

% INCREASE OR DECREASE IN A

MUNIBER

ADITYA RANJAN (MATHS EXPERT)



## ZO MATHS SPECIAL OCTOBER MATHS SPECIAL

**8506003399** 9289079800



SHERSHAAH BATCH

BISTS & MANUS

(Arithmetic + Advance)

Starting From Geometry For All Exam

VALIDITY-LIFETIME

- ZERO TO HERO LEVEL
- **UPDATED SHEETS & PDF**
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)





ADITYA RANJAN (MATHS EXPERT)

FRACTION	PERCENTAGE
1 1	100%
$\frac{1}{2}$	50%
1 - 3	33 \frac{1}{3}\%
1	25%

20%

## EDACTION

### PERCENTAGE

10%

FRACION	PENCENTAGE
1 6	16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %
1 7	14 <sup>2</sup> / <sub>7</sub> %

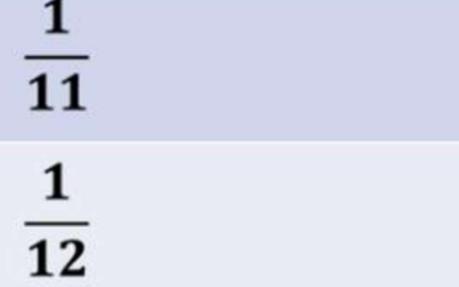
 $12\frac{1}{2}\%$  $11\frac{1}{9}\%$ 

FRACTION

 $\frac{1}{13}$ 

 $\frac{1}{14}$ 

## PERCENTAGE

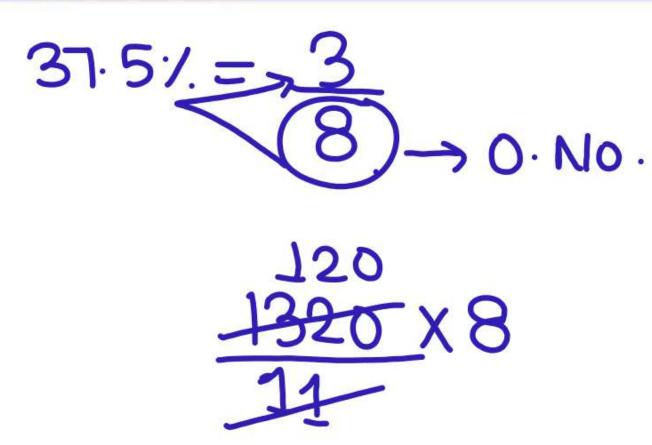




## PERCENTAGE

 $\frac{1}{17}$ 

5%



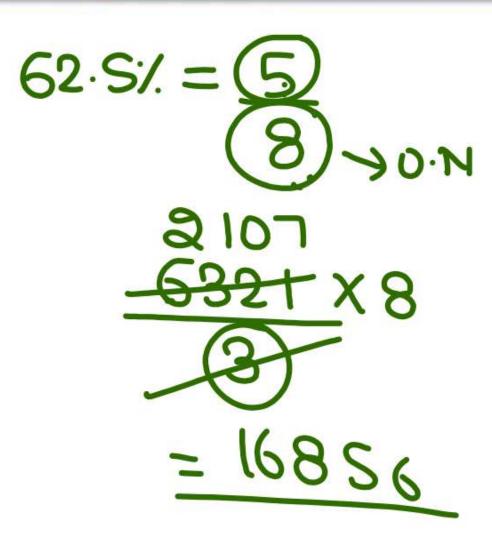
If 37.5% of a number is added with itself then result becomes 1320. Find the original number.

यदि किसी संख्या का 37.5% अपने साथ जोड़ा जाता है तो परिणाम 1320 हो जाता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए। वर्षों

a) 940

b) 980

d) 950



If 62.5% of a number is subtracted from itself then result becomes 6321. Find the original number.

