

39. A number which, when increased by 16% becomes 1914. The number is :
 एक संख्या जो, 16% बढ़ने पर 1914 हो जाती है। यह संख्या है:

- [A] 2220 ~~[B] 1650~~
 [C] 2010 [D] 1780

100%

#

$$? \xrightarrow{+16\%} 1914$$

I

$$116\% \longrightarrow 1914$$

$$100\% \longrightarrow \frac{1914}{116} \times 100$$

~~66x~~ ~~25~~
~~29~~
 = 1650

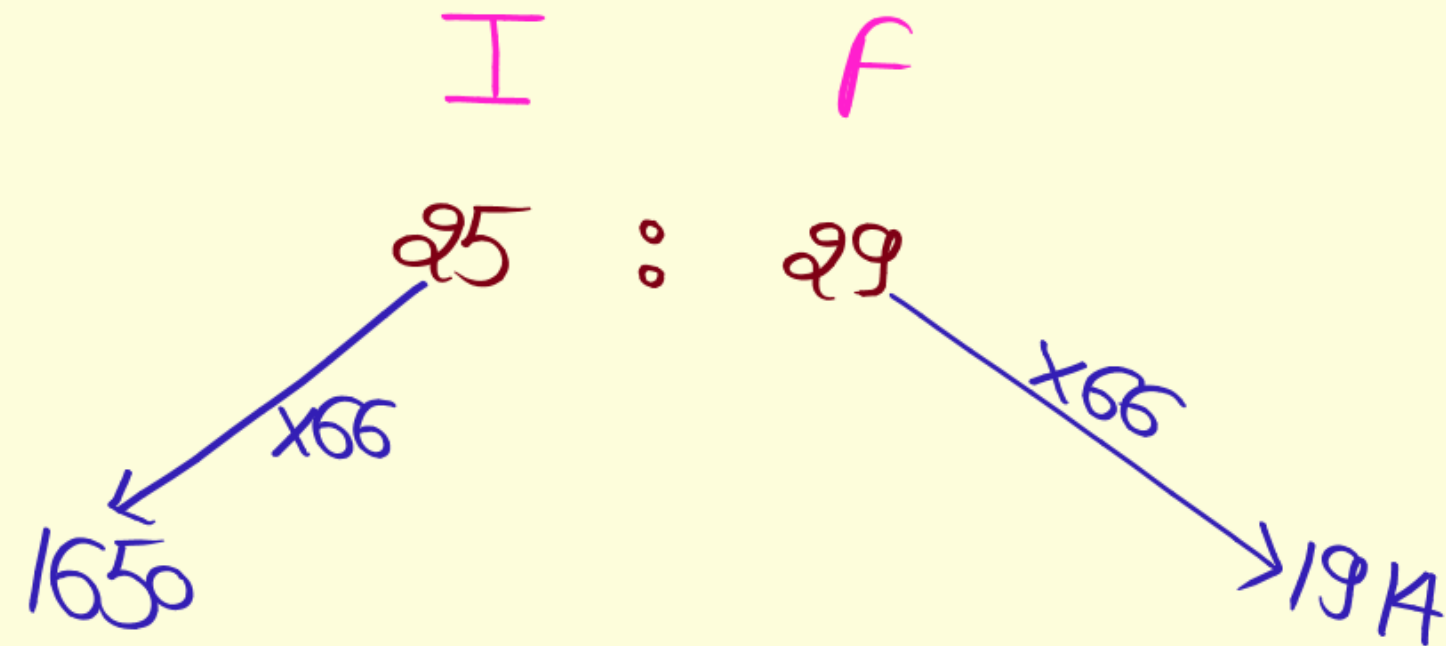
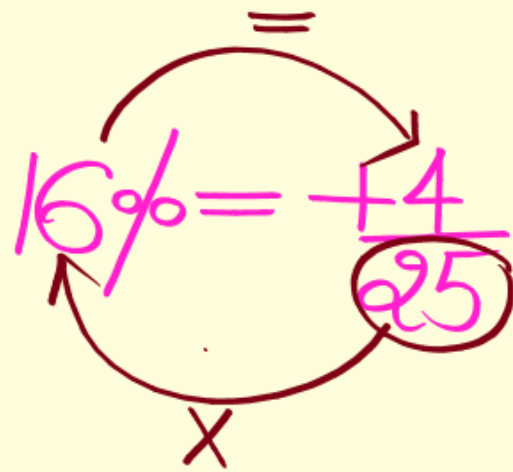
39. **A number which, when increased by 16% becomes 1914. The number is :**
एक संख्या जो, 16% बढ़ने पर 1914 हो जाती है। यह संख्या है:

