



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER



यकीन बैच

MATHS

Percentage
(प्रतिशत)

Part -7



LIVE
STREAMING

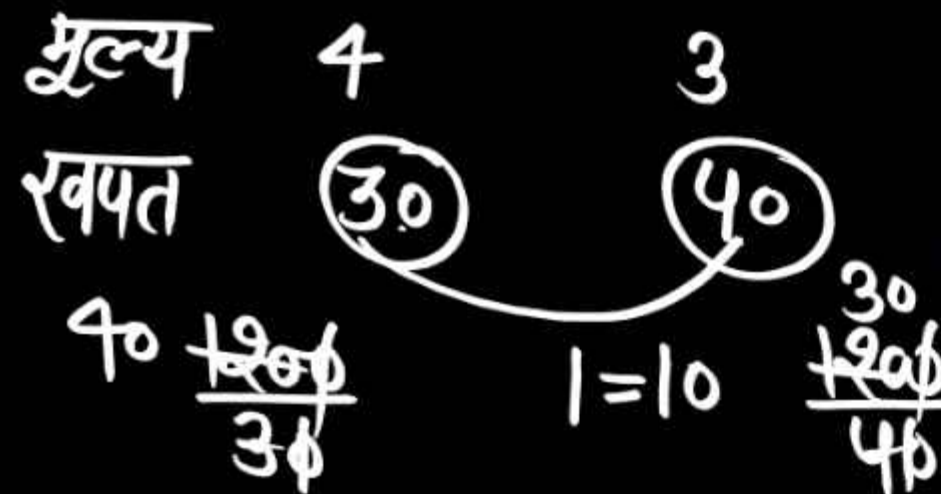
01-04-2025 11:00 AM



$$\text{पुराना मूल्य} = \frac{1200 \times 25}{75 \times 10}$$

64. Due to a 25% reduction in the price of sugar per kg, Radha can buy 10 kg more sugar for Rs. 1,200. Find the original price of sugar per kg (in Rs.).

Ratio



चीनी की कीमत में प्रति kg 25% की कमी होने के कारण राधा रू. 1,200 में 10kg अधिक चीनी खरीद सकती है। चीनी की प्रति kg मूल कीमत (रू. में) ज्ञात कीजिए।

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

Delhi Police Constable 27/11/2020 Shift-II



$$= \frac{120 \times 20}{100 \times 3}$$

65. Due to a 20% increase in the price of sugar, a person is able to buy 3 kg less sugar for ₹ 120. What is the increased price of sugar (in ₹)?

चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि होने के कारण, एक व्यक्ति ₹ 120 में 3 किग्रा. चीनी कम खरीद पाता है। चीनी का बढ़ा हुआ मूल्य (₹ में) क्या है?

(a) 6.66

(b) 8

(c) 10

(d) 12

नया मूल्य

Delhi Police Constable 06/12/2017 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\frac{27018}{135 \times 20} = \frac{100 \times 15}{8}$$

$$20\% = \frac{1}{5}$$

मूल्य 5

6

खपत 6×1.5
 9 kg

5×1.5
 7.5 kg
 $\frac{1350 - 90}{7.5} = 18$

66. Due to 20% increase in the price of sugar, a young man is able to buy 1.5 kg less sugar for Rs 135. What is the increased price of sugar per kg?

चीनी के मूल्य में 20% वृद्धि होने के कारण, एक युवक 135 रु में 1.5 (क्रि. ग्रा.) चीनी कम खरीद पाता है। चीनी का प्रति कि ग्रा/बढ़ा हुआ मूल्य कितना है?

- (a) 15 रु
- (b) 21 रु
- ☒ (c) 18 रु
- (d) 24 रु



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



मूल्य 5 4
 खपत $\frac{4}{24} \mid \frac{5}{30}$

$\frac{75}{1800} = 6$
 $\frac{24}{1800}$

$\frac{60}{1800}$
 $\frac{30}{1800}$

$20\% = \frac{1}{5}$

67. The price of rice is decreased by 20%. Now a person purchases 6 kg more rice for Rs. 1800. Then What will be the ratio of the quantity of the old and new rice

चावल के मूल्य में 20% की कमी हो जाती है। अब एक आदमी 1800 रु में 6 किलो चावल अधिक खरीदता है। तो (i) चावल की पुरानी खरीदी हुई मात्रा तथा नई खरीदी हुई मात्रा का अनुपात क्या होगा?

- (a) 4:5 (b) 5:4
 (c) 2:3 (d) 3:2

(ii) प्रति किलो चावल का पुराना तथा नया मूल्य क्या होगा?

- (a) 60, 75 (b) 75, 60
 (c) 65, 60 (d) 60, 74



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Ratio ∴ $12.5\% = \frac{1}{8}$

$8.5\% = \frac{17}{200}$ ✓

मूल्य ₹

9

बिक्री

200

217

1600

1953

$\frac{353 \times 100}{1600}$

22.0625

68. If the price of a movie ticket increases by 12.5% and the sale of tickets also increases by 8.5%, find the % change in total income.

