



UP PET MOCK TEST



MATHS

30 DAYS

महाभ्युत्थान

DAY-23



LIVE | 08:30 PM

By Abhishek Mahendras

A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$.
What is the percentage error in the calculation ?

एक विद्यार्थी ने किसी संख्या को $\frac{5}{3}$ से गुणा करने के स्थान पर इसे

$\frac{3}{5}$ से गुणा कर दिया। परिकलन में त्रुटि प्रतिशत कितना है ?

- (1) 44% (2) 34% (3) 54% (4) 64%



The income of C is 20% more than B's and the income of B is 25% more than A's. Find by how much per cent is C's income more than A's ?

C की आय B की आय से 20% अधिक है और B की आय A की आय से 25% अधिक है। C की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 150% (2) 50% (3) 25% (4) 35%



If 15% of $(A + B) = 25\%$ of $(A - B)$, then what per cent of B is equal to A ?

यदि $(A+B)$ का 15% = $(A-B)$ का 25% हो, तो B का कितने प्रतिशत A के बराबर है ?

- (1) 10% (2) 60% (3) 200% (4) 400%



In an election, three candidates contested. The first candidate got 40% votes and the second got 36% votes. If total number of votes polled were 36000, find the number of votes got by the 3rd candidate.

एक चुनाव में तीन प्रत्याशियों ने चुनाव लड़ा। पहले प्रत्याशी को 40% और दूसरे को 36% मत मिले। यदि मतों की कुल संख्या 36,000 थी तो तीसरे प्रत्याशी को कितने मत मिले ?

- (1) 8040 (2) 8640 (3) 9360 (4) 9640



Price of milk has increased by 20%. To keep the expenditure unchanged, the present consumption is to be reduced by :

दूध की कीमत 20% बढ़ गई है। व्यय को उतना ही रखने के लिए वर्तमान उपभोग में कितनी कमी करनी होगी ?

- (1) 20% (2) 18% (3) 10% (4) $16\frac{2}{3}\%$



Arbind spends 75% of his income and saves the rest. His income is increased by 20% and he increases his expenditure by 10%. Then the increase in savings in percentage is

अरविंद अपनी आय का 75% खर्च करता है और शेष बचा लेता है। उसकी आय में 20% वृद्धि हो जाने पर, वह अपने खर्च में 10% की वृद्धि कर देता है। तदनुसार, उसकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी?

- (1) 55% (2) 52% (3) 50% (4) 48%



If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 5%, the value

of the new fraction becomes $\frac{5}{2}$. The original fraction is

यदि किसी भिन्न के अंश में 20% की वृद्धि और उसके हर में 5%

की कमी कर दी जाए, तो नई भिन्न का मान $\frac{5}{2}$ हो जाता है।

प्रारम्भिक भिन्न है

(1) $\frac{24}{19}$

(2) $\frac{3}{18}$

(3) $\frac{95}{48}$

(4) $\frac{48}{95}$



The numerator of a fraction is increased by 20% and denominator is decreased by 20%. The value of the

fraction becomes $\frac{4}{5}$. The original fraction is

एक भिन्न के अंश में 20% वृद्धि कर दी गई है और उसके हर में

20% कमी कर दी गई है। अतः भिन्न का मान $\frac{4}{5}$ हो जाता है।

तदनुसार, मूल भिन्न क्या है ?

(1) $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{8}{15}$

(3) $\frac{7}{11}$

(4) $\frac{4}{5}$



The ratio of the number of boys and girls in a college is 3 : 2. If 20% of boys and 25% of girls are adults, the percentage of those students who are not adults, is
किसी कॉलेज में छात्र और छात्राओं का अनुपात 3 : 2 है। यदि छात्रों के 20% तथा छात्राओं के 25% वयस्क हैं, तो उन विद्यार्थियों की प्रतिशतता जो वयस्क नहीं हैं, निम्नलिखित है—

- (1) 58% (2) 67.5% (3) 78% (4) 82.5%

