

MATHS

PERCENTAGE

CLASS -5



Class-5

40% $\frac{1}{4} \times 100 = 25$
 25%
 15% = 105

$1\% = \frac{105}{15} = 7$

100% 35%
 अंतर = 65%

$65 \times 7 = 455$

If 40% of a number is 105 more than one fourth of that number, then what will be the difference of between the number and 35% of the number?

यदि एक संख्या का 40% उस संख्या के एक-चौथाई से 105 अधिक है, तो संख्या तथा संख्या के 35% में कितना अंतर होगा ?

- (a) 455 (b) 375
 (c) 495 (d) 315

(SSC GD, 2019)

$$110\% \quad 94.5\%$$

अंतर: 15.5%

$$15.5\% = 34.1$$

$$1\% = \frac{34.1}{15.5}$$

$$100\% = \frac{34.1}{15.5} \times 100$$

220

50. The difference between the 110% of a number and 94.5% of the same number is 34.1. What is the original number?

एक संख्या के 110% और समान संख्या के 94.5% के बीच का अंतर 34.1 है। वास्तविक संख्या क्या है?

(a) 190

(b) 110

(c) 220

(d) 134

100%

(SSC GD, 2023)

Original
100%

New
116%

$$16\% = 32$$

$$1\% = \frac{32}{16}$$

$$100\% = 100 \times 2$$

$$\underline{\underline{200}}$$

51. When 32 is added to a number, it automatically becomes 116%. What is that number?

जब किसी संख्या में 32 जोड़ा जाता है, तो वह अपने आप ही 116% हो जाता है। वह संख्या क्या है?

(a) 384

(b) 480

~~(c) 200~~

(d) 288

TYPE- VI

२०% वृद्धि =

$$\frac{+1}{5}$$

$$5 \rightarrow 5+1=6$$

१६ $\frac{2}{3}$ % कमी

$$\frac{-1}{6}$$

$$6 \rightarrow 6-1=5$$

१२ $\frac{1}{2}$ % वृद्धि (increase)

$$\frac{+1}{8}$$

$$8 \rightarrow 9$$

२०% वृद्धि (20% increase)

$$\begin{array}{ccc} \cancel{100} & \text{---} & \cancel{120} \\ S & \longrightarrow & 6 \end{array}$$

१०% कमी (10% decrease)