[A] 2220

[B] 1650

[C] 2010

[D] 1780



39. A number which, when increased by 16% becomes 1914. The number is :
एक संख्या जो, 16% बढ़ने पर 1914 हो जाती है। यह संख्या है:

~~[A] 2220~~

~~[B] 1650~~

~~[C] 2010~~

~~[D] 1780~~ $\xrightarrow{+16\%}$

$$? \xrightarrow{+16\%} 1914$$

40. If 85% of a number is added to 75, then the result is the number itself. The number is: यदि किसी संख्या का 85% ,75 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम स्वयं वही संख्या है। संख्या है?

[A] 500

[B] 400

[C] 300

[D] 700

% में change = value में change

$$\cancel{85\% + 75 = 100\%}$$

$$15\% \xrightarrow{\times 5} 75$$

$$100\% \longrightarrow 500$$

41. When a number is increased by 216, it becomes 140% of itself. What is the number?
जब किसी संख्या को 216 से बढ़ाया जाता है, तो यह स्वयं की 140% हो जाती है। वह संख्या क्या है?

[A] 540
[C] 450

[B] 756
[D] 675

$$40\% \longrightarrow 216$$

$$100\% \longrightarrow 540$$

42. If 60% of a number is 120 more than 20% of the number, then 28% of the number is less than $33\frac{1}{3}\%$ of the number by:

यदि किसी संख्या का 60%, संख्या के 20% से 120 अधिक है, तो संख्या का 28%, संख्या के $33\frac{1}{3}\%$ से कम है:

[A] 12

[B] 14

[C] 15

[D] 16

$$33\frac{1}{3}\% - 28\% = 5\frac{1}{3}\%$$

$$40\% \xrightarrow{\times 3} 120$$

$$\frac{16}{3}\% \xrightarrow{\times 3} 16$$

43. The difference between the value of the number increased by 32% and the value of the number decreased by 28% is 180. Find the number?

किसी संख्या के मान में 32% की वृद्धि और संख्या के मान में 28% की कमी के बीच का अंतर 180 है। संख्या ज्ञात करें?

