

## POLICE 2025 TOTAL SON AWOUTED ORIVER TOTAL STATE IN ATT IN ATT IN ATT IN A SON AWOUTED ORIVER





## DELHI POLICE 2025 CONSTABLE (HGM) (AWO/TPO DRIVER)

## MATHS

Percentage (प्रतिशत) Part -5



### Successive Method:

all-tre xilo yilo overall ampact

2+41 24

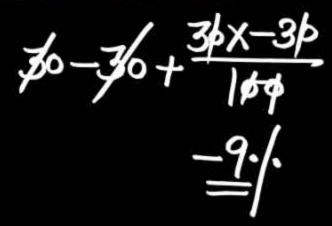
Ratio
10:10-1 20:10-1 Area
10+20+ 10+20+ 10+20+ 100
32:1

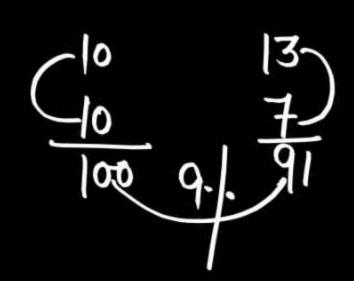
## DELHI POLICE 2025 TOTAL MATHS (SONSTABLE (ICM) (AWO/TPD ORIVER)

42. If Seema's salary increases by 10% in the first year and 5% in the next year, what will be the net percentage increase in her salary after two years? यदि सीमा के वेतन में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और अगले वर्ष में 5% की वृद्धि होती है, तो दो वर्ष बाद उसके वेतन में (a) 25.5% (b) 20.5% (c) 30.5% - 12/10/2022 Shift-I

## DELHI POLICE 20 CONSTABLE (HCM) (AWO/TPO OF

## यकीत वैच MATHS @



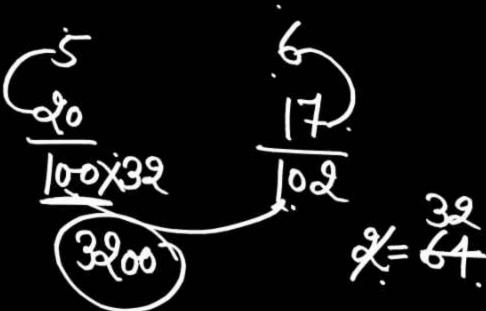


- 43. A number is increased by 30% and then decreased by 30%. What is the change in the number finally? र एक संख्या में 30% की वृद्धि की जाती है और फिर 30% की कमी की जाती है। अंततः संख्या में क्या परिवर्तन होता
  - (a) 10% की कमी होती है। Decreases by 10%.
  - (b) कोई परिवर्तन नहीं होता है। No change occurs.
  - (c) 9% की कमी होती है। Decreases by 9%.
  - (d) 9% की वृद्धि होती हैं। Increases by 9%.

DP Constable Driver 21/10/2022 Shift-I



$$20/=1: 15/=\frac{3}{20}$$



44. A number is first increased by 20%, and then decreased by 15%. The number thus obtained is 64 more than the original number. The original number is:

एक संख्या में पहले 20% की वृद्धि की जाती है, और फिर 15% की कमी की जाती है। इस प्रकार प्राप्त संख्या मूल

- (b) 2750
- (c) 3500
- (d) 3000

DP Constable 15/12/2020 Shift-I

45. A number is first increased by 16% and then increased by 14%. The number, so obtained, is now decreased by 30%. What is the net increase or decrease percent in the original number (nearest to an integer)? किसी संख्या को पहले 16% और फिर से 14% बढाया जाता है। इस प्रकार प्राप्त संख्या की 30% घटाया जाता है। मूल संख्यां में हुई वृद्धि या गिरावट का शुद्ध प्रतिशत क्या है? (एक पूर्णींक के निकटतम)