यदि एक मूवी टिकट के मूल्य में 12.5% की वृद्धि होती है और टिकट की बिक्री में भी 8.5% की वृद्धि होती है, तो कुल आय में परिवर्तन % ज्ञात कीजिए।

(a) 22.6750%

(b) 22.0625%

~~(c) 20.675%~~

(d) 21.875%

$12.5 + 8.5 + \frac{12.5 \times 8.5}{100}$ ✓
 $21 + 1.0625$
 $= 22.0625\%$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



मूल्य $\frac{35}{7}$ $\frac{30}{6}$
 बिक्री $\frac{5}{7}$
 आय $\frac{5}{6}$

$$\frac{7}{1} = \frac{20}{1} = \frac{26}{7}$$

मूल्य 1×7
 बिक्री $\frac{5}{7}$
 आय $\frac{5}{7}$

$\frac{6}{7}$
 $\frac{7}{7}$
 $\frac{6}{7}$

69. In a cinema hall, price of D.C. ticket category is Rs. 20. When price of ticket is reduced, the no. of viewers increase by 40% and total earning increases by 20%. Find by how much the price of ticket reduced?

$\frac{1}{5}$
 एक सिनेमा हाल की डीसी टिकट की कीमत 20 रु. है। जब टिकट की कीमत घटा दी जाती है, तब दर्शकों की संख्या 40% बढ़ जाती है और कुल आय 20% बढ़ जाती है, तब ज्ञात करें कि टिकट की कीमत कितने रु. कम की गई?

(a) Rs. $1\frac{6}{7}$
 (c) Rs. $3\frac{6}{7}$

(b) Rs. $2\frac{6}{7}$
 (d) Rs. $4\frac{6}{7}$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Income = Expenditure + Saving
माय रक्चा बचत

100 70 + 30

काम → 10-12
price
consumption

**QUESTIONS BASED ON INCOME
SAVINGS AND EXPENDITURE**



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$15\% = \frac{3}{20}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \downarrow 12500 \\ \hline 250000 \end{array} \quad \frac{17}{14} = \frac{212500}{12500}$$

70. After a decrease of 15%, Ajay's income is ₹ 2,12,500. What was his original income (in ₹)?

15% की कमी के बाद, अजय की आय ₹ 2,12,500 है।

उसकी मूल आय (₹ में) कितनी थी?

- (a) 1,80,625
- ☒ (b) 2,50,000
- (c) 2,25,000
- (d) 2,40,000

$$\begin{array}{l} 85\% = 212500 \\ \frac{100}{85} = \frac{212500 \times 100}{85} \end{array}$$

[DP Const., 14/11/2023, Shift-1]



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\frac{75000 \times 129}{100}$$

50

~~$$75000 \times \frac{29}{100} = () = ()$$~~

71. Mukesh's monthly income is ₹ 75,000. If his income increases by 29%, what will be his new monthly income?

मुकेश की मासिक आय ₹ 75,000 है। यदि उसकी आय में 29% की वृद्धि होती है, तो उसकी नई मासिक आय क्या होगी?

- ~~(a) ₹ 96,750~~
- ~~(b) ₹ 82,230~~
- ~~(c) ₹ 96,230~~
- ~~(d) ₹ 79,750~~

DP Constable Driver 21/10/2022 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



72. A person spends 78% of his monthly income and saves Rs. 1100. What is his monthly income?

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 78% खर्च करता है और Rs. 1100 बचाता है। उसकी मासिक आय कितनी है?

- (a) ₹7800
- (b) ₹11000
- (c) ₹5000**
- (d) ₹78000

$$\begin{aligned} 22\% &= 1100 \\ 1\% &= 50 \times 100 \\ &= \underline{\underline{5000}} \end{aligned}$$

DP HCM 14/10/2022 Shift-I



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



73. Amelia saves 68% of her monthly income. If her monthly expenditure is Rs.25,720, then her monthly savings are:

अमेलिया अपनी मासिक आय का 68% बचाती है। यदि उसका मासिक व्यय Rs.25,720 है, तो उसकी मासिक बचत है:

- ☒ (a) ₹80,375
- ☒ (b) ₹54,655
- ☒ (c) ₹64,655
- ☒ (d) ₹35,720

$$\begin{aligned} 32\% &= 25720 \\ 1\% &= \frac{25720}{32} \\ &= 803.75 \\ 32\% &= 803.75 \times 68 \\ &= 54655 \end{aligned}$$

Delhi Police Constable 08/12/2017 Shift-III



Handwritten calculations for the first method:

$I \approx$	$E \approx$	$S \approx$
$\frac{100}{2000}$	$\frac{85}{1700}$	$\frac{15}{300}$
$\downarrow 20\%$	\downarrow	$\downarrow 60\%$
$+400$	$+220$	$+180$
	12.8	
	$220 \times 100 = 1700$	

