



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 -4



LIVE
streaming

26-03-2025 11:00 AM



P	Q	R
30	100	10
1	20	100
<hr/>		
3	10	50

$$\frac{3}{50} \times 100 = 6\%$$

30. P's salary is 30% of Q's salary and Q's salary is 20% of R's salary. P's salary is what percent of R's salary?

P का वेतन Q के वेतन का 30% है और Q का वेतन R के वेतन का 20% है। P का वेतन R के वेतन का कितना प्रतिशत है?

(a) 10%

(b) 6% ✓

(c) 5%

(d) 8%

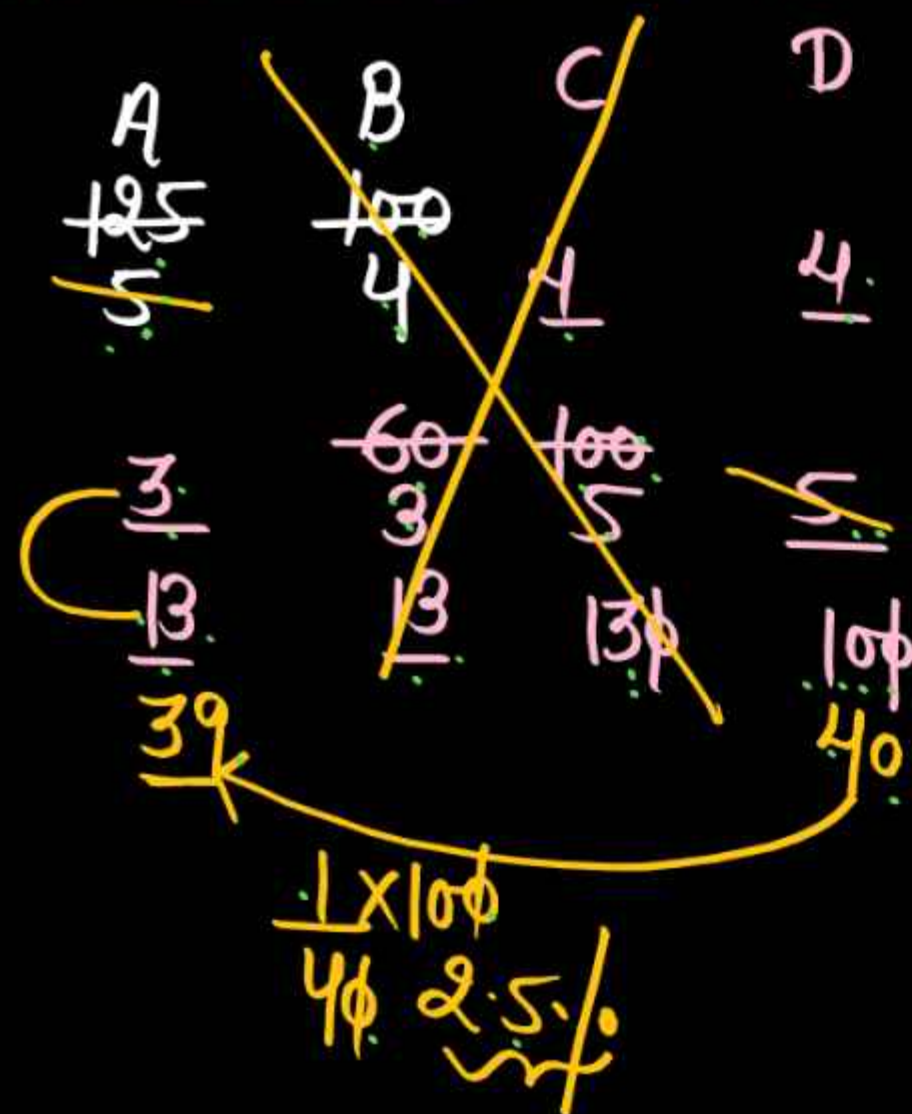
[DP HCM 20/10/2022, Shift-2]



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



31. A is 25% more than B and B is 40% less than C. If C is 30% more than D, then by what percent A is less than D?

A, B से 25% अधिक है और B, C से 40% कम है। यदि C, D से 30% अधिक है तो A, D से कितने प्रतिशत कम है ?

