

FOUNDATION BATCH **3**

PERCENTAGE

AB
Rule

इस Rule से
बड़े-बड़े
सवाल सेकंडों
में हल होंगे।



ADITYA RANJAN

(MATHS EXPERT)

Fees
699

25
OCTOBER

MATHS SPECIAL

 **8506003399**
9289079800



SHERSHAAH BATCH

PRE + MAINS

(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)



Download

RG VIKRAMJEET APP



Concept of AB RULE.



Basic

P : ~~1~~
3 → 2

Sol: $= \frac{1}{2}$

$\frac{1}{3} \times 100$

$= 33\frac{1}{3}\%$

If P is 50 % more than Q , Q is how much percent less than P ?

यदि P, Q से 50% अधिक है, तो Q, P से कितना प्रतिशत कम है?

a) 50%

b) 100 %

c) 66.66 %

✓ d) 33.33 %

$$A \times B = \text{Constant}$$



$$50\% = +\frac{1}{2}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right)$$

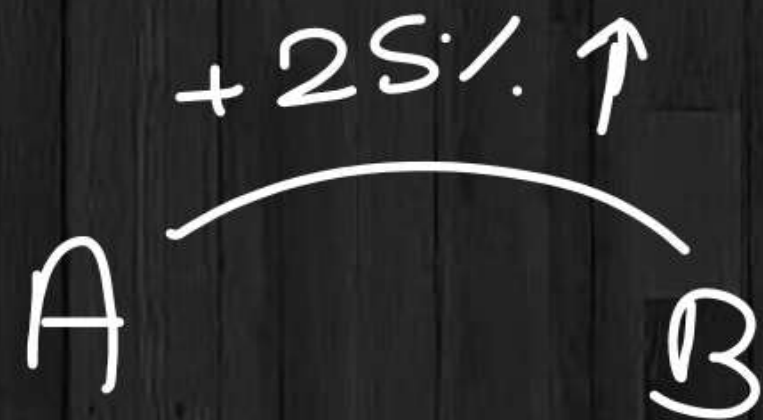
+50% ↑

A

B

$$33\frac{1}{3}\%$$

$$2S\% = +\frac{1}{4} \quad \left(-\frac{1}{S} \right)$$



$$+\frac{1}{2} \quad \left(-\frac{1}{3}\right)$$

If P is 50 % more than Q , Q is how much percent less than P ?

यदि P, Q से 50% अधिक है, तो Q, P से कितना प्रतिशत कम है?

- a) 50%
- b) 100 %
- c) 66.66 %
- d) 33.33 %

$$25\% = +\frac{1}{4} \quad \left(-\frac{1}{5} \right)$$

A's income is 25 % more than income of B. Income of B is how much percent less than income of A ?

A की आय B की आय से 25% अधिक है। B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

a) 10 %

☒ b) 20 %

b) 40 %

d) $16\frac{2}{3}$ %

$$20\% = -\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$$

If income of A is 20 % less than B then income of B is how much percent more than A?

यदि A की आय B से 20% कम है तो B की आय A से कितनी प्रतिशत अधिक है?

- a) 20 % ☒ b) 25 %
 b) 200 % d) 33.33 %

$$40\% = +\frac{2}{5} \quad \left(-\frac{2}{7}\right)$$

$$\frac{1}{7} = 14.28\%$$

$$\frac{2}{7} = 28.56\%$$

Mohan's income is 40% more than Shyam's income. Shyam's income is what percentage less than Mohan's income?

CHSL 2020

मोहन की आय श्याम की आय से 40% अधिक है। श्याम की आय, मोहन की आय से कितने प्रतिशत कम है?

a) 33.33%

b) 14.28 %

✓ c) 28.57 %

d) N.O.T

$$K = -\frac{1}{3} \quad \left(+\frac{1}{2} \right)$$

If marks of Kejriwal is 33.33 % less than Yogi then marks of yogi is how much percent more than that of Kejriwal?

अगर योगी से केजरीवाल के अंक 33.33% कम हैं तो योगी के अंक केजरीवाल से कितने प्रतिशत ज्यादा हैं?

a) 80 %

b) 120 %

☒ c) 50 %

d) 175 %

$$K = +\frac{1}{4} \quad \left(-\frac{1}{5} \right)$$

Age of Radhema is ~~20 years~~. If age of kam karim is **25%** greater than that of Radhema. Then how much percent Radhema's age is less than that of kam karim?