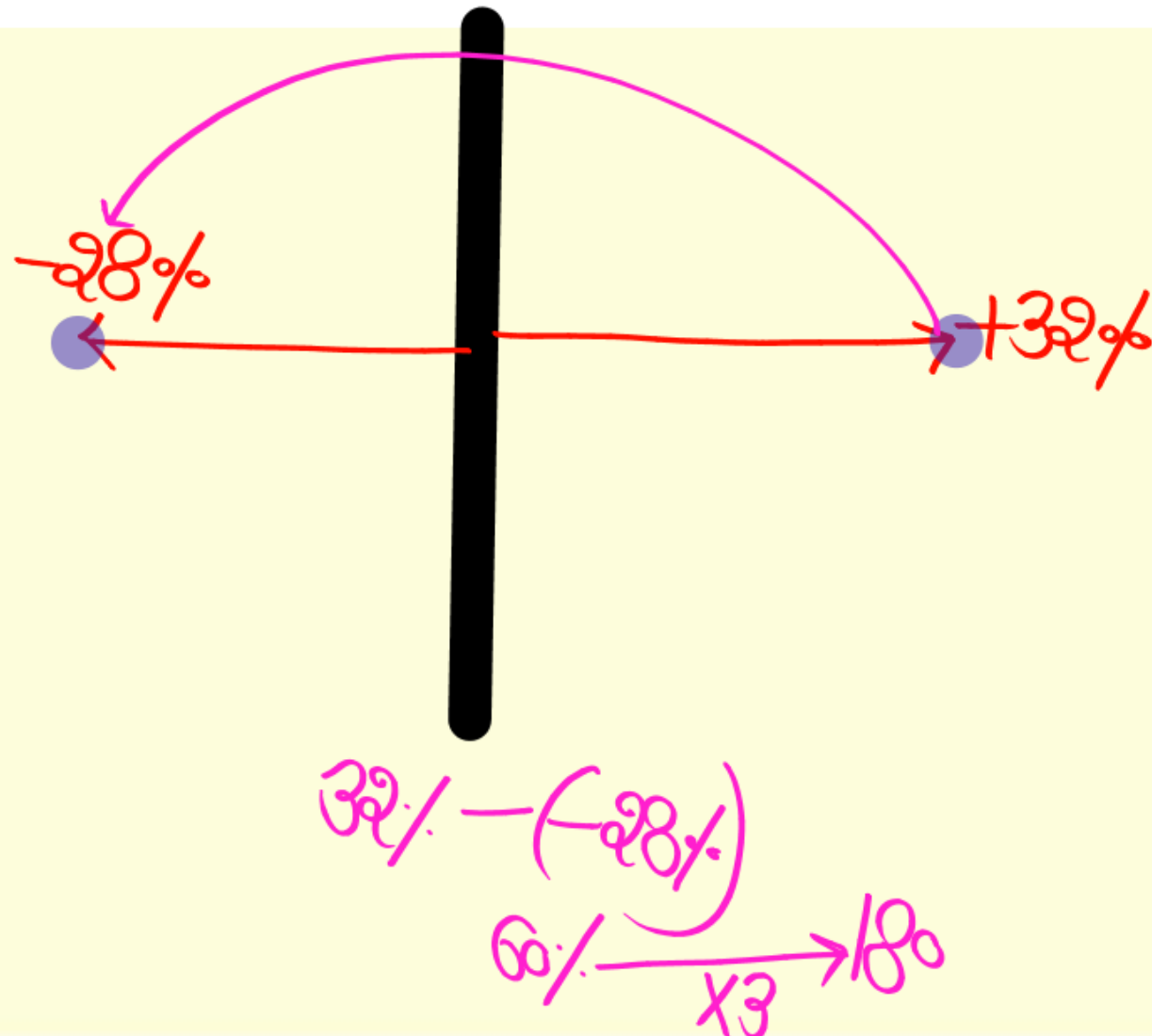
(IB ACIO 2023)

[A] 320

[B] 280

[A] 300

[B] 260





44. Two numbers are respectively 25% and 65% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

दो संख्याएं, तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 65% अधिक हैं। उन दोनों संख्याओं का अनुपात क्या होगा?

[A] 25 : 42

[B] 16 : 17

[C] 16 : 19

[D] 25 : 33

I

II

III

~~125 : 165~~

100 माना

$$100 \times 25\% = 25$$

25 : 33

45. Two numbers are less than a third number by 29% and 37% respectively. By what percentage is the second number less than the first?

दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 29% और 37% कम हैं। दूसरी संख्या पहली से कितने प्रतिशत कम है?

[DELHI POLICE CONSTABLE]

[A] 12.27%

[B] 10.27%

[C] 13.27%

[D] 11.27%

$$\begin{array}{ccc}
 \text{I} & & \text{II} \\
 71 & : & 63 \\
 & \searrow & \nearrow \\
 & -800\% & \\
 & \frac{71}{71} & \\
 & 11. &
 \end{array}$$

46. **A1 is 19 times more than A2, then A2 is what percentage less than A1?**

A1, A2 से 19 गुना अधिक है, तो A2, A1 से कितने प्रतिशत कम है?

