

Mother's Arithmetic • Alligation

एक मजदूर को 30 दिनों के लिये काम पर रखा गया और प्रत्येक कार्यरत दिन के ₹10 मजदूरी दी गयी और हर छुट्टी पर ₹2 अतिरिक्त काटे गये। यदि महीने के अन्त में उसे ₹216 मिले तो कार्यरत दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए-

- (A) 23 (B) 24
(C) 22 (D) 25

80. There are 12 pipes connected to a tank. Some of them are fill pipes and the others are drain pipes. Each of the fill pipes can fill the tank in 8 hours and each of the drain pipes can drain completely in 6 hours. If all the pipes are kept open, an empty tank gets fill in 24 hours. How many of the 12 pipes are fill pipes ?

एक टैंक से 12 पाइप जुड़े हैं। उनमें से कुछ पाइप भरने वाले हैं और अन्य पाइप पानी निकलने वाले हैं। प्रत्येक भरने वाला पाइप 8 घण्टे में टैंक को भर सकते हैं और प्रत्येक खाली करने वाला पाइप 6 घण्टे में पूरी तरह से खाली कर सकते हैं। यदि सभी पाइप खुले रखे जाते हैं, तो एक खाली टैंक 24 घंटे में भर जाता है। 12 पाइपों में से कितने पाइप भरने वाले हैं ?

- (A) 5 (B) 8
(C) 6 (D) 7

81. In a test there are 400 questions, for each right answer, students gets 5 marks and for each wrong answer, students losses 4 marks. A students attempt all the question and he gets 317 marks. Find the no. of wrong answers

किसी परीक्षा में 400 प्रश्न हैं, प्रत्येक सही उत्तर के लिए 5 अंक दिये जाते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 4 अंक काट लिये जाते हैं। एक छात्र सभी प्रश्नों को उत्तर देता है और 317 अंक प्राप्त करता है। उसके कितने गलत उत्तर दिये ?

- (A) 180 (B) 213
(C) 187 (D) 180

82. There are total 250 questions, for each right answer students gets 3 marks and on every wrong answer he losses by 0.5 marks. If he gets total 477 marks and he attempted all questions then find the no. of wrong answers.

एक परीक्षा में 250 प्रश्न हैं, प्रत्येक सही उत्तर के लिए 3 अंक दिये जाते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक काट लिये जाते हैं। एक छात्र सभी प्रश्नों का उत्तर देता है और 477 अंक प्राप्त करता है। उसने कितने उत्तर गलत दिये ?

- (A) 75 (B) 80
(C) 78 (D) 76

83. Ratio of expenditure and saving of a man is 5 : 3. His expenditure is increased by 9% and income is increase by 15%. Find the % increase in his saving.

एक व्यक्ति के व्यय और बचत का अनुपात 5 : 3 है। उसका व्यय 9% बढ़ाया जाता है और आय 15% बढ़ायी जाती है। उसके बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

- (A) 20 (B) 30
(C) 25 (D) 35

84. Ratio of weight of A and B is 4 : 1. Weight of A increased by 12% and the total weight increases by 25% then find the % increases in the weight of B.

A और B के भार का अनुपात 4 : 1 है। A का भार 12% बढ़ता है और सम्पूर्ण भार 25% बढ़ता है। ज्ञात कीजिए कितना % भार B का बढ़ा।

- (A) 77% (B) 67%
(C) 72% (D) 62%

85. In which ratio the rice of ₹ 3.10 per Kg should be mixed with the rice of ₹ 3.60 per Kg, so that the mixture costs become ₹ 3.25 per Kg?

3.10 रुपये प्रति किग्रा. के चावल को 3.60 रुपये प्रति कि.ग्रा. के चावल के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि मिश्रण का मूल्य 3.25 रुपये प्रति किग्रा. हो जाये ?

- (A) 7 : 3 (B) 7 : 5
(C) 7 : 6 (D) 7 : 8

86. Two types of sugar of rate ₹ 5.60/kg and ₹ 6.40/kg. What quantity of second type of sugar should be mixed with 20 kg of first type of sugar to get a mixture of rate ₹ 6.20/kg.

दो प्रकार की चीनी का मूल्य ₹ 5.60/किग्रा. और ₹ 6.40/किग्रा. है। पहली वाली 20 किग्रा चीनी के साथ दूसरी वाली कितनी चीनी मिलाई जाये कि मिश्रण की कीमत ₹ 6.20/किग्रा. हो जाये।

- (A) 70 (B) 50
(C) 40 (D) 60

87. The sugar of ₹ 15 per Kg. is mixed with the sugar of ₹ 20 per Kg. in ratio of 2 : 3. Find out the cost price of the mixture per Kg.?

15 रुपये प्रति कि.ग्रा. की चीनी को 20 रुपये प्रति किग्रा. की चीनी के साथ 2 : 3 अनुपात में मिलाया जाता है। तब मिश्रण का मूल्य प्रति किग्रा. क्या होगा ?

- (A) ₹ 20 per Kg. (B) ₹ 18 per Kg.
(C) ₹ 22 per Kg. (D) ₹ 16 per Kg.

88. Two types of tea costing ₹ 180 per Kg. and ₹ 280 per Kg. should be mixed in the ratio so that the mixture obtained, sold at ₹ 320 per Kg. to earn a profit of 20% is : **SSC CGL Mains 2014**