राधेमा की आयु 20 वर्ष है। अगर कम करीम की उम्र राधेमा से 25% अधिक है। फिर राधेमा की आयु कम करीम से कम कितने प्रतिशत कम है?

- ✓ a) 20 % b) 40 %
b) 10 % d) 5 %

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

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

TSD

If Rajdhani is $16\frac{2}{3}\%$ slower than Shatabdi then Shatabdi is faster than Rajdhani by:

अगर राजधानी शताब्दी से $16\frac{2}{3}\%$ धीमी है तो शताब्दी राजधानी से कितने प्रतिशत तेज है ?

a) 25 %

b) 33 %

☒ b) 20 %

d) 30 %

CGL 2020 / Railway

Time & work

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

$$\left(+\frac{1}{4}\right)$$

Due to irregular working habits of Asaram, his salary was reduced by 20% but after some months his salary was increased to the original salary. What is the percentage increase in his salary?

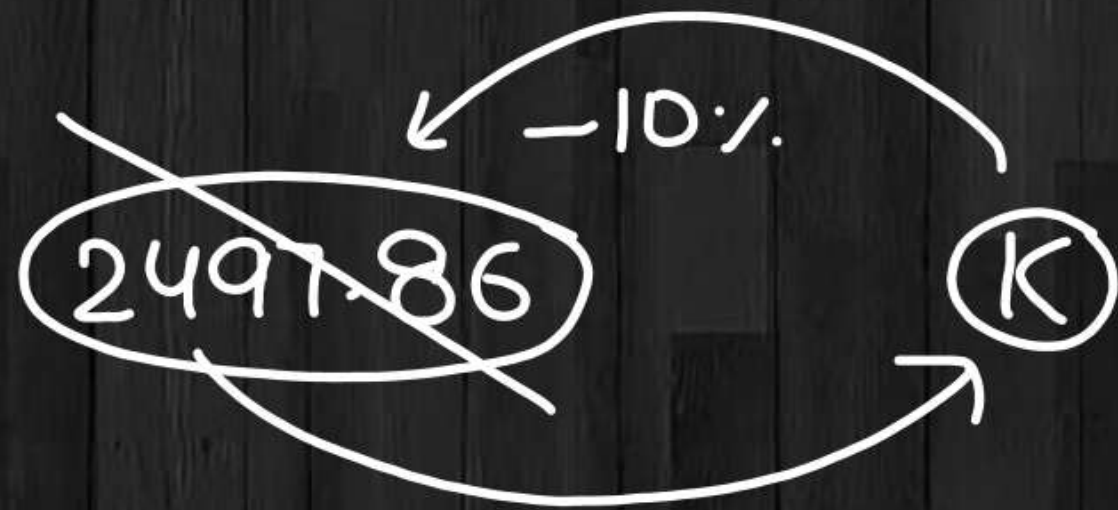
आसाराम की अनियमित काम करने की आदतों के कारण उनका वेतन 20% कम हो गया था लेकिन कुछ महीनों के बाद उनका वेतन मूल वेतन में बढ़ा दिया गया था। उसके वेतन में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

☒ a) 25 %

b) 33 %

b) 20 %

d) 30 %



$$-\frac{1}{10} + \frac{1}{9} \times 100\% = 11\frac{1}{9}\%$$

$$+\frac{1}{4} \quad \left(-\frac{1}{5} \right)$$

The price of sugar is increased by 25 % .
Then by how much percentage the
consumption decreases so that
expenditure remains same.

चीनी की कीमत में 25% की वृद्धि हुई
है। फिर कितने प्रतिशत खपत कम हो
जाती है ताकि व्यय समान रहे।

a) 25 %

c) 33 %

b) ✓ 20 %

d) 30 %

$$+\frac{1}{6} \quad -\frac{1}{7}$$

The price of sugar is increased by $16\frac{2}{3}\%$. Then by how much percentage the consumption decreases so that expenditure remains same.

चीनी की कीमत में $16\frac{2}{3}\%$ की वृद्धि हुई है।
फिर कितने प्रतिशत खपत कम हो जाती है
ताकि व्यय समान रहे।

a) 25 %

b) 20 %

b) 33 %

☒ d) $14\frac{2}{7}\%$

$$-\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$$

The price of sugar is decreased by $16\frac{2}{3}\%$. Then by how much percentage the consumption increases so that expenditure remains same.