(IB ACIO 2023)

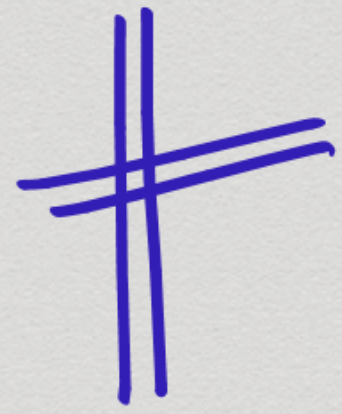
[A] 85%

[C] 95%

[B] 105%

[D] 100%

$$\begin{array}{cc} A_1 & A_2 \\ 20 & 1 \\ & : \\ & \curvearrowright \end{array}$$
$$\frac{-19}{20} = 95\%$$



47. A number is increased by $x\%$; to get back to the original number, it is to be reduced by
 एक संख्या में $x\%$ की वृद्धि हुई है; मूल संख्या पर वापस जाने के लिए, इसे कम करना पड़ेगा?

[a] ~~$x\%$~~

[c] $\frac{10x}{100+x}\%$

[b] $\frac{100x}{100+x}\%$

[d] $\frac{x}{100+x}\%$

$$x\% = \frac{+x}{100}$$

~~X~~

initial

final

100

$(100+x)$

$$\frac{-x}{100+x} \times 100\%$$

48. A population falls by -12% in the first year. By what percentage must it increase in the second year so that at the end of the second year the population is exactly the same as the original?

प्रथम वर्ष में, किसी जनसंख्या में 12% की कमी होती है। दूसरे वर्ष में इसमें कितने प्रतिशत की वृद्धि होनी चाहिए, ताकि दूसरे वर्ष के अंत में जनसंख्या, मूल जनसंख्या के बिल्कुल बराबर हो जाए?

SSC CHSL PRE 2025

[A] 10.6%

[B] 11.6%

[C] 13.6%

[D] 14.6%

$$\begin{array}{c}
 25 \qquad 22 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 \quad +300\% \\
 \quad 22 \\
 \approx 13.
 \end{array}$$

49. When water freezes to ice its volume increases 10%. If this ice melts, then how much percentages will the volume decrease?

जब पानी जमकर बर्फ बन जाता है तो उसका आयतन 10% बढ़ जाता है। यदि वह बर्फ पिघल जाये तो आयतन कितने प्रतिशत कम हो जायेगा?

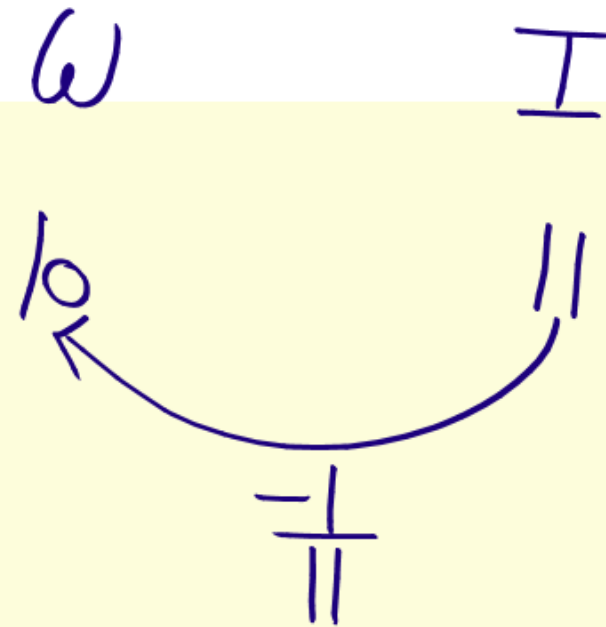
(CISF HCM 2023)

[A] 10%

[B] 90%

[C] $9\frac{1}{11}\%$

[D] $10\frac{1}{11}\%$



57. The price of oil has increased by 35%. By what percentage should the increased price of oil be reduced so that the price of oil remains the same.