यदि किसी संख्या का 62.5% स्वयं से घटाया जाता है तो परिणाम 6321 हो जाता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

> a)16865 b)16856 c)16685 d)16756

$$|20\%| = |100\%| + 20\%|$$

$$= 1 + 1 = 6$$

$$= 5$$

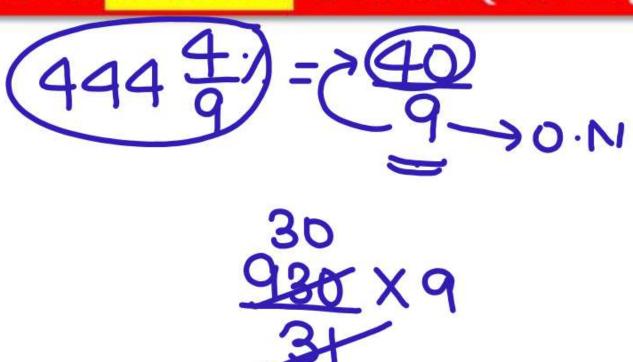
$$233\frac{1}{3}\% = 200\% + 33\frac{1}{3}\%$$

$$= 2 + \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$$

$$444\frac{4}{9}\% = 400\% + 44\frac{4}{9}\%$$

$$= 4 + \frac{4}{9}$$

$$= 90$$



If 930 is added in a number then number becomes 4444 % of itself. Find the original number.

यदि 930 को एक संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्या स्वयं का 4445% हो जाती है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 280 b) 270
- b) 260 c) 230

### COMPLETE MATHS COURSE (For all govt. exams )

#### BY ADITYA RANJAN SIR

If 16 is added in a number then number becomes  $116\frac{2}{3}$ % of itself. Find the original number.

यदि 16 को एक संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्या स्वयं का  $116_3^2\%$  हो जाती है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$137\frac{1}{2}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac$ 

If 21 is added in a number then number becomes  $137_2^1$  %) of itself. Find the original number.

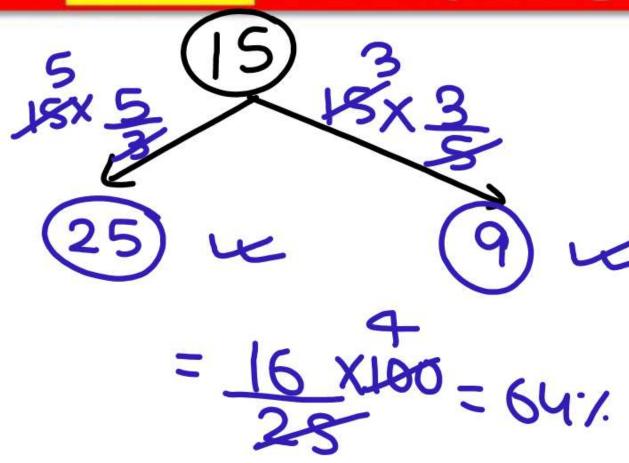
यदि 16 को एक संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्या स्वयं का  $116_3^2\%$  हो जाती है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

a) 57

b) 34

b) 56

d) 72



A man multiply a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{5}{3}$ . Find the percentage change in his result.

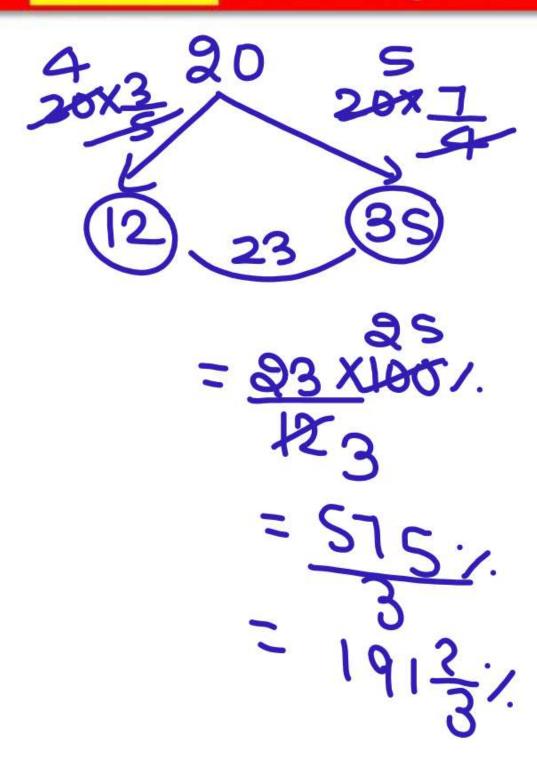
एक आदमी  $\frac{5}{3}$  के बजाय एक संख्या को  $\frac{3}{5}$  से गुणा करता है। उसके परिणाम में प्रतिशत परिवर्तन का पता लगाएं।

