



MISSION SELECTION **IBPS पीओ / क्लर्क SERIES**

MATHS
Percentage - Level I
Backbone of Quant
Calculation Technique
पढ़ना नहीं, सीखना है



14 DEC
8:30 AM



Mahendra's has Started its Branch-wise Online Class.

Visit "Live Classes" on myshop.mahendras.org for Online Admission

Discussion: Percent

विचार विमर्श: प्रतिशत

A special kind of fraction
एक विशेष प्रकार का भिन्न $\equiv \frac{N^r}{D^r}$

$$\% \equiv \frac{1}{100}$$

Any Real Number
कोई भी वास्तविक संख्या

Speciality
विशेषता

$$\frac{N}{\textcircled{D}} \rightarrow \frac{N}{100} \rightarrow \frac{N}{100} \equiv N\% \rightarrow \frac{1}{100}$$

Discussion: Percentage Conversion of a Quantity:

विचार विमर्श: किसी राशि का प्रतिशत रूपांतरण:

The quantity to be converted into percent
वो राशि जिसको प्रतिशत में परिवर्तित किया जाना है

$$\text{Percent Value} = \left(\frac{N^r}{D^r} \times 100 \right) \%$$

Quantity from which
comparison is made
मात्रा जिससे तुलना की
जाती है

To give percent
format
प्रतिशत प्रारूप देने
के लिए

To nullify the %

Find $157\frac{1}{7}\%$ of 42.84.

42.84 का $157\frac{1}{7}\%$ of 42.84 ज्ञात कीजिये।



A is increased by 20% while B is decreased to 80%. If P is the product of A and B, find the ratio of initial to final product P..

A में 20% की वृद्धि की गई है जबकि B को 80% तक घटाया गया है। यदि P, A और B का गुणनफल है, तो P के प्रारंभिक और अंतिम गुणनफल का अनुपात ज्ञात कीजिये।



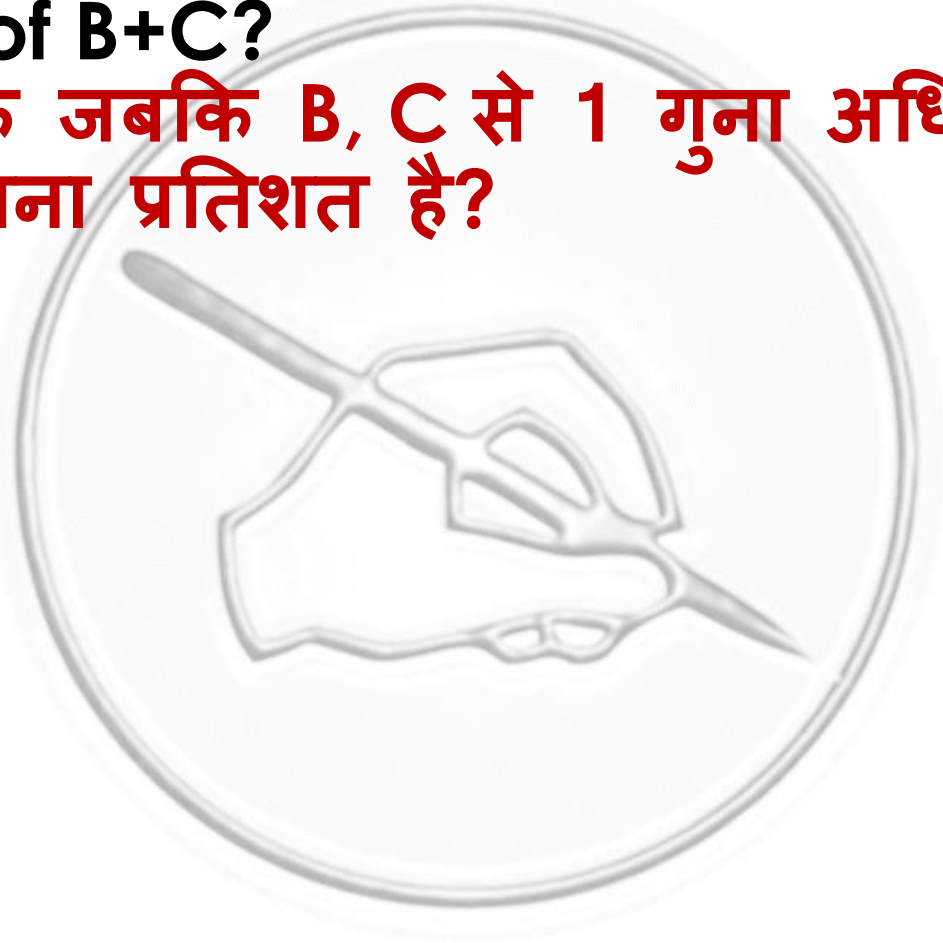
$x\% \text{ of } x\% \text{ of } 25\% = y\% \text{ of } y\% \text{ of } 64\%$. If x is increased by 3 times from its original value and B is increased by 2 times from its original value, find the ratio of new value of x and y respectively.

