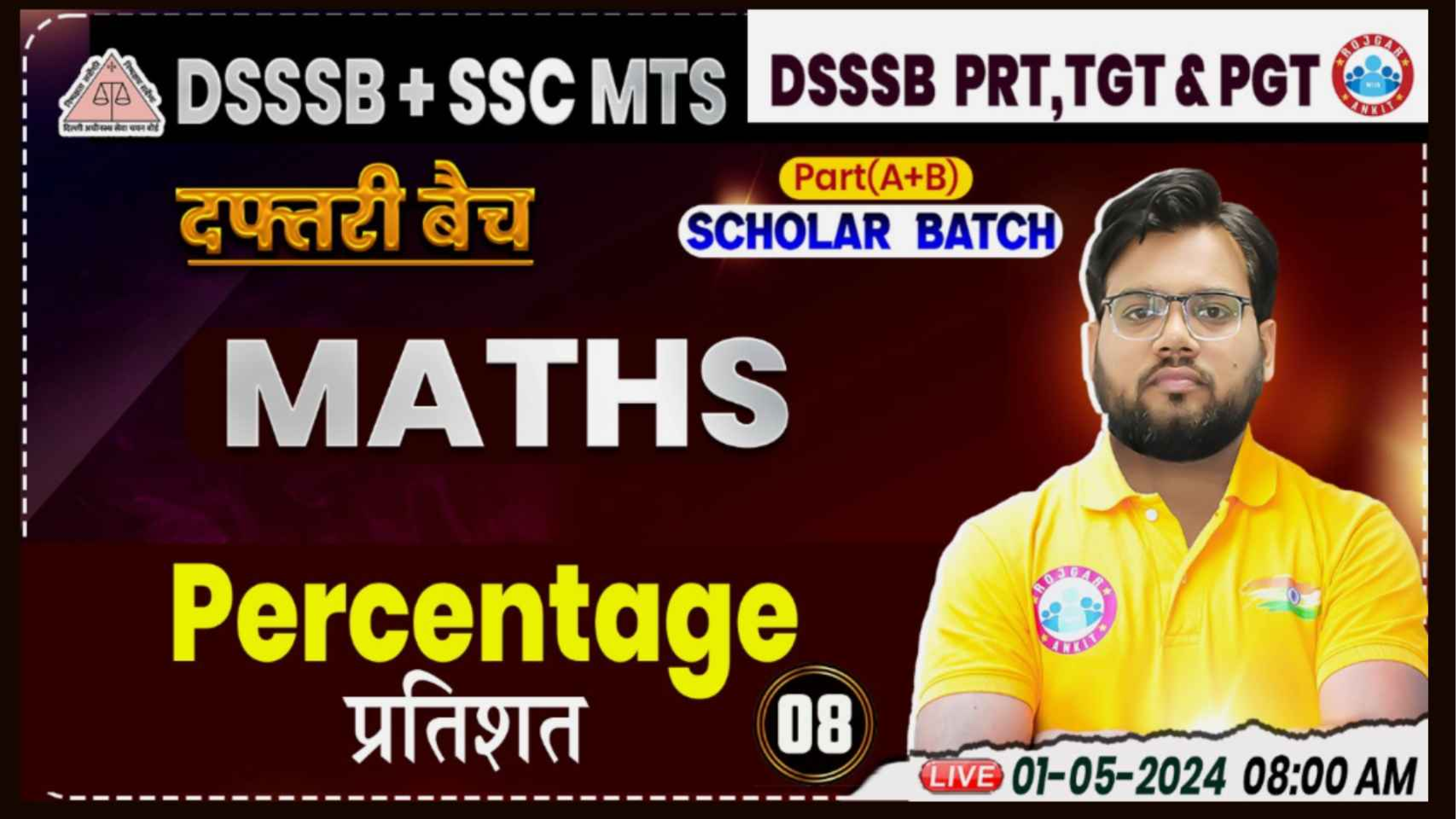
DSSSB + SSC MTS
DSSSB PRT, TGT & PGT
दफ्तरी बैच
Part(A+B)
SCHOLAR BATCH
MATHS
Percentage
प्रतिशत
08
LIVE 01-05-2024 08:00 AM

पहले किसी संख्या को 20% बढ़ाया गया फिर उसे 10% घटाया गया। अन्तिम परिणाम = ?

$$x + y + \frac{xy}{100}\ \%$$

(20, −10)

$20 - 10 - \frac{20 \times 10}{100}$

$20 - 12$ ⇒ 8% वृद्धि

100% → 108%

पहले किसी संख्या को 20% बढ़ाया गया तथा फिर 10% बढ़ाया गया। अन्तिम परिणाम = ?