तेल की कीमत में 35% की वृद्धि हुई है। तेल की बढ़ी हुई कीमत को कितने प्रतिशत तक कम किया जाना चाहिए ताकि तेल की कीमत समान बनी रहे?

[A] 33.33%

[B] 35%

[C] 27.92%

[D] 25.93%

पहले 20 अब 27

$$\frac{27 - 20}{27} = \frac{7}{27} \approx 25.93\%$$

25.93% ↓

50. A water pipe is cut into two pieces. The longer piece is 64% of the length of the pipe. By how much percentage is the longer piece longer than the shorter piece?

एक पानी के पाइप को दो टुकड़ों में काट दिया जाता है। लंबा टुकड़ा पाइप की लंबाई का 64% है। छोटे टुकड़े की तुलना में कितना प्रतिशत लंबा टुकड़ा है?

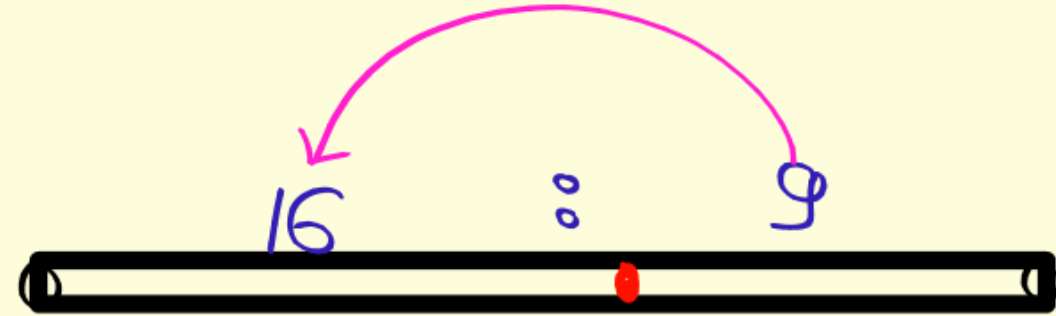
[A] 77.77%

[B] 81.81%

[C] 36%

[D] None of these

$$\frac{16}{9} \approx 11.11\% \times 7$$



51. P and Q are two fixed points 10 cm apart, and R is a point on PQ such that PR = 6 cm. By what percentage is the length of QR decreased when the length of PR is increased by 5%?

P और Q एक-दूसरे से 10 cm की दूरी पर दो नियत बिंदु (fixed points) हैं, और R, PQ पर ऐसा बिंदु है कि PR = 6 cm है। जब PR की लंबाई 5% बढ़ाई जाती है तो QR की लंबाई कितने प्रतिशत कम हो जाती है?

