

# मिशन STATE 2023

## MATHS

# प्रतिशतता PERCENTAGE

जबरदस्त **TRICKS** के साथ

BY MATHS GURU



LIVE

06:00 PM





# मिशन STATE 2023



18-कैरेट सोने में खरे सोने का प्रतिशत है ?

The percentage of pure gold in 18-carat gold is ?

UP SI 2021



- 1) 100%
- 2) 80%
- 3) 75%
- 4) 60%



# मिशन STATE 2023



एक रंगों की डाई को लाल और पीले रंगों को 2:5 के अनुपात में मिलाकर बनाया जाता है। यदि डाई में लाल रंग की मात्रा को 25% से बढ़ाया जाता है, तो बनाने वाली नई डाई में पीले रंग का प्रतिशत कितना होगा?

A monochromatic dye is prepared by mixing red and yellow colors in the ratio 2:5. If the amount of red color in the dye is increased by 25%, then what will be the percentage of yellow color in the new dye formed?

UP PET 2021



- 1) 75%
- 2) 66.66%
- 3) 33.33%
- 4) 50%



# मिशन STATE 2023



जब एक छात्र 40% अंक प्राप्त करता है तो वह 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। लेकिन जब वह 50% अंक प्राप्त करता है तो उसे उत्तीर्ण अंकों से 40 अंक अधिक मिलते हैं। उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

When a student score 40% marks then he is failed by 50 marks. But when he score 50% marks then he get 40 marks more than passing marks. Find passing percentage ?



- 1) 45 (5/9)%
- 2) 45%
- 3) 42%
- 4) 38%



# मिशन STATE 2023



एक परीक्षा में 55% छात्र विज्ञान में, 60% गणित में और 20% दोनों में उत्तीर्ण हुए। दोनों विषयों में कितने प्रतिशत विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए?

In an exam 55% of the students passed in science, 60% passed in maths and 20% passed in both. How much percent of students failed in both the subjects ?



- 1) 10%
- 2) 15%
- 3) 5%
- 4) 8%



# मिशन STATE 2023



एक परीक्षा में, 33% विज्ञान में उत्तीर्ण हुए और 57% गणित में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 41% दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत उत्तीर्ण हुए?

In an examination, 33% passed in science and 57% failed in mathematics. If 41% failed in both subjects, what percentage passed in both subjects?



- 1) 21%
- 2) 23%
- 3) 17%
- 4) 27%



# मिशन STATE 2023



एक प्रतियोगिता परीक्षा में, अनुभाग A में 80% अभ्यर्थी उत्तीर्ण हुए, अनुभाग B में 77% जबकि दोनों अनुभाग में 18% अभ्यर्थी अनुत्तीर्ण रहे। यदि दोनों अनुभाग में 1425 छात्र उत्तीर्ण हुए, तो प्रतियोगिता परीक्षा में उपस्थित कुल अभ्यर्थियों की संख्या ज्ञात करें?

In a competitive examination, 80% candidates passed in section A, 77% in section B while 18% failed in both the sections. If 1425 students passed in both the sections, find the total number of candidates who appeared in the competitive examination?



UP PET 2021

- 1) 1900
- 2) 1700
- 3) 1800
- 4) 2000



# मिशन STATE 2023



What is 20% of 40% of 30% of 75% of 3400?

3400 के 75% के 30% के 40% के 20% का मान क्या होगा?

UP PET 2021



- 1) 61.5
- 2) 61.2
- 3) 61.1
- 4) 61.4





# मिशन STATE 2023



टी.वी. सेट का मूल्य 30% घटाने पर उसकी बिक्री 20% बढ़ गई। दुकानदार की आय पर उसका क्या प्रभाव पड़ा ?

The sale of TV sets increased by 20% at a discount of 30%. What was its effect on the income of the shopkeeper?

UP SI 2021



- 1) 10% increase
- 2) 10% decrease
- 3) 16% increase
- 4) 16% decrease



# मिशन STATE 2023



यदि चावल की कीमत 20% कम हो जाती है, तो एक व्यक्ति 360 रुपये में 2 किलो अधिक चावल खरीद सकता है। प्रति किग्रा चावल का मूल और वर्तमान मूल्य ज्ञात कीजिए?

If the price of rice is decreased by 20%, a person can buy 2 kg more rice for 360rs. Find the original and present price of rice per kg ?



- 1) 45,36
- 2) 40,32
- 3) 30,24
- 4) 60,48



# मिशन STATE 2023



सेब की कीमत में 20% की कमी के कारण, एक आदमी 320 रुपये में 8 सेब अधिक खरीद पाता है। एक सेब का वर्तमान और पुराना मूल्य ज्ञात कीजिये?

Due to the reduction of 20% in the price of apples, a man enable to purchase 8 apples more for 320rs. Find the present and old price of one apple?



- 1) 5,4
- 2) 10,8
- 3) 15,12
- 4) 20,16



# मिशन STATE 2023



सेब की कीमत में 14 (2/7)% की कमी के कारण, एक आदमी 252 रुपये में 3 सेब अधिक खरीद पाता है। एक सेब का वर्तमान और पुराना मूल्य ज्ञात कीजिये?