चीनी की कीमत में $16\frac{2}{3}\%$ की कमी हुई है। तब खपत कितने प्रतिशत बढ़ जाती है ताकि व्यय समान रहे।

a) 25 %

☒ b) 20 %

b) 33 %

d) $14\frac{2}{7}\%$

The price of sugar is decreased by 25%. Then by how much percentage the consumption increases so that expenditure remains same.

चीनी की कीमत में 25% की कमी हुई है।
तब खपत कितने प्रतिशत बढ़ जाती है ताकि
व्यय समान रहे।

a) 25 %

b) 20 %

b) $33\frac{1}{3}$ %

d) $14\frac{2}{7}$ %

$$-\frac{3}{20}$$

$$\frac{300}{17} \% \\ = 17\frac{11}{17} \%$$

Rita's income is 15% less than Richa's income. By what percent is Richa's income more than Rita's income?

रीता की आय ऋचा की आय से 15% कम है। ऋचा की आय, रीता की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

CHSL 15/10/2020 (Evening)

6(a) $15\frac{11}{17} \%$

8(b) $17\frac{11}{17} \%$

3(c) $16\frac{11}{17} \%$

9(d) $14\frac{11}{17} \%$

SOME LATEST PATTERN QUESTIONS

**Asked in SSC, RAILWAY ,IBPS &
OTHER EXAMS**

What percentage of the numbers from 101 to 1000 have 9 in the unit's digit?

101 से 1000 तक कितने प्रतिशत संख्याओं में इकाई अंक 9 है?

CHSL 19/10/2020 (Morning)

- (a) 10% (b) 12%
(c) 20% (d) 15%

$$\frac{(x+10) \times 200}{100} = \frac{4}{3} \times \frac{x}{100} \times 180$$

$$5x + 50 = 6x$$

$$x = 50$$

$$10\% \text{ of } (x+20) : 40\% \text{ of } x$$

$$7 : 20$$

$$= \frac{13}{20} \times 100\% = 65\%$$

If $(x + 10)\%$ of 200 is $33\frac{1}{3}\%$ more than $x\%$ of 180, then 10% of $(x + 20)$ is what percent less than 40% of x .

यदि 200 का $(x + 10)\%$ 180 के $x\%$ से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक है, तो $(x + 20)$ का 10%, x के 40% से कितना प्रतिशत कम है?

SSC MTS 22 August 2019 (Evening)

(a) 55

(b) 60

(c) 70

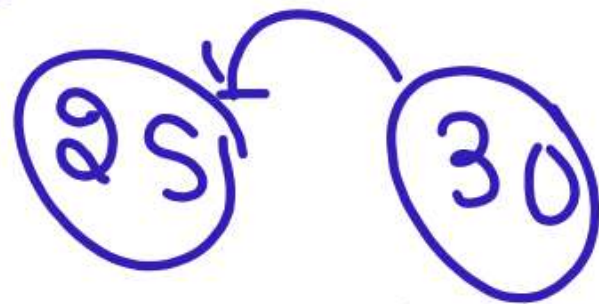
(d) 65

$$(x+20)\% \text{ of } 250 = \frac{5}{4} \times x\% \text{ of } 220 //$$

$$10x + 200 = 11x$$

$$x = 200$$

10% of 250 is 15% of 200



$$\frac{8}{30} \frac{1}{6}$$

If $(x + 20)\%$ of 250 is 25% more than $x\%$ of 220 then 10% of $(x + 50)$ is what percent less than 15% of x ?

यदि 250 का $(x + 20)\%$, 220 के $x\%$ से 25% अधिक है तो $(x + 50)$ का 10%, x के 15% से कितना प्रतिशत कम है?

CGL 2019 Tier-II (15/11/2020)

(a) $13\frac{1}{3}$

(b) $8\frac{1}{3}$

✓ (c) $16\frac{2}{3}$

(d) $33\frac{1}{3}$

$$\begin{array}{c} x = 50 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 205 \quad 147 \end{array}$$

$$= \frac{58}{147} \times 100\% \\ = 39.46\%$$

If decreasing 180 by $x\%$ gives the same result as increasing 60 by $x\%$, then $x\%$ of 410 will be more than $(x + 20)\%$ of 210 (correct to two decimal places):

यदि 180 को $x\%$ से घटाना 60 में $x\%$ की वृद्धि के समान परिणाम देता है, तो 410 का $x\%$, 210 के $(x+20)\%$ से अधिक होगा (दो दशमलव स्थानों तक सही):

CHSL 2020

(a) 36.57%

(b) 37.57%

(c) 31.67%

✓ (d) 39.46%

$$\frac{120}{40\%} \times \frac{16}{3} \%$$

1 Sec

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% उस संख्या के 20% से 120 अधिक है, तो उस संख्या का 28% उस संख्या के $33\frac{1}{3}\%$ से कितना कम है?