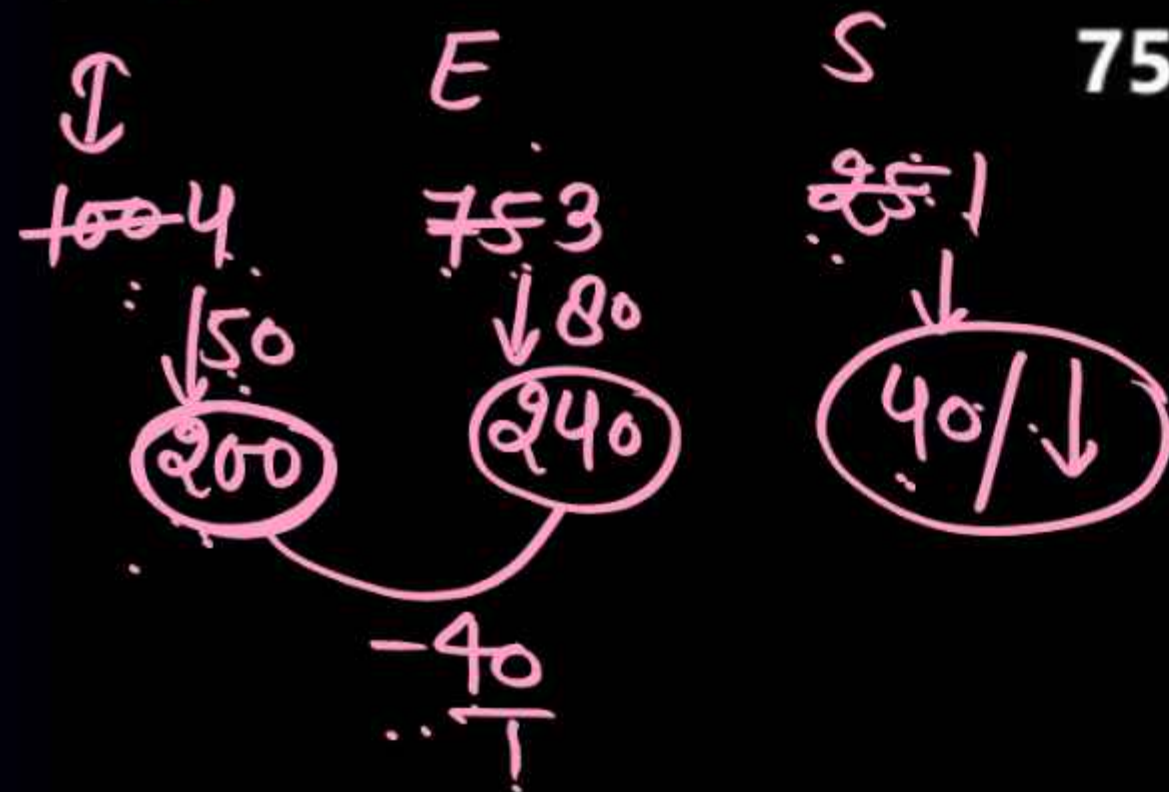
74. Suresh spends 85% of his monthly income. If his monthly income increases by 20% and his monthly savings by 60%, then by what percent (correct to one decimal place) will his monthly expenditure increase?

सुरेश अपनी मासिक आय का 85% खर्च कर देता है। यदि उसकी मासिक आय में 20% और उसकी मासिक बचत में 60% की वृद्धि हो जाती है तो उसके मासिक खर्च में कितने प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) की वृद्धि हो जाएगी?

Handwritten calculations for the second method:

2nd method	I	E	S
\checkmark	$\frac{100}{2000}$	$\frac{85}{1700}$	$\frac{15}{300}$
	$\downarrow 20\%$	\downarrow	$\downarrow 60\%$
	$+400$	$+220$	$+180$
		12.9	
		$220 \times 100 = 1700$	

- (a) 13.2%
- (b) 12.9%
- (c) 11.5%
- (d) 10.8%



75. A person spends 75% of his monthly income. If his income increases by 50% and expenditure by 80%, then what will be the percentage increase/decrease in his monthly savings?

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 75% खर्च करता है। यदि उसकी आय में 50% की, और व्यय में 80% की वृद्धि होती है, तो उसकी मासिक बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी होगी?

- (a) 35% की वृद्धि **Increase by 35%**
- (b) 25% की वृद्धि **Increase by 25%**
- (c) 15% की कमी **Decrease by 15%**
- (d) 40% की कमी **Decrease by 40%**



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



76. Lucky spends 85% of his income. If his expenditure increases by $x\%$, saving increases by 60% and income increases by 26%, then find the value of x .

लक्की, अपनी आय का 85% खर्च करती है। यदि उसके व्यय में $x\%$ की वृद्धि होती है, बचत में 60% -की वृद्धि होती है और आय में 26% की वृद्धि होती है, तो x का मान ज्ञात करें।

- (a) 34
- (b) 26
- (c) 20
- (d) 30