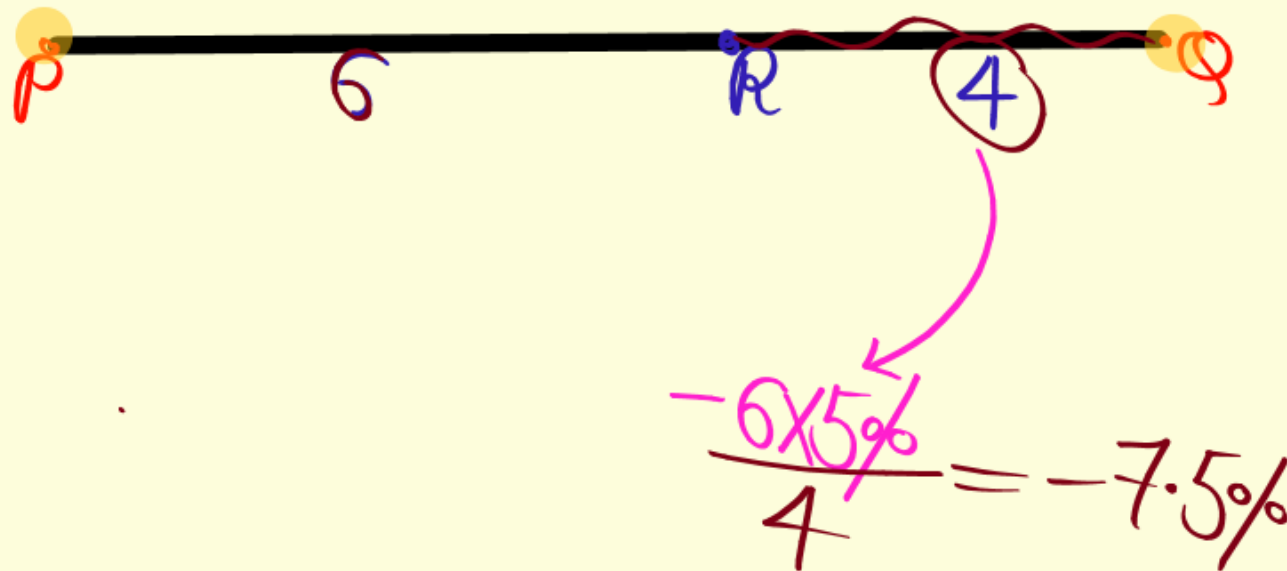
SSC CGL 2024 Pre

[A] 8.5%

[C] 7%

☒ [B] 7.5%

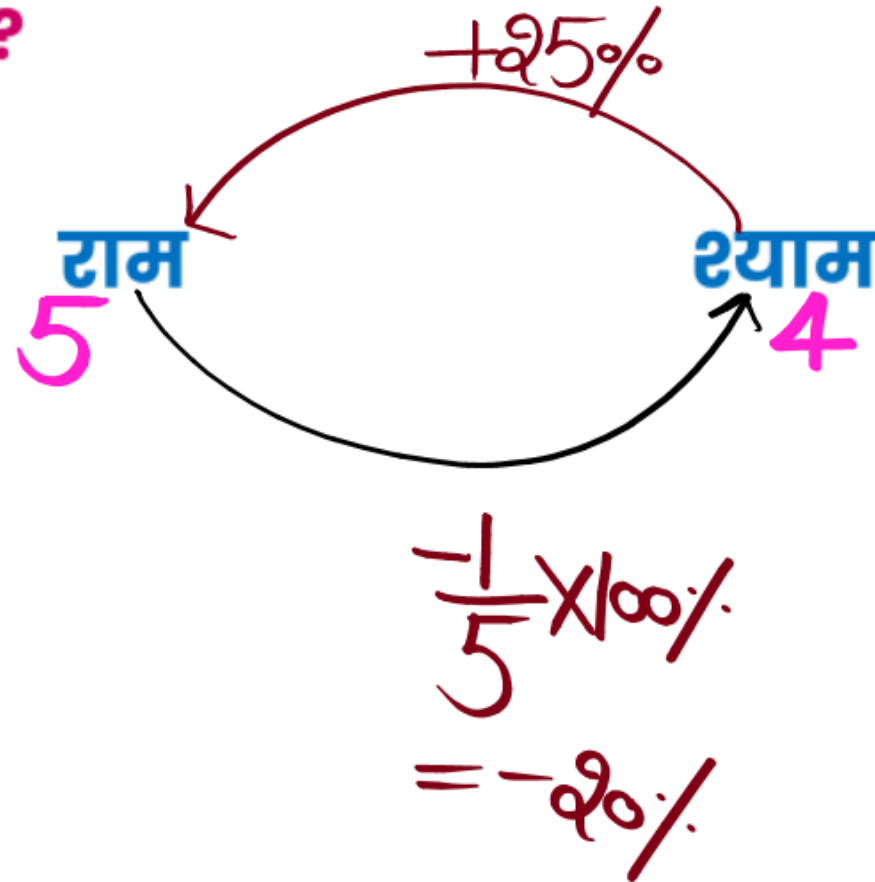
[D] 8%



% More/ Less Concept :-

If Ram's income is 25% more than Shyam's income, then by what percentage is Shyam's income less than Ram's income?