- A 1.5
- B. 2.5
- C. 4
- D. 5



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\downarrow$$
$$y \times \frac{75}{100} = z \times \frac{120}{100}$$

$$\frac{y}{z} = \frac{120}{75}$$

$$\frac{y}{z} \times \frac{20}{100} = \frac{160}{100}$$

32. A number y , when reduced by 25%, becomes 120% of a second number z . What percentage of z is y ?

एक संख्या y , जब 25% कम हो जाती है, तो दूसरी संख्या z का 120% हो जाती है। z का कितना प्रतिशत y है?

- (a) 175%
- (b) 150%
- (c) 145%
- (d) 160%

[DP Constable 16/12/2020, Shift-3]

$$A \times \frac{90}{100}$$

$$A \times \frac{120}{100}$$

$$A \times \frac{70}{100}$$

$$A \times \frac{125}{100}$$



$$\begin{array}{r} \text{D} \\ 6 \\ \hline 3 \\ \hline 5 \\ \hline 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{A} \\ 6 \\ \hline 3 \\ \hline 4 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{B} \\ 5 \\ \hline 3 \\ \hline 4 \\ \hline 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{C} \\ 5 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\frac{160}{100} \times \frac{5}{4} = \frac{175}{4} = 43.75$$

33. A is 20% more than B and B is 40% less than C. If D is 25% more than A, then by how much percent is D less than the sum of B and C?

A, B से 20% अधिक है और B, C से 40% कम यदि D, A से 25% अधिक है, तो D, B और C के योग से कितने प्रतिशत कम होगा?

(a) 58.25

(b) 43.75

(c) 42.5

(d) 77.8

[DP Constable 08/12/2020, Shift-1]



34. If A is 37% more than B and C is 29% less than the sum of A and B, then by what percent C is more than A. (correct to one decimal place)?

यदि A, B से 37% अधिक है तथा A और B के योग से C, 29% कम है, तो C, A से कितने प्रतिशत अधिक है। (दशमल के एक स्थान तक सही)?

Handwritten solution:

A = 13700, B = 10000, C = 23700

Sum of A and B = 13700 + 10000 = 23700

C is 29% less than the sum of A and B:

$$23700 \times \frac{29}{100} = 6873$$

$$23700 - 6873 = 16827$$

Now, find the percentage increase of C over A:

$$\frac{16827 - 13700}{13700} \times 100 = \frac{3127}{13700} \times 100 \approx 22.8\%$$

- (a) 19.7% $237 \times \frac{71}{100}$ ✓
 (b) 25.6%
 (c) 28.2%
 (d) 22.8%

Delhi Police Constable 15/12/2020 Shift-II



$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ 8 & 5 & 13 \times \frac{11}{55} \\ & & 10 \\ & & 20 \\ 160 & 100 & 143 \\ & & 10.6 \\ \frac{17 \times 100}{8+160} = \frac{85}{8} \end{array}$$

35. A's income is 60% more than B's and C's income is 45% less than the total income of A and B. Then C's income is what percent less than A's income?

A की आय B की आय से 60% अधिक है और C की आय A और B की कुल आय से 45% कम है। तो C की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 11.225 $13 \times \frac{11}{55}$
 (b) 11.88 100
 (c) 10.625
 (d) 10.5

[DP Constable 07/12/2020, Shift-1]



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



A	B	C
148	100	
37	25	$62 \times \frac{8}{5}$
185	125	496

↑

$\frac{311 \times 100}{496}$

62.2

28

Approx

71

36. A is 48% more than B. C is 60% more than the sum of A and B. By what percentage (correct to one decimal place) is A less than C?

A, B से 48% अधिक है। C, A और B के योग से 60% अधिक है। A, C से कितना प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) कम है?

- (a) 71.6%
- (b) 51.9%
- (c) 67.5%
- ☒ (d) 62.7%

$\frac{311 \times 100}{496}$

62.2

$\frac{7775}{124}$

[DP Constable 16/11/2023, Shift-2]



$$A \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = B \times \frac{1}{5} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{2A}{3} = \frac{3B}{10}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{3 \times 3}{10 \times 2} = \frac{9}{20}$$

37. 40% of $\frac{1}{3}$ of a number is equal to 30% of $\frac{1}{5}$ of another number. What will be the ratio of the first number to the second number?