$20 + 10 + \frac{20 \times 10}{100}$

32% वृद्धि

100% → 132%

1. A number is first increased by 25% and then decreased by 10%. If the resulting number is 72, what is the original number?

एक संख्या में पहले 25% की वृद्धि की जाती है और फिर 10% की कमी की जाती है। यदि परिणामी संख्या 72 है, तो मूल संख्या ज्ञात करें।

(a) 75
(b) 64
(c) 84
(d) 56

2. If 20% of (A + B) = 30% of (A-B), then what percentage of B is equal to A?

यदि (A + B) का 20% = (A - B) का 30% है, तो B का कितना प्रतिशत A के बराबर है?

(a) 400% (b) 300%

(c) 500% (d) 100%

3. Two numbers are, respectively, 10% and 25% more than the third number. The ratio of the two numbers is:

दो सेख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 10% और 25% अधिक हैं। उन दोनों संख्याओं का अनुपात

(a) 22:25 (b) 19:25

(c) 23:25 (d) 18:25

* दो संख्याएं किसी तीसरी संख्या से क्रमशः 30% तथा 50% अधिक हों उन दोनों का अनुपात = ?

I : II : III

130 : 150 ← 100

13 : 15

4. Due to 25% reduction in the price of sugar per kg. Radha is able to buy 10 kg more for ₹1200. What is the actual price of sugar per kg (in ₹)?

प्रति किलो चीनी की कीमत में 25% की कमी के कारण, राधा ₹1200 में 10 किलो अधिक खरीद पाती है। चीनी का वास्तविक मूल्य प्रति किलो (₹ में) क्या है?

(a) 35
(b) 40
(c) 45
(d) 50

5. A 20% reduction in the price of oil enables a person to buy 15 liters more oil for ₹4,500. What is the initial price of oil per liter?

तेल के मूल्य में 20% की कमी से एक व्यक्ति ₹4,500 में 15 लीटर अधिक तेल खरीद पता है। तेल का प्राम्भिक मूल्य प्रति लीटर कितना है ?

(a) ₹72 (b) ₹70

(c) ₹75 (d) ₹80

20% ⇒ 1/5 → कमी / original Rate

रेट orig. 5 : 4 कम वाला

मात्रा 4 : 5

Extra 1R = 15 Litre

4R ⇒ 4×15 ⇒ 60 Litre

मूल रेट ⇒ 4500/60 ⇒ 75 रु / Litre

6. If the price of rice falls by 18%, a housewife can buy 5 kg more rice for Rs 1876, then what is the approximate reduced price of rice (per kg)?

यदि चावल की कीमत में 18% की कमी आने से एक गृहिणी 1876 रुपये में 5 किलो अधिक चावल खरीद सकती है, तो चावल की घटी हुयी लगभग कीमत (प्रति किलोग्राम) क्या है?

(a) 68 (b) 72

(c) 65 (d) 70

$18\% \Rightarrow \frac{9}{50} \rightarrow$ कमी

Rate 50 : 41

Quantity 41 : 50

Extra ⇒ 9R

9R = 5 kg

1R = $\frac{5}{9}$ kg

घटी हुई मात्रा 50R ⇒ $\frac{5}{9} \times 50 \Rightarrow \frac{250}{9}$ kg

$\frac{1876 \times 9}{250} \Rightarrow 68$

Latest price (घटा हुआ मूल्य) ⇒ $\frac{₹}{\text{मात्रा}} \times \frac{\text{Percentage}}{100}$

$\Rightarrow \frac{1876}{5} \times \frac{18}{100} = \frac{6753.6}{100}$

$\frac{6753.6}{100} \Rightarrow 67.536$ ₹

7. Due to $12\frac{1}{2}\%$ reduction in the price of wheat, a person is able to buy $2\frac{1}{2}$ kg more wheat for ₹ 280. Initially, how much wheat (in kg) could a person buy?

गेहूं के मूल्य में $12\frac{1}{2}\%$ की कमी होने से एक व्यक्ति ₹280 में $2\frac{1}{2}$ kg अधिक गेहूं खरीद पाता है। आरंभ में, व्यक्ति कितने गेहूं (kg में) खरीद पाता था ?

(a) 15
(b) 12.5
(c) 17.5
(d) 20

8.