

UP पुलिस कांस्टेबल 2023



TOPIC BOOSTER



MATHS

60244+
पद

SIMPLIFICATION- 1

वर्दी की बारी, है इस बार हमारी

LIVE 01:00 PM



UP पुलिस कांस्टेबल 2023



①

$$\begin{array}{r} 108 \\ 107 \end{array} \begin{array}{l} +8 \\ +7 \end{array} \begin{array}{l} \nearrow \\ \nwarrow \end{array} \textcircled{x}$$
$$\begin{array}{r} 107 + 8 = 115 \\ \hline 11556 \end{array}$$

156

- Question 1- 108×107
- H.W. Question 2- 112×113
- Question 3- 96×94

$$\begin{array}{r} 96 \\ 94 \end{array} \begin{array}{l} -4 \\ -6 \end{array} \begin{array}{l} \nearrow \\ \nwarrow \end{array} \textcircled{x}$$
$$\begin{array}{r} 96 - 6 = 90 \\ \hline 9024 \end{array}$$

 UP पुलिस कांस्टेबल 2023 

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

UP पुलिस कांस्टेबल 2023

Question 1- 4514 + 2438 + 516

$$\begin{array}{r} 6000 \\ 1400 \\ 50 \\ 18 \\ \hline 7468 \\ \hline \end{array}$$

A. 7568

B. 7468

C. 6468

D. 2268

30

 UP पुलिस कांस्टेबल 2023 

UP पुलिस कांस्टेबल 2023

QUESTION 2- 34768 + 55348 + 8146 = ?

$$\begin{array}{r} 97000 \\ 1100 \\ 140 \\ 22 \\ \hline 98262 \end{array}$$

A. 88262

B. 55262

C. 98262

D. 12362

30

UP पुलिस कांस्टेबल 2023



QUESTION 3- $52 \times 48 + 108 \times 106 - 12^3 = ?$

- A. 13672
- B. 11672
- ✓ C. 12216
- D. 22672

$$(50+2)(50-2)$$
$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$
$$a = 50, b = 2$$

$$\begin{array}{r} 13000 \\ 800 \\ 144 \\ \hline 13944 \\ -1728 \\ \hline 12216 \end{array}$$