एक संख्या के $\frac{1}{3}$ का 40%, दूसरी संख्या के $\frac{1}{5}$ के 30% के बराबर है तो पहली संख्या का, दूसरी संख्या से अनुपात क्या होगा?

(a) 4:9

(b) 4:15

☒ (c) 9 : 20

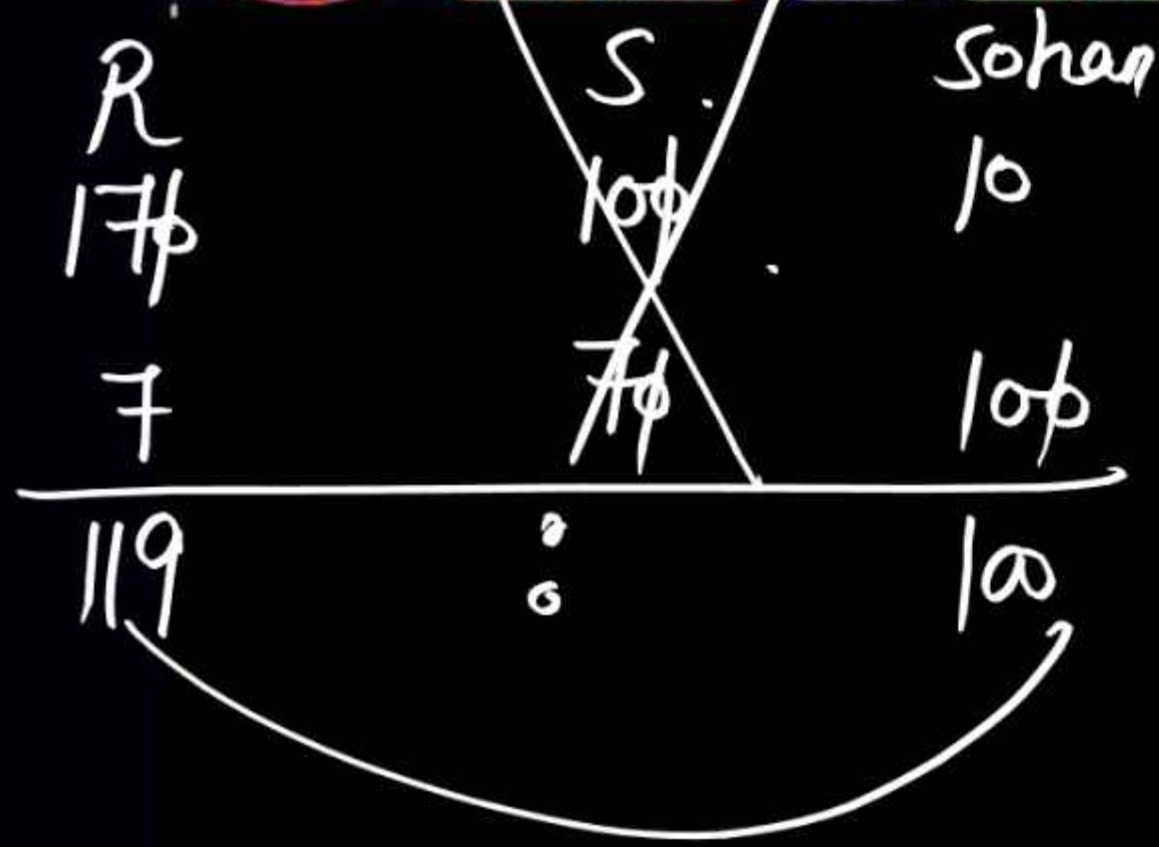
(d) 3:5

[DP HCM (AWO TPO) 28/10/2022, Shift-3]



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच MATHS



38. If Ram's income is 70% more than Shyam's income and Shyam's income is 30% less than Sohan's income, then find the ratio of Ram and Sohan's income.

यदि राम की आय श्याम की आय से 70% अधिक है और श्याम की आय सोहन की आय से 30% कम है, तो राम और सोहन की आय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 121: 102
- (b) 118 : 99
- ☒ (c) 119: 100
- (d) 120: 101



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



39. A is 20% less than B and C is 30% more than D. If D is 25% less than A, then which of the following is correct?

A, B से 20% कम है और C, D से 30% अधिक है। यदि D, A से 25% कम है, तो निम्न में से कौन सा सही है?

