेहूँ के भारों का अनुपात 4 : 3 था और एकसमान मात्रा के चावल और गेहूँ का मूल्य-अनुपात 5 : 6 था। तदनुसार वह चावल कितनी कीमत में खरीदा गया था?

- (1) ₹ 380
(2) ₹ 300
(3) ₹ 200
(4) ₹ 180

9. Tom is chasing Jerry. In the same interval of time Tom jumps 8 times while Jerry jumps 6 times. But the distance covered by Tom in 7 jumps is equal to the distance covered by Jerry in 5 jumps. The ratio of speed of Tom and Jerry is टॉम जेरी का पीछा कर रहा है। उतने ही समय में टॉम 8 बार कूदता है और जेरी 6 बार कूदता है। किन्तु 7 बार कूदने पर टॉम जितनी दूरी तक जाता है वह उसके बराबर है जितनी दूरी तक जेरी 5 बार कूदने पर जाता है। टॉम और जेरी की चाल का अनुपात बताएँ।

- (1) 48 : 35
(2) 28 : 15
(3) 24 : 20
(3) 20 : 21

10. In a family of 15 members, each member requires equal quantity of rice. At a particular day, due to absence of some members the consumption of rice is reduced in the ratio 5 : 3 what is the number of absent members at that day.

15 सदस्यों के एक परिवार के प्रत्येक सदस्य को चावल की समान मात्रा की आवश्यकता होती है। किसी विशेष दिन, परिवार के कुछ सदस्यों के अनुपस्थित होने के कारण उनकी चावल की खपत में 5 : 3 के अनुपात में कमी हुई। उस दिन परिवार के अनुपस्थित सदस्यों की संख्या थी

- (1) 3
(2) 6
(3) 8
(4) 9

11. The ratio of the first and second class train fares between two stations is 3:1 and that of the numbers of passengers travelling between the two stations by first and second classes is 1:50. If on a particular day, ₹ 1, 325 are collected from passengers travelling between the two stations, then the amount collected from the second class passengers is

किन्हीं दो स्टेशनों के बीच प्रथम और द्वितीय श्रेणियों के रेल-किरायों में 3: 1 का अनुपात है। उन स्टेशनों के बीच यात्रा करने वाले प्रथम तथा द्वितीय श्रेणियों के यात्रियों की संख्याओं का अनुपात 1: 50 है। यदि किसी विशेष दिन, उक्त दोनों स्टेशनों के बीच यात्रा करने वाले यात्रियों से कुल रेल-किराया ₹ 1,325 प्राप्त हुआ हो, तो द्वितीय श्रेणी के यात्रियों से कितना रेल-किराया प्राप्त हुआ?

- (1) ₹ 1,250
(2) ₹ 1,000
(3) ₹ 850
(4) ₹ 750

12. Dheeraj distributes his whole property among his wife, his three sons, two daughters and 5 grandsons such that each grandson gets $\frac{1}{18}$ parts of that of each son or one tenth of that of each daughter His wife gets 40% of that of the total amount get by his sons and daughter. If each daughter received property of 1.25 Lakh then

what is the value of property received by his wife and three grandson

धीरज अपनी पूरी परिसम्पत्ति अपनी पत्नी, अपने तीन पुत्रों, दो पुत्रियों और पाँच नातियों के बीच इस प्रकार वितरित करता है कि प्रत्येक नाती को प्रत्येक पुत्र के हिस्से का एक-आठवाँ भाग अथवा प्रत्येक पुत्री के हिस्से का एक-दसवाँ भाग मिले। उसकी पत्नी को पुत्रों एवं पुत्रियों को मिले कुल हिस्से का 40 प्रतिशत प्राप्त हुआ। यदि प्रत्येक पुत्री ने 1.25 लाख रुपये मूल्य की परिसम्पत्ति प्राप्त की हो तो, उसकी पत्नी और तीन नातियों द्वारा प्राप्त परिसम्पत्ति का मूल्य क्या था?

- (1) 32,500
(2) 2,57,500
(3) 2,82,500
(4) Cannot be determined/निर्धारित नहीं किया जा सकता

13. A person ordered 4 shirts of brand A and some shirts of brand B. The price of one shirt of brand A was twice that of brand B. When the order was executed, it was found that the numbers of the two brands has been interchanged. This increased the bill by 40%. The ratio of the number of brand A shirts to that of brand B shirts in the original order was.

एक व्यक्ति ने ब्रांड A की चार कमीजों और ब्रांड B की कुछ कमीजों का ऑर्डर दिया। ब्रांड A की एक कमीज का मूल्य ब्रांड B की एक कमीज से दुगुना था। माल आने पर पता चला कि दोनों ब्रांडों की संख्या आपस में बदल गई है। इससे बिल 40% बढ़ गया। मूल ऑर्डर में ब्रांड A की कमीजों का ब्रांड B की कमीजों के साथ अनुपात था

- (1) 1 : 2
(2) 1 : 3

(3) 1 : 4

(4) 1 : 5

14. In a school there were 1554 students and the ratio of the number of the boys and girls was 4:3. After a few days, 30 girls joined the school but a few boys left; as a result the ratio of the boys and girls became 7:6. The number of boys who left the school is

एक विद्यालय में 1554 विद्यार्थी थे और लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 3 था। कुछ दिनों बाद 30 लड़कियों ने उस विद्यालय में प्रवेश ले लिया। कुछ लड़कों ने विद्यालय छोड़ दिया परिणामस्वरूप लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7 : 6 हो गया। विद्यालय छोड़ने वाले लड़कों की संख्या कितनी है?

(1) 76

(2) 74

(3) 84

(4) 86