



UP PET MOCK TEST



MATHS

30 DAYS

महाभ्यारस

DAY-24



LIVE | 08:30 PM

By Abhishek Mahendras

Salary of a person is first increased by 20%, then it is decreased by 20%. Percentage change in his salary is:

किसी व्यक्ति के वेतन में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर उसमें 20% की कमी की गई। उसके वेतन में परिवर्तन है-

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| (1) 4% decreased / कमी | (2) 4% increased / वृद्धि |
| (3) 8% decreased / कमी | (4) 20% increased / वृद्धि |

100



The expenses on rice, fish and oil of a family are in the ratio $12 : 17 : 3$. The prices of these articles are increased by 20%, 30% and 50% respectively. The total expenses of family on these articles are increased by

किसी परिवार में चावल, मछली तथा खाद्य तेल पर किए जाने वाले व्यय $12 : 17 : 3$ के अनुपात में हैं। इन वस्तुओं के मूल्य में क्रमशः 20%, 30% तथा 50% की वृद्धि हो जाती है। परिवार के इन वस्तुओं पर किए जाने वाले व्यय में कुल कितनी वृद्धि हो जाएगी ?

- (1) $14\frac{1}{8}\%$ (2) $7\frac{1}{8}\%$ (3) $56\frac{1}{8}\%$ (4) $28\frac{1}{8}\%$



The price of sugar is increased by 20%. If the expenditure on sugar has to be kept the same as earlier, the ratio between the reduction in consumption and the original consumption is

चीनी के भाव में 20% की बढ़ोतरी की गयी है। यदि चीनी पर किए जाने वाले व्यय को पहले जितना ही रखना हो, तो खपत में कमी का पहले की खपत से अनुपात होगा—

(1) 1 : 3

(2) 1 : 4

(3) 1 : 6

(4) 1 : 5



Rama's expenditures and savings are in the ratio 5 : 3. If her income increases by 12% and expenditure by 15%, then by how much per cent do her savings increase ?

रमा के व्यय तथा बचत में 5 : 3 का अनुपात है। यदि उसकी आय में 12% तथा व्यय में 15% की वृद्धि हो जाए, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (1) 12% (2) 7% (3) 8% (4) 13%



The ratio of the number of boys to that of girls in a village is 3 : 2. If 30% of boys and 70% of girls appeared in an examination, the ratio of the number of villagers, appeared in the examination to that not appeared in the same examination is

एक गाँव में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि 30% लड़के और 70% लड़कियाँ किसी परीक्षा में बैठें तो उसी परीक्षा में बैठने वाले और न बैठने वाले गाँववासियों की संख्या का अनुपात क्या होगा ?

- (1) 9 : 14 (2) 23 : 27 (3) 1 : 1 (4) 27 : 23



The difference of two numbers is 20% of the larger number. If the smaller number is 20, the larger number is :

दो संख्याओं का अंतर उन दोनों में बड़ी संख्या के 20% के बराबर है। यदि छोटी संख्या 20 हो तो बड़ी संख्या क्या होगी?

- (1) 25 (2) 45 (3) 50 (4) 80



Difference of two numbers is 1660. If $6\frac{1}{2}\%$ of one number is $8\frac{1}{2}\%$ of the other number, the smaller number is

दो संख्याओं का अंतर 1660 है। यदि एक संख्या का $6\frac{1}{2}\%$ दूसरी संख्या के $8\frac{1}{2}\%$ के बराबर है, तो छोटी संख्या है—

- (1) 7055 (2) 5395 (3) 3735 (4) 2075



A number is first decreased by 20%. The decreased number is then increased by 20%. The resulting number is less than the original number by 20. Then the original number is

एक संख्या पहले 20% कम की जाती है। फिर इस कम की हुई संख्या में 20% वृद्धि की जाती है। परिणामी संख्या मूल संख्या से 20 कम है, तो मूल संख्या है—

(1) 200

(2) 400

(3) 500

(4) 600



The difference between the value of the number increased by 20% and the value of the number decreased by 25% is 36. Find the number.

किसी संख्या के 20% वर्धित मान और संख्या के 25% हासित मान में अंतर 36 है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 7.2

(2) 0.8

(3) 720

(4) 80



1 litre of water is added to 5 litres of alcohol-water solution containing 40% alcohol strength. The strength of alcohol in the new solution will be

40% अल्कोहल की शक्ति वाले 5 लीटर अल्कोहल-पानी के विलयन में 1 लीटर पानी मिलाया जाता है। नये विलयन में अल्कोहल की शक्ति होगी—

- (1) 30% (2) 33% (3) $33\frac{2}{3}\%$ (4) $33\frac{1}{3}\%$

A litre of pure alcohol is added to 6 litres of 30% alcohol solution. The percentage of water in the solution is

30% अल्कोहल घोल के 6 लीटर में एक लीटर शुद्ध अल्कोहल मिलाया गया। घोल में जल का प्रतिशत है—

- (1) 50% (2) 65% (3) 60% (4) 40%