



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER



यकीन बैच

MATHS

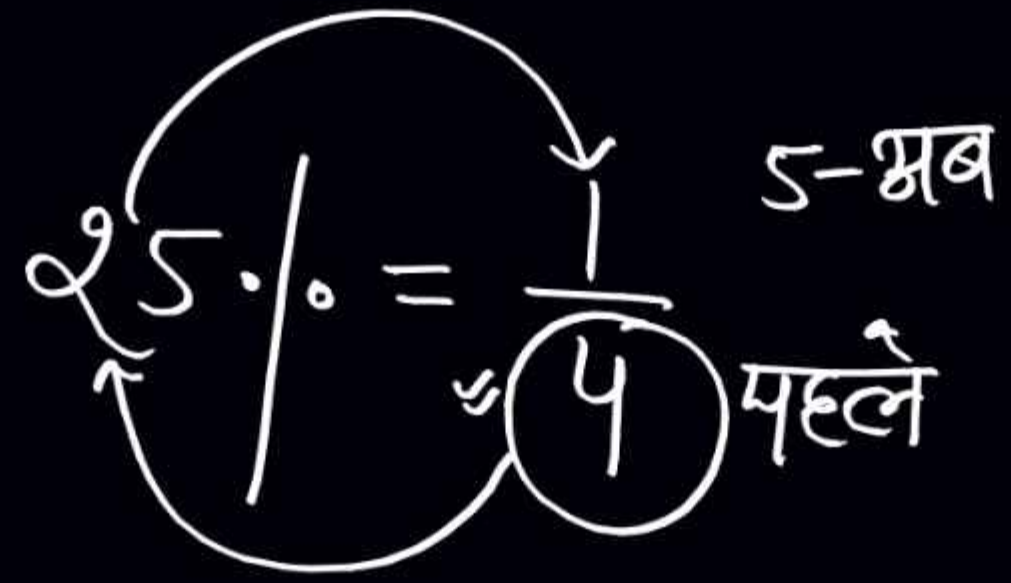
Percentage
(प्रतिशत)

Part -3



LIVE
streaming

25-03-2025 11:00 AM





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



TYPE -1 BASIC



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$50\% = \frac{50}{100} \times 2$$

पहले
 2×970

1940

अब

$$\frac{2910}{2} = 1455$$

15. On increasing a number by 50% we get 2910.

That number is _____.

एक संख्या में 50% की वृद्धि करने पर 2910 प्राप्त होता है।
 वह संख्या _____ है।

A) 3880

B) 1940

C) 5820

D) 970

पहले
 $\frac{2910}{2}$

अब

$$\frac{2910}{2} = 1455$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{aligned} 120\% &= \frac{120}{100} \times 100 \\ &= 120 \\ &= 100 + 20 \\ &= 100 + 2 \times 10 \\ &= 100 + 2 \times 5 \times 2 \\ &= 100 + 20 \\ &= 120 \end{aligned}$$

$1 = 8$

$\times 8$

$\rightarrow 40$

16. When a number is increased by 8, it becomes 120% of itself. Find that number.

जब किसी संख्या में 8 की वृद्धि की जाती है, तो वह स्वयं की 120% हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 30
- (b) 60
- (c) 40
- (d) 50

$$\begin{aligned} 5 \times 8 &= 40 \\ 100 &+ 40 = 140 \\ 1 &= 8 \end{aligned}$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$25\% = \frac{1}{4}$$

$$3 = 72$$

$$1 = 24$$

$$4 \times 24 = 96 \times \frac{76}{100} = 67.2$$

17. If 25% of a number is added to 72, the result is the same number. Find 70% of that number.

यदि किसी संख्या के 25% को 72 में जोड़ा जाता है, तो परिणामस्वरूप समान संख्या प्राप्त होती है। उस संख्या का 70% ज्ञात कीजिए।

A) 97.2

~~B) 67.2~~

C) 37.2

D) 87.2

$$1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$20\% = \frac{20}{100} \times 150$$

$$x = 160$$
$$40 \times 5$$

18. When 20 percent of a number is added to 160, the result is the same number. What is the value of that number?

जब किसी संख्या का 20 प्रतिशत 160 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या होती है। उस संख्या का मान क्या है?

- (a) 160
- (b) 150
- ☒ (c) 200
- (d) 240



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



19. If 30% of $(x - y) = 20\%$ of $(x + y)$, then y is what percent of x ?

$$(x - y) \times 30\% = (x + y) \times 20\%$$

$$3x - 3y = 2x + 2y$$

$$x = 5y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{1}$$

यदि $(x - y)$ का ²⁰30% = $(x + y)$ का ³⁰20% है, तो y, x का कितना प्रतिशत है?

