

# RAILWAY GROUP D

 *Mahendra's*

**MATHS**



≡ अंतिम प्रहार ≡

**CAPSULE OF  
PERCENTAGE**

**(प्रतिशत)**

**LIVE | 06:30 PM**



If  $111\frac{1}{9}\%$  of a number is added with itself then result becomes 7676. Find the original number.

किसी संख्या को उसके  $111\frac{1}{9}\%$  से जोड़ने पर प्राप्त संख्या 7676 है। मूल संख्या ज्ञात करें?

- (a) 3636                      (b) 4646  
(c) 5656                      (d) 6565



If  $14\frac{2}{7}\%$  of a number is added with itself then result becomes 4872. Find the original number.

किसी संख्या को उसके  $14\frac{2}{7}\%$  से जोड़ने पर प्राप्त संख्या 4872 है। मूल संख्या ज्ञात करें?

(a) 6324

(b) 5625

(c) 4263

(d) 6250



Price of petrol increased from Rs. 60 per litre to Rs. 75 per litre. How much should the consumption of petrol be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 10%?

पेट्रोल की कीमत 60 रुपए प्रति लीटर से बढ़कर 75 रुपए प्रति लीटर हो जाती है। पेट्रोल की खपत को कितना कम (% में) करना होगा ताकि बढ़ा हुआ खर्च केवल 10% रहे?

(1) 12

(2) 20

(3) 15

(4) 18







The price of oil is increased by 20%. However, its consumption decreased by  $8\frac{1}{3}\%$ . What is the percentage increase or decrease in the expenditure on it?

तेल का मूल्य 20% बढ़ जाता है किंतु इसकी खपत  $8\frac{1}{3}\%$  तक कम हो जाती है। इस पर व्यय में कितने प्रतिशत वृद्धि अथवा कमी हुई ?

- (1) Increase by 10%/10% वृद्धि
- (2) Increase by 5%/5% वृद्धि
- (3) Decrease by 10%/10% कमी
- (4) Decrease by 5%/5% कमी

The number of seats in a cinema hall is increased by 25%. The cost of each ticket is also increased by 10%. The effect of these changes on the revenue collection will be an increase of

किसी सिनेमा हॉल की सीटों की संख्या में 25% की वृद्धि की गई। प्रत्येक टिकट के मूल्य में भी 10% की वृद्धि कर दी गई। इन परिवर्तनों के परिणामस्वरूप सिनेमा हॉल से प्राप्त होने वाली आय में वृद्धि होगी—

- (1) 37.5%      (2) 45.5%      (3) 47.5%      (4) 49.5%



If each side of a cube is increased by 10% the volume of the cube will increase by

यदि घन की प्रत्येक भुजा में 10%की होती है। तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी।

- (1) 30%      (2) 10%      (3) 33.1%      (4) 25%



How much water must be added to 100 ml of 80 per cent solution of boric acid to reduce it to a 50 per cent solution ?

80% बोरिक अम्ल वाले 100 मिली. पानी के घोल में कितना पानी और मिलाया जाए कि घोल में बोरिक अम्ल 50% हो जाए?

(1) 30 ml / मिली.

(2) 40 ml / मिली.

(3) 50 ml / मिली.

(4) 60 ml / मिली.





40 litres of a mixture of milk and water contains 10% of water, the water to be added, to make the water content 20% in the new mixture is :

दूध और पानी के एक 40 लीटर मिश्रण में 10% पानी है। नए मिश्रण में 20% पानी रखने के लिए, मूल मिश्रण में मिलाए जानेवाले पानी की मात्रा है—

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) 6 litres / लीटर   | (2) 6.5 litres / लीटर |
| (3) 5.5 litres / लीटर | (4) 5 litres / लीटर   |



A, B and C spend 80%, 85% and 75% of their incomes, respectively. If their savings are in the ratio 8 : 9 : 20 and the difference between the incomes of A and C is ₹ 18,000, then the income of B is :

A, B और C अपनी आय का क्रमशः 80%, 85% और 75% खर्च करते हैं। यदि उनकी बचत का अनुपात 8 : 9 : 20 हो तथा A और C की आय में 18,000 रुपए का अंतर हो, तो B की आय क्या होगी ?

(1) ₹ 24, 000

(2) ₹ 27,000

(3) ₹ 30, 000

(4) ₹ 36,000



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%



A man gives 50% of his money to his son and 30% to his daughter. 80% of the rest is donated to a trust. If he is left with Rs. 16,000 now, how much money did he have in the beginning?

एक व्यक्ति अपने धन का 50% भाग अपने पुत्र को और 30% भाग अपनी पुत्री को देता है। शेष राशि का 80% भाग किसी ट्रस्ट को दे दिया जाता है। अब यदि उस व्यक्ति के पास 16,000 रुपए बचे हों, तो उसके पास प्रारंभ में क्या धनराशि थी?

(1) Rs. 40,000

(2) Rs. 8,00,000

(3) Rs. 80,000

(4) Rs. 4,00,000



25% of annual salary of A is equal to eighty percent of annual salary of B. Monthly salary of B is 40% of the monthly salary of C. Annual salary of C is Rs. 6 lac. What is the monthly salary of A ?

A के वार्षिक वेतन का 25%, B के वार्षिक वेतन के 80% के बराबर है। B का मासिक वेतन C के मासिक वेतन का 40% है। C का वार्षिक वेतन 6 लाख रुपए है। A का मासिक वेतन कितना है?

(1) Rs. 60,000

(2) Rs. 62,000

(3) Rs. 64,000

(4) Rs. 56,000





The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 4 : 1. If 75% of boys and 70% of the girls are scholarship-holders, then the percentage of students who do not get scholarship is

किसी स्कूल के लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 1 है। यदि लड़कों के 75% को तथा लड़कियों के 70% को छात्रवृत्ति मिलती है, तो उन विद्यार्थियों का प्रतिशत, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती है, निम्न है :

- (1) 50%      (2) 28%      (3) 75%      (4) 26%



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%