SSC CGL Tier-II (12 September 2019)

(a) 14

(b) 12

✓ (c) 16

(d) 15

✓ (5) (3) ✓

$$\frac{274}{2} \times \frac{5}{5} \times \frac{1}{5}$$

137

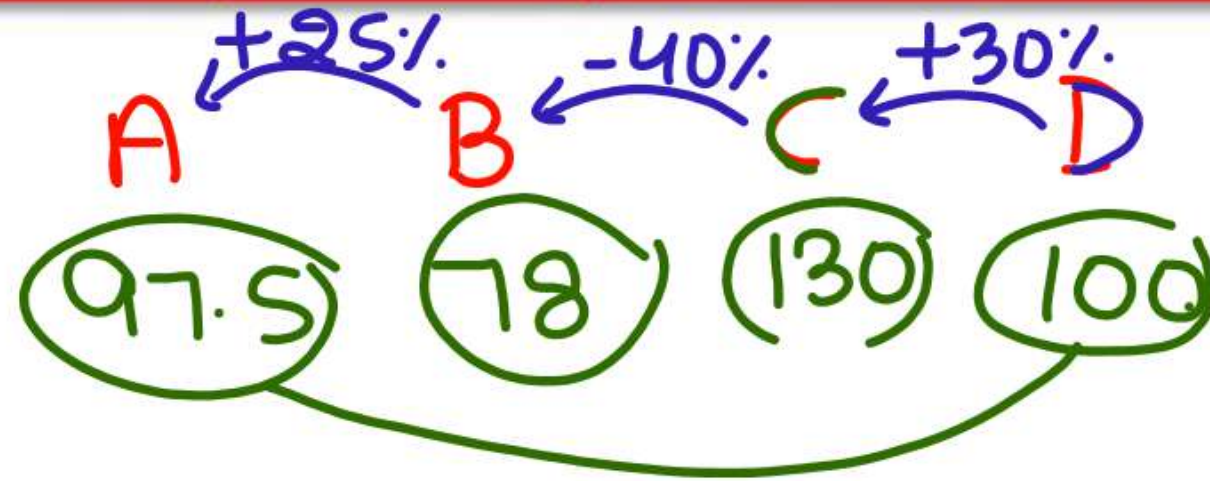
The difference between a number and its three-fifth is 274. What is 20% of the number?

एक संख्या और उसके तीन-पांचवें के बीच का अंतर 274 है। संख्या का 20% क्या है?

CHSL 2020

✓ (a) 137
(c) 150

(b) 165
(d) 144



A is 25% more than B and B is 40% less than C. If C is 30% more than D, then by what percent is A less than D?

A, B से 25% अधिक है और B, C से 40% कम है। यदि C, D से 30% अधिक है, तो A, D से कितना प्रतिशत कम है?

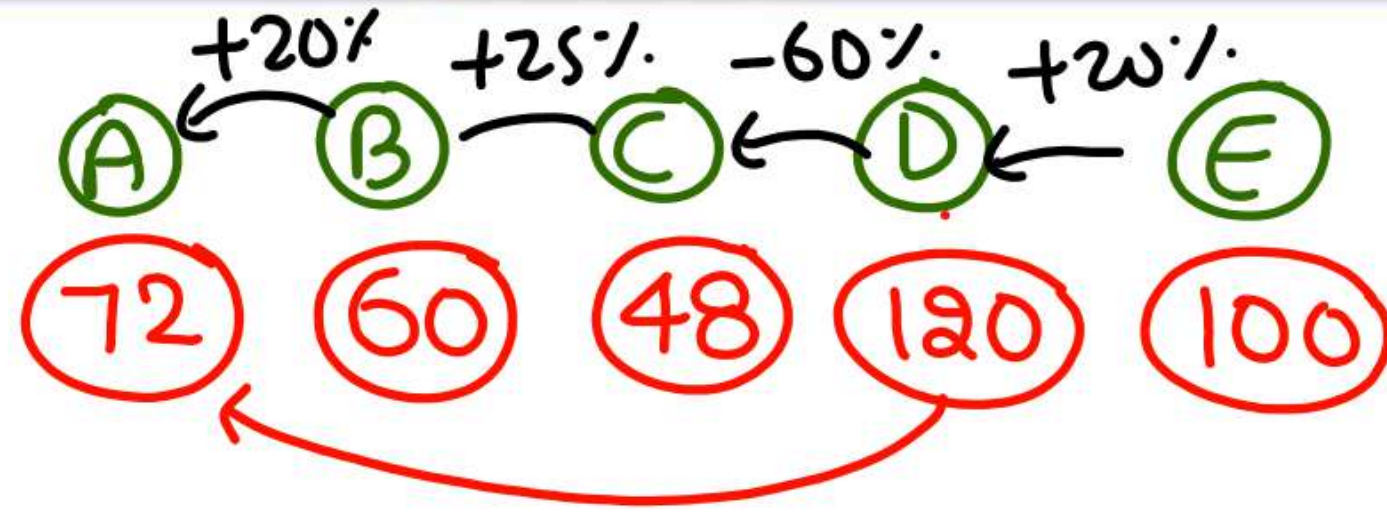
SSC CGL Tier-II (12 Sept. 2019)