(a) 20%

(b) 35%

(c) 24%

(d) 15%

Method no: $\therefore \frac{x}{y} = \frac{25}{81}$

$$\frac{1}{81} \times 100 \approx 12.3\%$$

$$(x+y)$$

$$(x-y)$$



20. If 18% of $(x - y) = 11\%$ of $(x + y)$, then y is what percent of x (correct up to two decimal places)?

यदि $(x - y)$ का 18% = $(x + y)$ का 11% हो, तो y x का कितने प्रतिशत (दशमलव के दो स्थान तक सही) है?

Delhi Police Constable 16/12/2020 Shift-I

- (a) 25%
- (b) 23.17%
- ☒ (c) 24.14%
- (d) 29.17%

$$\begin{aligned} x &= \frac{29}{2} \\ y &= \frac{7}{2} \end{aligned} \quad \Rightarrow \quad \frac{29 \times 2}{2 \times 7} = \frac{29}{7}$$

$$\frac{7}{29} \times 100 = \frac{700}{29} = 24.14$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$x - y = 3$$

$$x + y = 4$$

$$x = \frac{7}{2}$$

21. If 60% of $(x - y) = 45\%$ of $(x + y)$ and $y = k\%$ of x , then what is 21% of k ?

यदि $(x - y)$ का 60% = $(x + y)$ का 45% और $y = x$ का $k\%$ है, तो k का 21% कितना होगा?

(a) 1

(b) 6

(c) 7

(d) 3

$$x = \frac{7}{2}$$

$$y = \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{2}$$

$$1 = 7 \times \frac{k}{100}$$

$$\frac{100}{7} = k$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



22. If x of 240 is equal to 60% of $(x + 450)$, then 20% ~~Imp~~ of $(x + 50)$ is what percentage less than 40% of x ?

यदि 240 का $x\%$, $(x + 450)$ के 60% के बराबर है, तो $(x + 50)$ का 20%, x के 40% से कितने प्रतिशत कम होगा?

[DP Const., 02/12/2020 Shift-3]

- (a) 50%
 (b) 40%
 (c) $33\frac{1}{3}\%$
 (d) $16\frac{2}{3}\%$

$$\begin{aligned} 240 \times \frac{x}{100} &= (x + 450) \times \frac{60}{100} \\ 4x &= x + 450 \\ 3x &= 450 \\ x &= 150 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 20\% \times 200 &= 40 \\ 150 \times \frac{40}{100} &= 60 \\ \frac{40}{60} \times 100 &= 33\frac{1}{3}\% \end{aligned}$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



23. Shantanu's income decreased from 42,800 to 37,236. Find the percentage decrease in his income.

शांतनु की आय 42,800 से घटकर 37,236 हो गई। उसकी आय में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

☒ (a) 13%

☐ (b) 14%

☐ (c) 11%

☐ (d) 12%

$$\begin{array}{rcl} S & & (P) \\ \hline 42800 & & 37236 \\ 10700 & & 9309 \\ \hline \end{array}$$

$\frac{1391}{10700} \times 100$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{array}{r} 20 \\ 5 \overline{) 160} \\ \underline{10} \\ 60 \\ \underline{50} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 19 \\ 19 \overline{) 152} \\ \underline{38} \\ 160 \\ \underline{152} \\ 8 \end{array}$$
$$\frac{8}{160} \times 100 = 5\%$$

24. If a person's weight decreases from 160 pond to 152 pond, what is the percentage decrease in the person's weight?

यदि किसी व्यक्ति का वजन 160 पौंड से घटकर 152 पौंड हो जाता है, तो व्यक्ति के वजन में कितने प्रतिशत की कमी आई है?

[DP HCM 19/10/2022, Shift-3]

- (a) 7%
- (b) 4%
- ☒ (c) 5%
- (d) 6%



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



B
18

6
(57)
 $\frac{57}{75} \times 100 = 76\%$

25. If out of 75 toys 18 are for boys and the rest are for girls, then what is the percentage of toys for girls?

यदि 75 खिलौनों में से 18 खिलौने लड़कों के लिए हैं और शेष लड़कियों के लिए हैं, तो लड़कियों के खिलौनों का प्रतिशत क्या है?