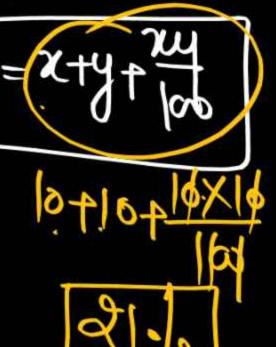
- (a) 6% increase/को वृद्धि
- (b) 9% decrease / की गिरावट
- g) 7% decrease / की गिरावट
- (d) No increment no decrement/न कोई वृद्धि, न कोई गिरावट

16/= \frac{4}{25}, 14/=\frac{7}{50}, 30/=\frac{3}{10}.

25 39 1653 10 15.71 12500 115.71 12500 12500 12500 12500 12500



AIXUNCY=12C+ 101/01/01



the radius of a circle is increased by 10%, then its area will increase by how much percent? यदि किसी वृत्तं की त्रिज्या में 10% की वृद्धि की जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 25%
- (b) 11%
- (c) 10%
- d) 21%

[DP Const., 27/11/2020 Shift-2]

# कितने प्रतिशत का परिवर्तन होगा?

### यकोत वेच MATHS 🍩 47. If the breadth of the rectangle is decreased by 40% and its length is increased by 25%, then what will be the percentage change in its area? यदि आयत की चौड़ाई 40% कम कर दी जाती है और इसकी लंबाई 25% बढ़ा दी जाती है, तो इसके क्षेत्रफल में

- 🚁 25% की कमी
- (b) 75% की कमी
- (c) 5% की वृद्धि
- (d) 90% की कमी

[DP Const., 20/11/2023, Shift-1]

## यकीत वेच MATHS 🍩



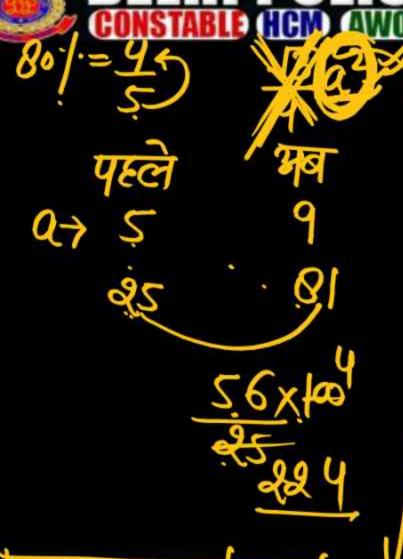
48. There was an error of 5% in measuring the side of a square. The error percentage in the calculated area of that square is.

एक (वर्ग)की भुजा मापने में 5% अधिक की त्रुटि हो गई। उस वर्ग के परिकलित क्षेत्रफल में त्रुटि प्रतिशत ...... है।

- (a) 10.25%
- (b) 11.5%
- (c) 12%

= [0.2 < ] [DP Const., 16/12/2020 Shift-3]





49. If each side of an equilateral triangle is increased by 80%, then the area will be increased by how much percent?

यदि एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा में (80%) की वृद्धि कर दी जाए, तो क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि

होगी?

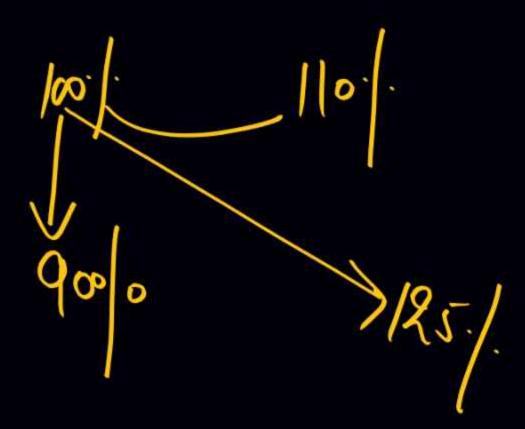
**(4)** 224%

(b) 120%

(c) 240%

(d) 238%

[DP Const., 24/11/2023, Shift-1]





137/02 = 39 X 88 5 98 / 0.4 44-1173

50. If the numerator of a fraction is increased by 17% and its denominator is decreased by 12%, then the value of the fraction becomes  $\frac{39}{44}$  Find the original fraction.