(a) 1.5

(c) 4

☒ (b) 2.5

(d) 5



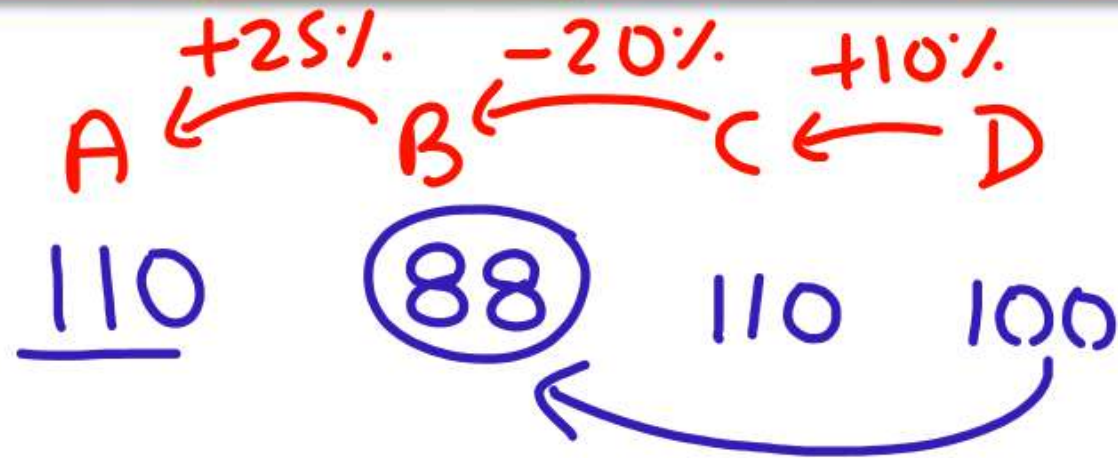
$$\frac{48}{120} \times 100 = 40\%$$

A is 20% more than B, B is 25% more than C, C is 60% less than D and D is 20% more than E. Based on the above information which of the following is true?

A, B से 20% अधिक है, B, C से 25% अधिक है, C, D से 60% कम है और D, E से 20% अधिक है। इस जानकारी के आधार पर निम्न में से कौन-सा सही है?

SSC CHSL 2 July 2019 (Morning)

- (a) D is less 60% than B
- (b) E is 28% more than A
- (c) A is 40% less than D
- (d) C is 24% less than A



A is 25% more than B while B is 20% less than C and C is 10% more than D. Which of the following is not true?

A, B से 25% अधिक है जबकि B, C से 20% कम है और C, D से 10% अधिक है। निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

SSC MTS 2 August 2019 (Afternoon)

- ☒ (a) B is 22% less than A
- ☒ (b) A is 10% more than D
- ☒ (c) B is 12% less than D
- ☒ (d) A = C

Fees
699

25
OCTOBER

MATHS SPECIAL

 **8506003399**
9289079800



SHERSHAAH BATCH

PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

Starting From Geometry

For All Exam

VALIDITY-LIFETIME

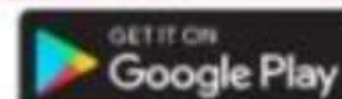
- ZERO TO HERO LEVEL
- UPDATED SHEETS & PDF
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)

ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)



Download

RG VIKRAMJEET APP



Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

RANKERS गुरुकुल

CHANNEL ON