a) 65 %

b) 64 %

b) 68 %

d) None of these.



A man multiply a number by  $\frac{7}{4}$  instead of  $\frac{3}{5}$  Find the percentage change in his result.

एक आदमी  $\frac{3}{5}$  के बजाय  $\frac{7}{4}$  से एक संख्या गुणा करता है। उसके परिणाम में प्रतिशत परिवर्तन का पता लगाएं।

a) 
$$190_3^2 \%$$
 b)  $191_3^2 \%$ 

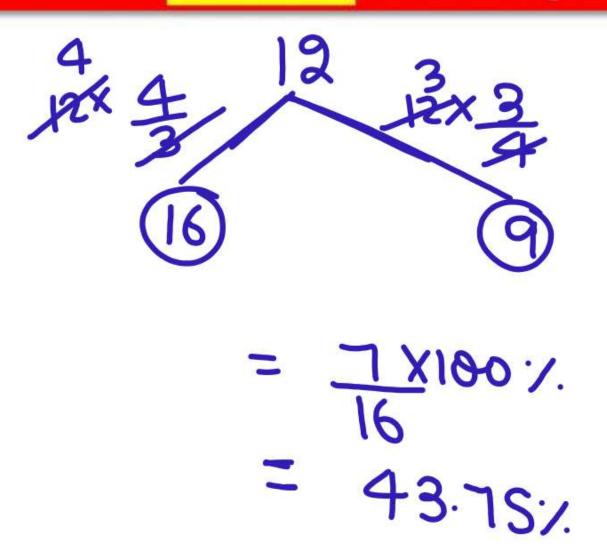
b) 
$$197_3^2$$
 % d) None of these.

S 4 X 9 9 53 4 6

57 ×99 5643 98 ×99 9702

8973

x 999  x99 



A student multiplied a number with  $\frac{3}{4}$  instead of  $\frac{4}{3}$  What is the error percentage?

एक छात्र ने 43 की बजाय  $\frac{3}{4}$  के बजाय  $\frac{4}{3}$  के साथ एक संख्या को गुना किया। त्रुटि प्रतिशत क्या है?

SSC CHSL 13/10/2020 (Morning)

(c) 67.45% (d) 39.34%

المتا

1-2

Comment Box

Two numbers are respectively 20% and 25% more than the third number. Find second number is what percent of first number.

दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 25% अधिक हैं। ज्ञात कीजिए, दूसरी संख्या पहली संख्या का कितना प्रतिशत है।

a) 96%

b) 104.16%

b) 110%

d) 100%

Two numbers are respectively 30% and 40% less than the third number. Then second number is what percent of first number?

दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 40% कम हैं। तो दूसरी संख्या पहली संख्या का कितना प्रतिशत है?

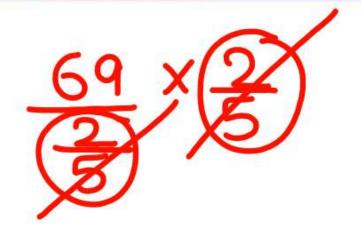
- a) 85%
- b) 110%

- b) 95%
- d) ALOT 89%



2/5 of a number is 69. What will be 40% of that number.

$$x = \frac{69xs}{2}$$
 $x = \frac{69xs}{2}$ 
 $x = \frac{6$ 



2/5 of a number is 69. What will be 40% of that number.