यदि किसी भिन्न के अंश में (7%) की वृद्धि की जाती है और उसके हर में 12% की कमी की जाती है, तो भिन्न का मान  $\frac{39}{44}$  हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात करें।  $\gamma(-\gamma)(1)(1)(2)(2)(3)(3)$ 

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

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

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

(d)  $\frac{7}{8}$ 

[DP Const., 02/12/2023, Shift-1]



51. If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 30%. Then the fraction becomes  $\frac{39}{25}$ , the original fraction is:

यदि किसी भिन्न के अंश में 20% की वृद्धि और हर में 30% की कमी हो जाती है। तो भिन्न 39 हो जाता है, वास्तविक

भिन्न हैः

(a) 
$$\frac{67}{75}$$

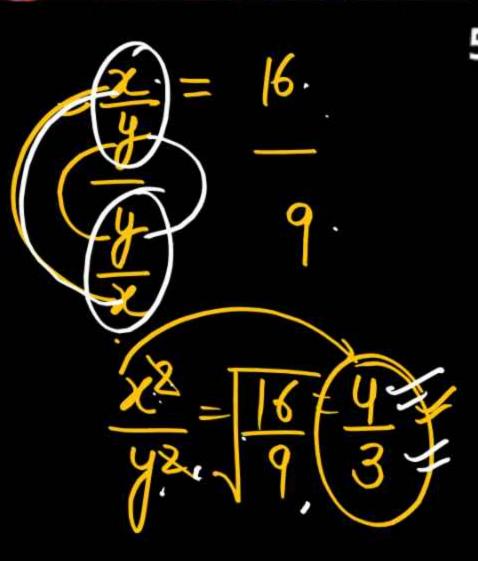
**(b)** 
$$\frac{100}{91}$$

(c) 
$$\frac{75}{68}$$
 (c)  $\frac{75}{100}$ 



## यकीत वेच MATHS 🍩





52 By mistake the reciprocal of a positive fraction is typed in place of itself, and thus, its value reduced by  $\frac{175}{4}\%$  What is the value of the fraction?

गलती से, किसी धनात्मक भिन्न के स्थान पर इसका व्युत्क्रम टाइप हो जाता है और इस तरह इसके मान में <sup>175</sup>

% की कमी होती है। भिन्न का मान ज्ञात करें।

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

(c) 
$$\frac{3}{4}$$

(d) 
$$\frac{1}{4}$$

# बिक्री (20

53. The price of an item is reduced by 10% and its daily sales increase by 15%. Find the net percentage effect on daily sales.

यकांन वेच MAIHS

एक वस्तु के मूल्य में 10% की कमी की जाती हैं। और उसकी दैनिक बिक्री में 15% की वृद्धि होती है। दैनिक बिक्री पर शुद्ध प्रतिशत प्रभाव ज्ञात कीजिए।

- (a) 3.5% की कमी 3.5% reduction
- (अ) 3.5% वृद्धि 3.5% increase
- (c) 2.5% की कमी 2.5% reduction
- (d) 2.5% की वृद्धि 2.5% increase

DP Constable Driver 21/10/2022 Shift-III



- 54. When the price of an article was reduced by 20%, its sale increased by 80% What was the net effect on the revenue? जब एक वस्तु की कीमत में 20% की कमी की गई तो उसकी बिक्री में 80% की वृद्धि हुई राजस्व पर शुद्ध प्रभाव क्या था?
  - (a) Decreased by 44%
  - (b) Decreased by 21%
  - (c) Increased by 44%
  - (d) Increased by 21%

(DP AWO/TPO, 27 Oct., 2022)