$$10\phi \text{ --- } 9\phi$$

$$10 \text{ --- } 9$$

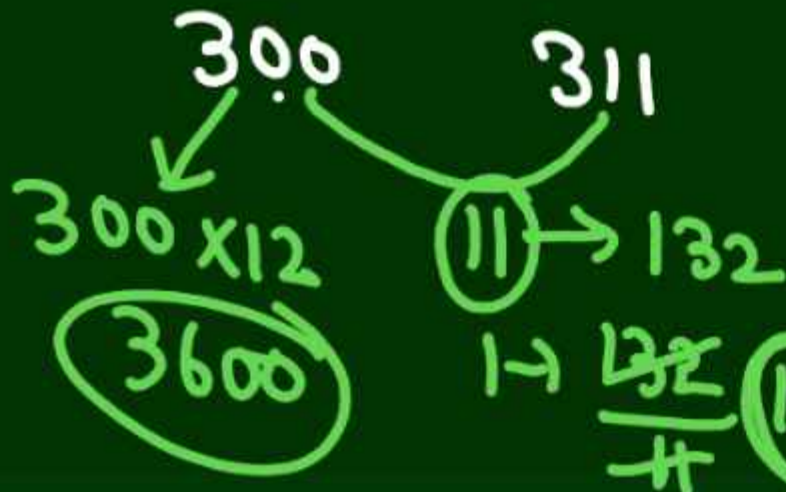
$$\frac{11}{3}\% = 132 \text{ रु}$$

$$1\% = 3 \times 12 = 36$$

$$100\% = \frac{36 \times 100}{3600}$$

IInd Method

$$\frac{11}{3}\% = \frac{11}{3 \times 100} = \frac{+11}{300}$$

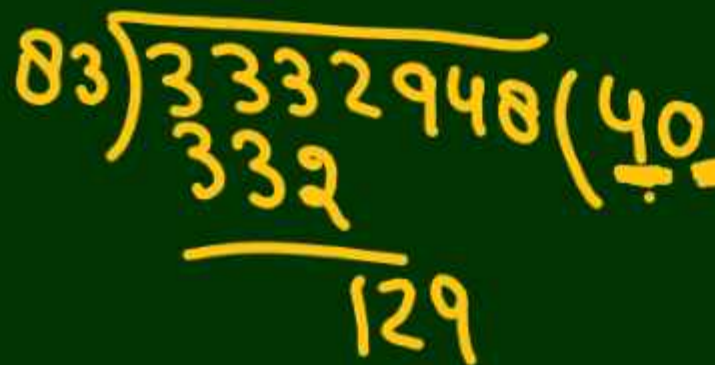
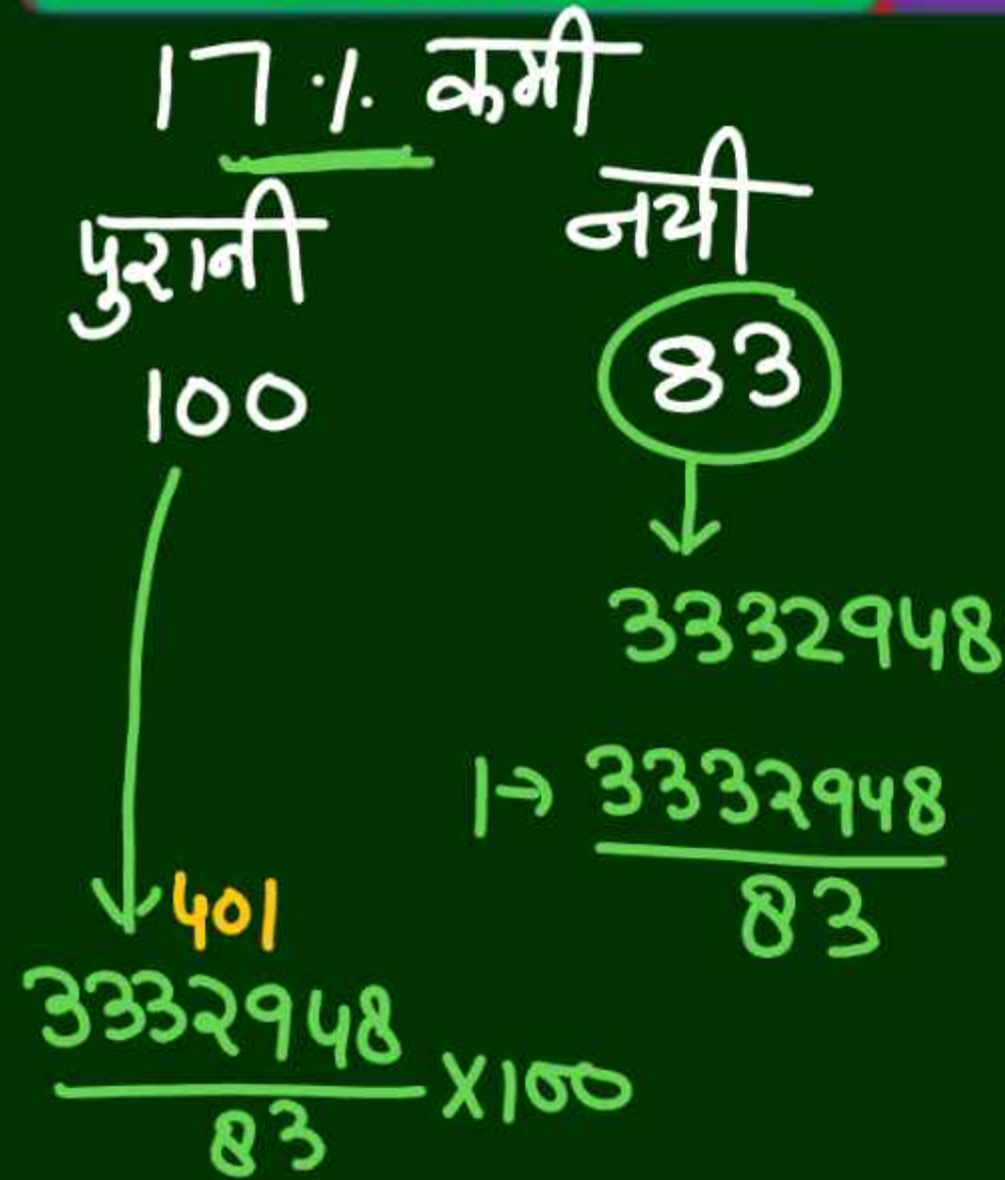


52. If Sangeeta's monthly salary is increased by $3\frac{2}{3}\%$ she gets 132 more. What is Sangeeta's monthly salary?

यदि संगीता के मासिक वेतन में $3\frac{2}{3}\%$ की वृद्धि की जाती है, तो उसे 132 अधिक मिलते हैं। संगीता का मासिक वेतन क्या है?