$$x = 2496 + 11448 - 1728$$
$$=$$

30

 UP पुलिस कांस्टेबल 2023 

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

UP पुलिस कांस्टेबल 2023



$$\frac{30}{100} \times 450 = 135$$

$$33.33\% = \frac{1}{3}$$

$$\frac{100}{3}\% = 33.33\%$$

$$= \frac{1}{3}$$

QUESTION 4- 30% OF 450 - 33.33% OF 540 + ? = 100

प्रश्न 4- 450 का 30% - 540 का 33.33% + ? = 100

$$100 = 135 - \frac{1}{3} \times 540 + x$$

$$100 = -45 + x$$

$$x = 145$$

A. 45

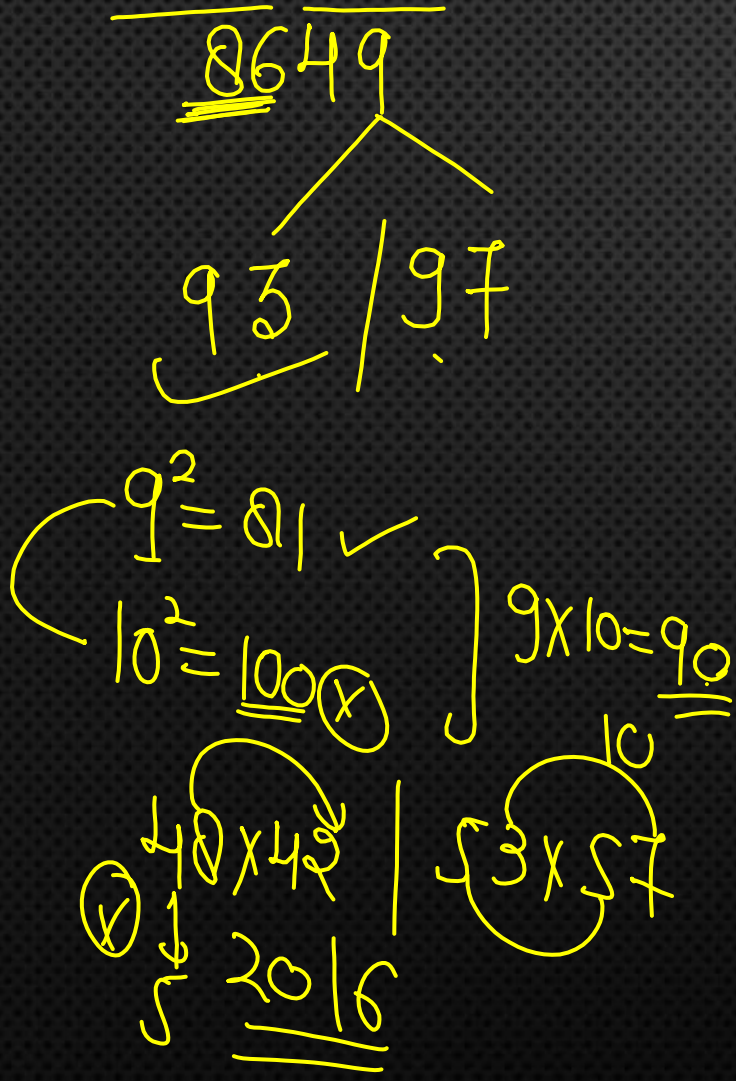
B. 245

C. 445

D. 145

30

UP पुलिस कांस्टेबल 2023



Question 5- $\sqrt{8649} + 48 \times 42 - 2430 \div 3$

$$\begin{aligned}
 &= 93 + 2016 - 810 \\
 &= 2109 - 810 \\
 &= \underline{\underline{1299}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 1109 \\
 190 \\
 \hline
 1299 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

- A. 1199
- B. 1399
- C. 1499
- D. 1299

UP पुलिस कांस्टेबल 2023



3402

$$3+4+0+2=\underline{\underline{9}}$$

586

$$1+8 \sim 3+6=0$$

Question 6- $\frac{4}{9} \times \overset{378}{\cancel{3402}} + \frac{4}{11} \times \overset{126}{\cancel{1386}} = ?$

$$= 1512 + 504$$

$$= \underline{\underline{2016}}$$

A. 2016

B. 2106

C. 2206

D. 3306

30

UP पुलिस कांस्टेबल 2023

Question 7- $5^2 + 13^2 - 11^2 + 320 = (?)^3 - 52 + 16 \times 20$

$$x^3 - 52 = 25 + 169 - 121$$

$$x^3 = 25 + 169 + 52 - 121$$

$$x^3 = 246 - 121$$

$$x^3 = 125$$

$$\underline{\underline{x = 5}}$$

~~A. 5~~

B. 7

C. 8

D. 2

UP पुलिस कांस्टेबल 2023

Question 8- 20% of 45 × ~~50%~~ of ~~20~~ × ? = 1008

प्रश्न 8- 45 का 20% × ~~20~~ × का ~~50%~~? = 1008

$$1008 = \frac{1}{5} \times 45 \times 10 \times x$$

$$x = \frac{1008}{9 \times 10} = 11.2$$

$$x = 11.2$$

30

A. 12.2

B. 13.2

C. 13.2

~~D. 11.2~~

UP पुलिस कांस्टेबल 2023



$$(75)^2 = 5625$$

(X) → 8

$$(85)^2 = 7225$$

Question 9) 75% of 7500 + $2144 \div 4 = ? - 30\%$ of 150

प्रश्न 9) 75% का 7500 + $2144 \div 4 = ? - 150$ का 30%

$$x - 150 \text{ का } 30\% = 5625 + 536$$

$$x = 5625 + 536 + 45$$

$$x = \underline{\underline{6206}}$$

A. 2606

B. 6026

C. 6202

D. 6206

UP पुलिस कांस्टेबल 2023



Question 10- $\sqrt{7744} + 45\% \text{ of } 1800 + 666 \div 37 = ?$

प्रश्न 10- $\sqrt{7744} + 1800 \text{ का } 45\% + 666 \div 37 = ?$

$$\begin{array}{r} \sqrt{7744} \\ \underline{88} \\ 88 \end{array}$$

$$45\% = \frac{9}{20}$$

$$111 \times 6 = 666$$

$$37 \times 3 = 111$$

$$= 88 + \frac{9}{20} \times 1800 + 18$$

$$= 88 + 810 + 18$$

$$= \underline{916}$$

A. 1116

B. 907

C. ~~619~~ 916

D. 196

$$\begin{array}{r} 3 \\ 111 \times 6 \\ \hline 666 \end{array}$$

30

 UP पुलिस कांस्टेबल 2023 

Question 11- $5376 \div 24 \times 26 \div 2 - 700 = ?$

Home work

- A. 3012
- B. 2912
- C. 2112
- D. 2212

UP पुलिस कांस्टेबल 2023



Question 12- $(2.89)^6 \div (4913 \div 1000)^3 \times (0.17 \times 10)^5 = (1.7)^{? - 6}$

$$17^2 = 289$$

$$17^3 = 4913$$

Home work

Power
(1.7)

A. 14

B. 15

C. 16

D. 7

30

UP पुलिस कांस्टेबल 2023

Question 13- $\sqrt[3]{1728000} + \sqrt[3]{2197000} + \frac{7200}{9} = ?$

H.W.

- a) 2150
- b) 1050
- c) 3150
- d) 1120

 UP पुलिस कांस्टेबल 2023 

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

Join my

TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>