- (a) 18%
- (b) 67%
- (c) 57%
- (d) 76%



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\frac{T}{R} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$$

26. The ratio of TVs and rice cookers available in a showroom is 2 : 3. Find the percentage of rice cookers available in the showroom.

एक शोरूम में उपलब्ध, टीवी और राइस कुकर का अनुपात 2:3 है। शोरूम में उपलब्ध राइस कुकर का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 40%
- (b) 30%
- (c) 60%
- (d) 50%



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



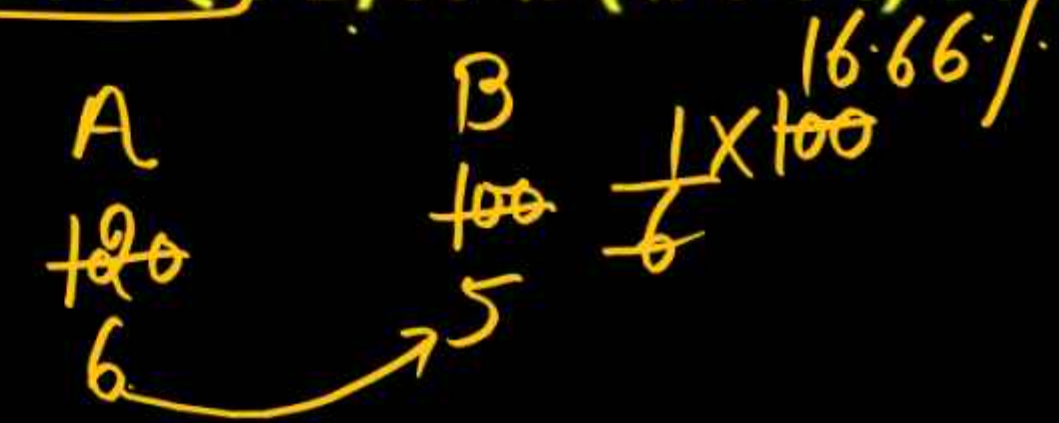
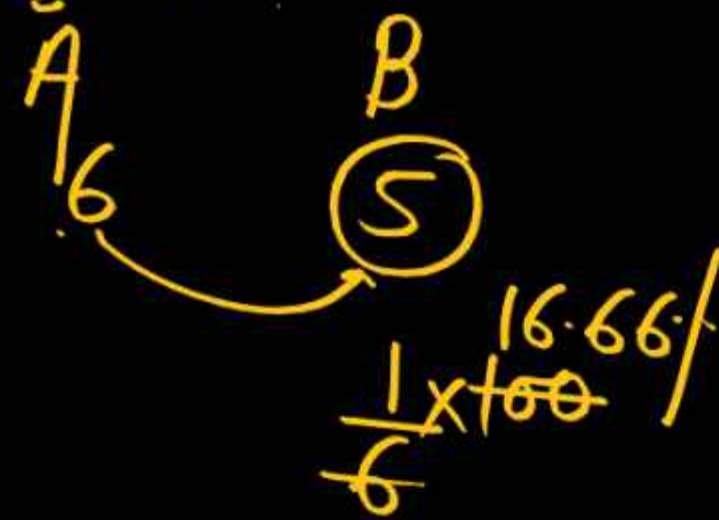
$20\% = \frac{1}{5}$

#

27. A is 20 percent more than B. By what percent (approximately) is B less than A?

A, B से 20 प्रतिशत अधिक है B, A से (लगभग) कितना प्रतिशत कम है?

- (a) 12.5 प्रतिशत
- (b) 18.5 प्रतिशत
- (c) 15 प्रतिशत
- (d) 16.6 प्रतिशत





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



28. If S is 160% of T, then T is what percent of S?

यदि S, T का 160% है तो T, S का कितना प्रतिशत होगा?

(a) 65.20%

(b) 60%

(c) 85%

(d) 62.5%

S
160
8

T
100
5

$$\frac{S \times 100}{8}$$

S
8

T
5

$$160\% = \frac{160}{100} \times 8$$

$$\frac{S \times 100}{8} = \frac{1280}{2} = 640$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



29. A is 20% more than B and B is 30% less than

C. If A is 210, then what is the value of C?

20%
100%
30%
100%

A, B से 20% अधिक है और B, C से 30% कम है। यदि A, 210 है, तब C का मान क्या है?

1. 242

2. 250

3. 220

4. 235

A	B	C
6	5	5
7	7	10
$\frac{42}{5} = 210$		$50 \times 5 = 250$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



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?

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

- (a) 10%
- (b) 6%
- (c) 5%
- (d) 8%