- (a) Rs. 2.400
- (b) Rs. 3.000
- (c) Rs. 3,200
- (d) Rs. 3.600

(SSC GD, 2023)



53. A truck's value is reduced by 17 percent and is now worth Rs. 33,32,948. What was its original price?

एक ट्रक का मूल्य से 17 प्रतिशत कम किया गया है और अब इसका मूल्य 33,32,948 रुपए है। इसका मूल मूल्य क्या था?

(a) Rs. 39,85,472

(b) Rs. 38,52,612

(c) Rs. 40,15,600

(d) Rs. 36,47,814

(SSC GD, 2023)

खराब 13%
 सही $100 - 13 = 87\%$
 $87\% = 4698$
 $1\% = \frac{4698}{87}$
 $13\% = 13 \times 54 = 702$

54. A bulb manufacturing company found that 13% of their total product was defective. If the number of correct products is 4698, then find the number of defective products?

एक बल्ब निर्माता कम्पनी ने पाया कि उनके कुल उत्पाद का 13% भाग खराब निकल गया। यदि सही उत्पादों की संख्या 4698 है, तो खराब उत्पादों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (1) 702 (2) 703
 (3) 700 (4) 701

54. A bulb manufacturing company found that 13% of their total product was defective. If the number of correct products is 4698, then find the number of defective products?

13% का भाग
13 का गुणज

एक बल्ब निर्माता कम्पनी ने पाया कि उनके कुल उत्पाद का 13% भाग खराब निकल गया। यदि सही उत्पादों की संख्या 4698 है, तो खराब उत्पादों की संख्या ज्ञात कीजिए?

(1) 702

~~(2) 703~~

~~(3) 700~~

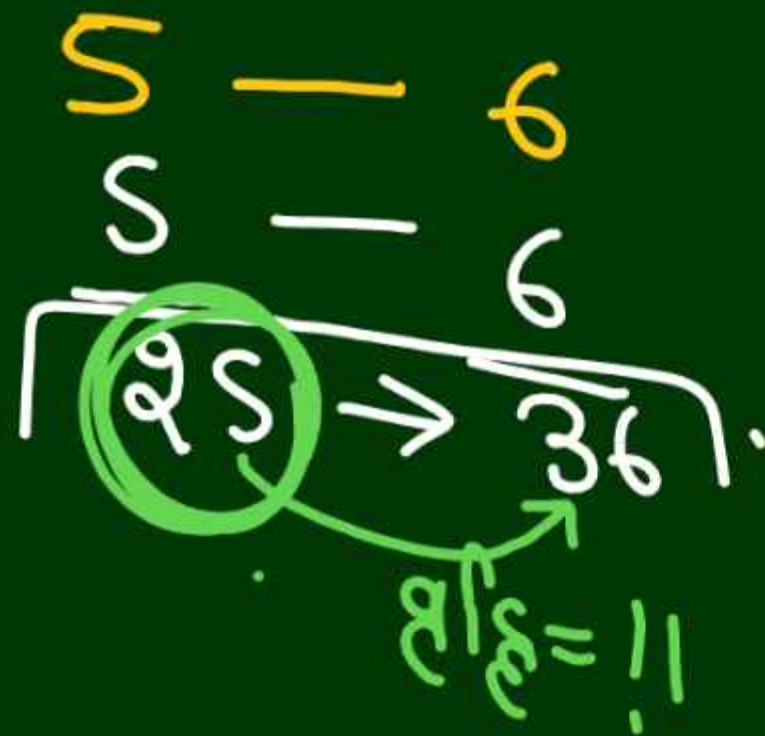
~~(4) 701~~

TYPE- VII

(२०% वृद्धि फिर से २०% वृद्धि को कुल प्रतिशत वृद्धि = ?

$$२०\% = \frac{+1}{5}$$

$$\frac{+1}{5}$$



$$\% \text{ वृद्धि} = \frac{4}{20} \times 100 = 44\%$$

$16\frac{2}{3}\%$ वृद्धि, 20% कमी
कुल वृद्धि या कमी प्रतिशत = ?

$$16\frac{2}{3}\% = +\frac{1}{6} \quad 20\% = -\frac{1}{5}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad - \quad 7 \\ \hline 30 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 28 \end{array}$$

कमी = 2

$$\% \text{ कमी} = \frac{2}{30} \times 100 = \frac{20}{3}\% \text{ कमी}$$

H.w.

55. The price of an article is increased by 30% and then decreased by 30%. Find the net percentage change in the final price of the article.

एक वस्तु के मूल्य में 30% की वृद्धि की जाती है और फिर 30% की कमी की जाती है। वस्तु के अंतिम मूल्य में शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- (a) 9% की वृद्धि
- (b) 12% की वृद्धि
- (c) 9% की कमी
- (d) 12% की कमी

(SSC GD, 2023)