Due to the reduction of 14 (2/7) % in the price of apples, a man enable to purchase 3 apples more for 252rs. Find the present and old price of one apple?



- 1) 7,6
- 2) 14,12
- 3) 21,18
- 4) 28,24



# मिशन STATE 2023



सेब की कीमत में 50% की वृद्धि के कारण, एक आदमी 24 रुपये में 4 सेब कम खरीद पाता है। एक सेब का वर्तमान और पुराना मूल्य ज्ञात कीजिये?

Due to the increment of 50 % in the price of apples, a man enable to purchase 4 apples less for 24rs. Find the present and old price of one apple ?



- 1) 4,6
- 2) 2,3
- 3) 8,12
- 4) 9,10



# मिशन STATE 2023



यदि एक आयत की लंबाई 20% बढ़ा दी जाती है और उसकी चौड़ाई 10% कम कर दी जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें?

If the length of a rectangle is increased by 20% and its breadth is reduced by 10% then find the percentage change in its area?



- 1) 32%
- 2) 12%
- 3) 8%
- 4) 13%



# मिशन STATE 2023



यदि किसी आयत की लम्बाई में 20% की वृद्धि कर दी जाए तो क्षेत्रफल में कोई परिवर्तन न होने पर उसकी चौड़ाई का कितना % कम हो जाएगा?

If the length of a rectangle is increased by 20% then what % of its breadth will be reduce for no change in area?



- 1) 20%
- 2) 25%
- 3)  $16 \frac{2}{3}\%$
- 4) 30%



# मिशन STATE 2023



यदि किसी आयत की लम्बाई में 40% की वृद्धि कर दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में 10% की कमी करने पर उसकी चौड़ाई का कितना प्रतिशत कम हो जाएगा?

If the length of a rectangle is increased by 40% then what % of its breadth will be reduce for 10% decrement in its area?



- 1) 28 (4/7)%
- 2) 35 (5/7)%
- 3) 57 (1/7)%
- 4) 21 (3/7)%





# मिशन STATE 2023



पेट्रोल की कीमत 60 रुपये/लीटर से बढ़कर 75 रुपये/लीटर हो गई है. पेट्रोल की खपत को कितना कम (% में) किया जाए कि व्यय में केवल 10% की वृद्धि हो?

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



- 1) 12%
- 2) 20%
- 3) 15%
- 4) 18%



# मिशन STATE 2023



एक त्रिभुज के आधार में  $33 \frac{1}{3}\%$  की वृद्धि की जाती है और इसकी ऊंचाई में  $16 \frac{2}{3}\%$  की कमी की जाती है। त्रिभुज के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये?

Base of a triangle is increased by  $33 \frac{1}{3}\%$  and its height is reduced by  $16 \frac{2}{3}\%$ . Find the percentage change in area of triangle?



- 1) 20%
- 2)  $16 \frac{2}{3}\%$
- 3)  $14 \frac{2}{7}\%$
- 4)  $11 \frac{1}{9}\%$



# मिशन STATE 2023



A की आय B की तुलना में 25% अधिक है और C की आय A और B की आय के योग से 65% कम है।  
C की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

The income of A is 25% more than that of B and the income of C is 65% less than the sum of the incomes of A and B. Income of C is what percent less than the income of A?



- 1) 28%
- 2) 32%
- 3) 35%
- 4) 37%



# मिशन STATE 2023



यदि किसी भिन्न का अंश 20% बढ़ा दिया जाए और हर 10% घटा दिया जाए तो परिणामी भिन्न 12/19 हो जाएगी। तो मूल भिन्न ज्ञात करें?

If the numerator of a fraction is increased by 20 % and denominator is decreased by 10 % then resultant fraction will become 12/19. Then find the original fraction?



- 1) 11/19
- 2) 9/19
- 3) 21/29
- 4) 12/19



# मिशन STATE 2023



यदि किसी भिन्न के अंश में 400% की वृद्धि की जाए और हर में 500% की वृद्धि की जाए तो परिणामी भिन्न  $15/22$  हो जाएगी। तो मूल भिन्न ज्ञात करें?

If the numerator of a fraction is increased by 400 % and denominator is increased by 500 % then resultant fraction will become  $15/22$ . Then find the original fraction?



- 1)  $3/11$
- 2)  $9/11$
- 3)  $12/23$
- 4)  $13/27$



# मिशन STATE 2023



यदि किसी भिन्न के अंश में  $16 \frac{2}{3}\%$  की वृद्धि की जाए और हर में  $7 \frac{1}{7}\%$  की कमी की जाए तो परिणामी भिन्न  $\frac{2}{3}$  हो जाएगी। तो मूल भिन्न ज्ञात करें?

If the numerator of a fraction is increased by  $16 \frac{2}{3}\%$  and denominator is decreased by  $7 \frac{1}{7}\%$  then resultant fraction will become  $\frac{2}{3}$ . Then find the original fraction?



- 1)  $\frac{5}{9}$
- 2)  $\frac{4}{11}$
- 3)  $\frac{12}{17}$
- 4)  $\frac{6}{13}$