

Alligation

1. The total population of a village is 8000. The number of males and females increased by 6% and 10% respectively and consequently the population of the village becomes 8600. What was the number of females in the village?

एक गाँव की जनसंख्या 8000 है। यदि पुरुषों की संख्या में 6% की वृद्धि एवं महिलाओं की संख्या में 10% की वृद्धि होने पर जनसंख्या 8600 हो जायेगी, तो गाँव में महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए—

- (A) 2500 (B) 3000
(C) 3100 (D) 5000

2. The total students of Mother's Education Hub in June, 2019 is 9600. If the number of boys and girls increased by 8% and 5% respectively and consequently the students of Mother's Education Hub becomes 10272 in July, 2019. What is the number of girls in Mother's Education Hub (July, 2019)?

मदर्स एज्युकेशन हब में जून, 2019 में 9600 विद्यार्थी हैं। यदि लड़कों की संख्या में 8% की वृद्धि एवं लड़कियों की संख्या में 5% की वृद्धि होने पर जुलाई, 2019 में, 10272 विद्यार्थी हो जाते हैं, तो मदर्स एज्युकेशन हब में जुलाई, 2019 में लड़कियों की संख्या होगी—

- (A) 3360 (B) 3630
(C) 3063 (D) 3200

3. On a certain date, Pakistan has a success rate of 60% against India in all the ODIs played between the two countries. They lost the next 30 ODIs in a row to India and their success rate comes down to 30%. The total number of ODIs played between the two countries is

एक निश्चित तारीख पर दो देशों के बीच खेले गए सभी एक दिवसीय मैचों में पाकिस्तान की भारत के मुकाबले सफलता दर 60% है। वे भारत से अगले 30 एक दिवसीय मैचों में लगातार हार गए और उनकी सफलता दर गिर कर 30% रह गई। दोनों देशों के बीच खेले गए एक दिवसीय मैचों की कुल संख्या बताइए।

SSC CGL Mains 2016

- (A) 50 (B) 45
(C) 60 (D) 30

4. 600 students took a mock exam in Delhi. 55% of the boys and 75% of the girls cleared the cut off in the examination. If the total percentage of students qualifying is 63%. Find the number of boys and girls appeared in the examination.

600 बच्चों ने दिल्ली में परीक्षा दी। 55% लड़कों ने कट ऑफ पास की तथा 75% लड़कियों ने कट ऑफ पास की। कुल 63% बच्चों ने कट ऑफ पास की। लड़के और लड़कियों की संख्या बताओ ?

- (A) 360, 240 (B) 320, 260
(C) 300, 300 (D) 200, 400

5. The ratio of weight of Kamlesh and Shyam is 4 : 5. The weight of Kamlesh is increased by 10%. Total weight of Kamlesh and Shyam is increased by 82.5 kg. The percentage of increment in total weight is 15%. Find the percent change in weight of Shyam.

कमलेश और श्याम के वजन का अनुपात 4 : 5 है। कमलेश का वजन 10% बढ़ गया। कुल वजन दोनों का 82.5 किग्रा. बढ़ गया। कुल वजन में 15% की वृद्धि हुई। तो श्याम का वजन कितने प्रतिशत बढ़ा ?

- (A) 18% (B) 19%
(C) 20% (D) 21%

6. Sunil has ₹ 4,000. He lends some of it at 3% per annum and remaining at 5% per annum. If after 1 year, he gets ₹ 144 as total interest then find out the amounts given on different rates of interest?

सुनील के पास ₹ 4000 थे इनमें से कुछ रुपये उसने 3% वार्षिक दर पर तथा शेष 5% वार्षिक दर पर उधार दिये यदि एक वर्ष बाद कुल साधारण ब्याज ₹ 144 हो, तो भिन्न-भिन्न दरों पर उसने कितना धन उधार दिया ?

- (A) ₹ 1,800; ₹ 2,200 (B) ₹ 2,800; ₹ 1,200
(C) ₹ 2,500; ₹ 1,200 (D) ₹ 2,500; ₹ 1,100

7. A sum of ₹ 15,000 is lent out in two parts in such a way that the simple interest on one part at 10% per annum for 5 year is equal to that on another part at 12.5% per annum for 4 years. The sum lent out at 12.5% is

₹ 15,000 की एक राशि दो भागों में इस प्रकार विभाजित की जाती है कि पहले भाग पर 10% की दर से 5 वर्ष का साधारण ब्याज और दूसरे भाग पर 12.5% की दर से 4 वर्ष का साधारण ब्याज बराबर है। तब 12.5% की दर पर कितने रुपये उधार दिये गये ?

- (A) ₹ 5000 (B) ₹ 7500
(C) ₹ 7000 (D) ₹ 6000