एक संख्या का 2/5 भाग 69 है। उस संख्या का 40% क्या होगा।

a/ 69

b) 70

b) 75

d) 65

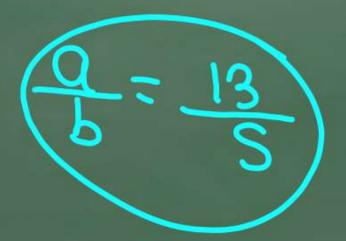
The difference of two numbers is 15% of their sum. The ratio of larger number to the smaller number is: CHSL 2020 दो संख्याओं का अंतर उनके योग का 15% है। बड़ी संख्या का छोटी संख्या से अनुपात है: a) 23:17 b) 11:9

- d) 23:11 b) 17:11

### Componendo & Dividendo

$$\frac{a+b}{a-b} = \frac{9}{4}$$

$$a = ?$$



$$\frac{a}{b} = \frac{33}{17}$$

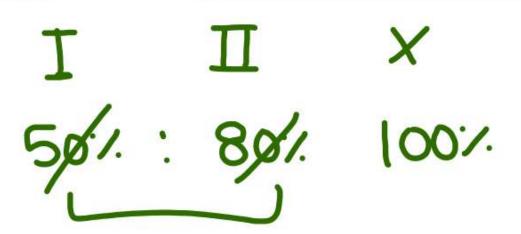
$$\frac{Q+b}{a-b} = \frac{80}{18} = \frac{25}{8}$$

80 X100%.

80% of a number is added to 80 gives the same result as the number itself then the number is? किसी संख्या के 80% को 80 में जोड़ने पर संख्या के समान ही परिणाम प्राप्त होता है तो संख्या है ? a) 200 b) 300 d) 500

#### COMPLETE MATHS COURSE (For all govt. exams)

#### BY ADITYA RANJAN SIR



A number is 50% less than X and another number is 20% less than X. What is the ratio of both numbers?

कोई संख्या X से 50% कम है और अन्य संख्या X से 20% कम है। दोनों संख्याओं का अनुपात कितना है?

SSC MTS 14 August 2019 (Morning)

(a) 5:8 (b) 2:3

(c) 3:8 (d) 3:5

```
If 40% of a number is less
than its 60% by 30, then
the 20% of that number is:
यदि किसी संख्या का 40% उसके
60% से 30 कम है, तो उस संख्या का
20% है :
SSC/CHSL 13/10/2020 (Evening)
             (b)40
(a) 60
(c) 50
```

$$(15)^2 = 225$$
  
 $(25)^2 = 625$   
 $(115)^2 = 13225$   
 $(125)^2 = 15625$   
 $(85)^2 = 15625$ 

$$(35)^2 = 12.25$$

FRACTION	PERCENTAGE	FRACTION	PERCENTAGE
1 1	100%	1 11	911%
1/2	50%	1 12	813%
1 3	333%	1/13	793%
1 4	25%	1 14	71/%
1 5	20%	1 15	63%
1 6	163%	1 16	64%
1 7	147%	1/17	5 <sup>15</sup> %
1 8	121%	1 18	55%
1 9	119%	1 19	505%
1 10	10%	1 20	5%
Download RG	VIKRAMJEET ap	plication for con	nplete course.



# ZO MATHS SPECIAL OCTOBER MATHS SPECIAL

## **8506003399** 9289079800



SHERSHAAH BATCH

BISTS & MANUS

(Arithmetic + Advance)

Starting From Geometry For All Exam

VALIDITY-LIFETIME

- ZERO TO HERO LEVEL
- **UPDATED SHEETS & PDF**
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)



ADITYA RANJAN (MATHS EXPERT)



## Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

# LIKE, SHARE THE VIDEO AND SUBSCRIBE RANKERS गुरुकुल CHANNEL ON