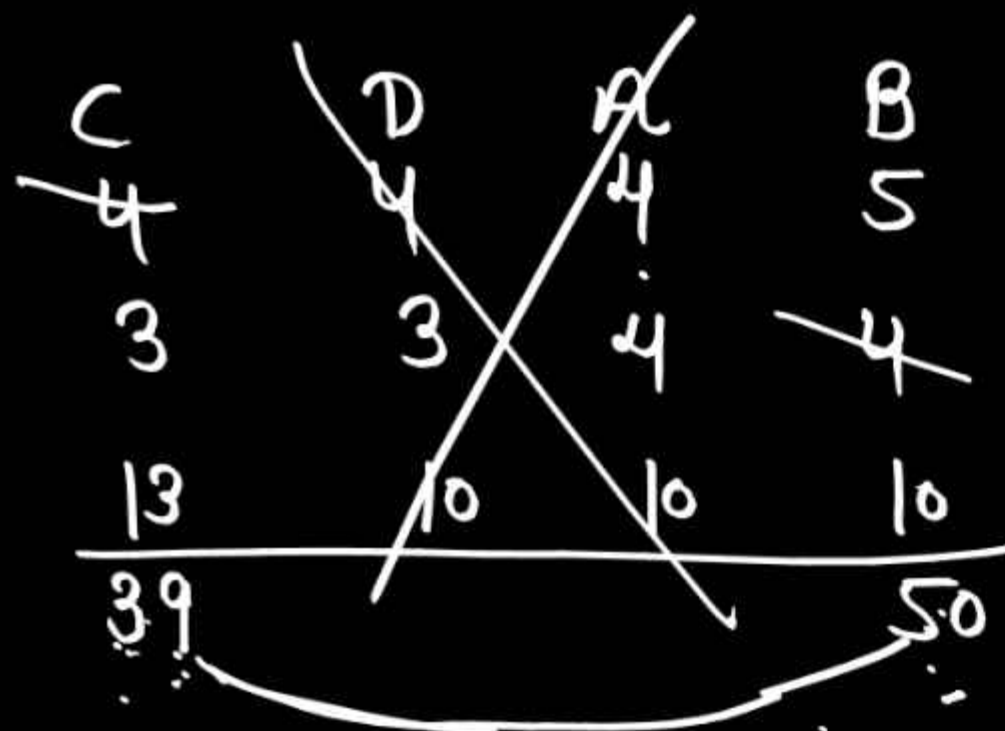
A. $B = 0.39 C$

~~B. $C = 0.78 B$~~

C. $B = 0.78 C$

D. $C = 0.39 B$

$$\begin{aligned} \frac{B}{C} &= \frac{39}{100} \\ \frac{C}{B} &= \frac{100}{39} \\ \frac{B}{C} &= \frac{39}{100} \\ \frac{C}{B} &= \frac{100}{39} \end{aligned}$$





40. A is 30% more than B and B is 20% less than C. D is 20% less than A. Then which of the following options is correct?

A, B से 30% अधिक है और B, C से 20% कम D, A से 20% कम है। तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

- (a) B, D से 4% कम है
(b) C, A से 4% कम है
(c) D, B से 4% अधिक है ✓
(d) C, D से 16.8% अधिक है

[DP Constable 10/12/2022, Shift-2]

D	A	B	C
13	13	10	10
4	4	4	5
4	5	5	5
20.8	260	200	250

4.8 x 100
200



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



41. If 80% of A's 50% is equal to thrice that of B's 25%, then A is how much percent more or less than B?

$$A \times \frac{50}{100} \times \frac{80}{100} = B \times \frac{25}{100} \times 3$$

$$40A = 75B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{75}{40} = 1.875$$

$$\frac{75}{40} = 1.875$$

यदि A के 50% का 80%, B के 25% के तीन गुने के बराबर है, तो A, B से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 46.7% अधिक
- (b) 46.7% कम
- (c) 87.5% अधिक
- (d) 87.5% कम

[DP Constable 08/12/2020, Shift-3]



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPC DRIVER

यकीन बैच

MATHS



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 शुद्ध प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी?

- (a) 25.5%
- (b) 20.5%
- (c) 30.5%
- (d) 15.5%

DP HCM - 12/10/2022 Shift-I