राम की आय, श्याम की आय से 25 % अधिक है तो श्याम की आय, राम की आय से कितना % कम है ?



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

Trick $\Rightarrow$

श्याम
+२५%

राम
-२०%
२०००

$$\frac{-1}{5}$$

52. The income of A is 24% more than the income of B. By what percent is the income of B less than the income of A?

A की आय B की आय से 24% अधिक है। B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

[A] $\frac{150}{7}\%$

[B] $\frac{600}{29}\%$

[C] $\frac{500}{31}\%$

[D] $\frac{600}{31}\%$

+24%

$\frac{+6}{25}\%$

$-\frac{6}{31} \times 100\%$

53. Anil's income is 18% more than Ramesh's income. By what percentage is Ramesh's income less than Anil's income?

अनिल की आय रमेश की आय से 18% अधिक है। रमेश की आय अनिल की आय से कितने प्रतिशत कम है?

(DP CONSTABLE 2023)

[A] 18.25%

[B] 15.25%

[C] 10.25%

[D] 12.25%

+18%

+9
50

~~15.25%~~
~~59~~

54. If A's income is 60% less than B's income then B's income is what percentage more than that of A's income?

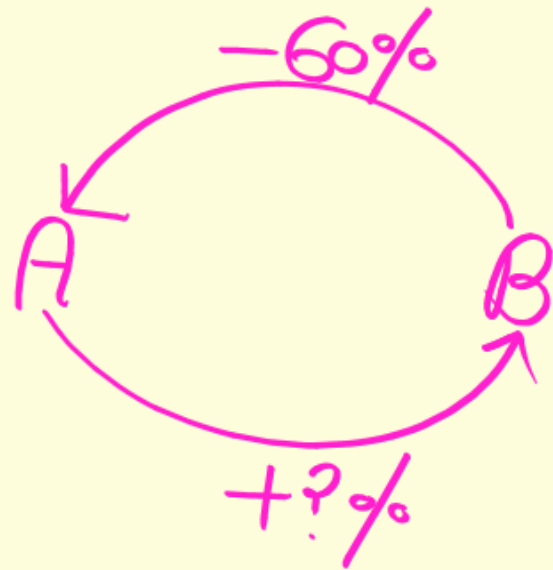
यदि A की आय, B की आय से 60% कम है तो B की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

[A] 40%

[B] 80%

[C] 12%

[D] 150%



-60%

$-\frac{3}{5}$

$$\frac{+3}{2} = +150\%$$

55. If A's height is 12% more than B's height, by how much percent less B's height than that of A?

यदि A की ऊंचाई B की ऊंचाई से 12% अधिक है, तो B की ऊंचाई A की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

DSSSB ASSISTANT GRADE-III 2024

[A] 9.6%

[B] 10.71%

[C] 12.56%

[D] 14.5%

$$\frac{+3}{25}$$

$$\frac{-3}{28} \times 100\%$$

56. If, in a competitive exam, the marks obtained by Sam are 19% less than those of Peter, then the marks obtained by Peter are how much percentage more than the marks obtained by Sam? (Correct to two decimal places)

यदि किसी प्रतियोगी परीक्षा में सैम द्वारा प्राप्त अंक पीटर से 19% कम हैं, तो पीटर द्वारा प्राप्त अंक सैम द्वारा प्राप्त अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं? (दो दशमलव स्थानों तक सही)

SSC CGL 2023 PRE

- [A] 28.64%
- [C] 21.51%

- [B] 22.25%
- ~~[D] 23.46%~~

$$\frac{-19}{100} \quad \frac{+1900\%}{81}$$

23.