25% का $x\%$ का $x\% = 64\%$ का $y\%$ का $y\%$ । यदि x को उसके मूल मान से 3 गुना बढ़ा दिया जाता है और B को उसके मूल मूल्य से 2 गुना बढ़ा दिया जाता है, तो क्रमशः x और y के नए मान का अनुपात ज्ञात कीजिए।



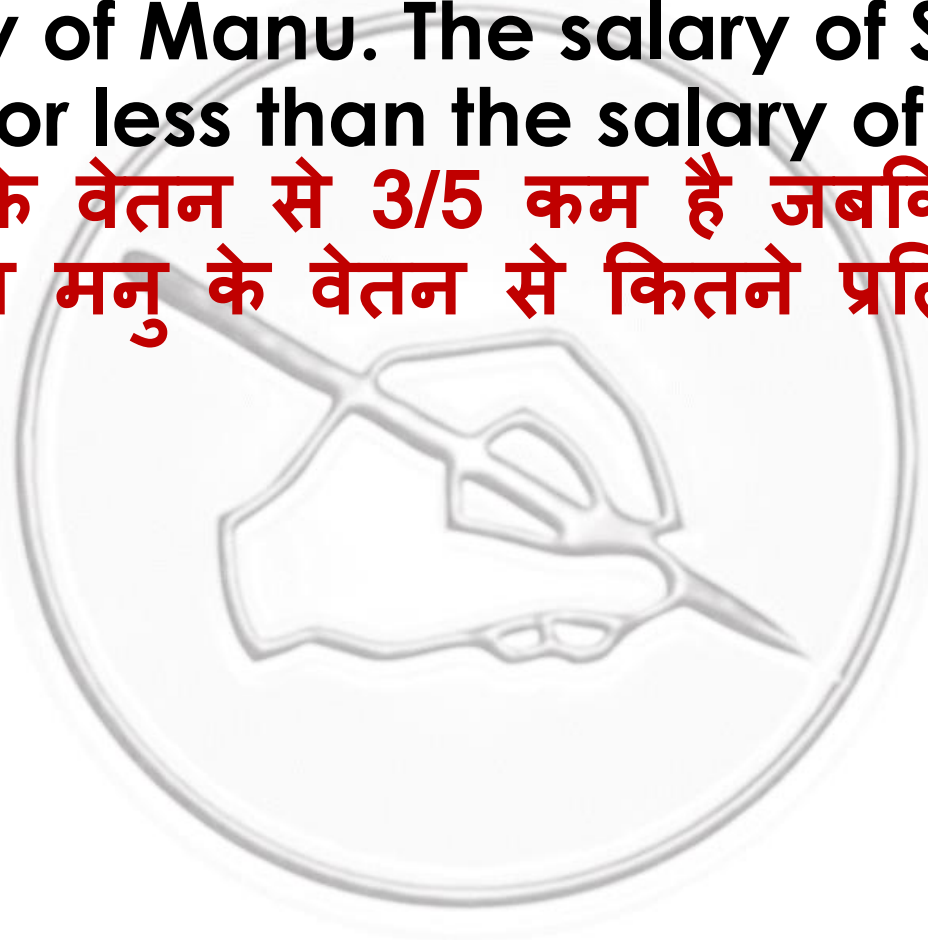
A 2 times more than B while B 1 times more than C. Find A+B is what percentage of B+C?

A, B से 2 गुना अधिक जबकि B, C से 1 गुना अधिक है। ज्ञात कीजिये कि A + B, B + C का कितना प्रतिशत है?



Salary of Rohan is $\frac{3}{5}$ th less than the salary of Sonu while $\frac{1}{3}$ rd less than the salary of Manu. The salary of Sonu is what percentage more or less than the salary of Manu.

रोहन का वेतन सोनू के वेतन से $\frac{3}{5}$ कम है जबकि मनु के वेतन से $\frac{1}{3}$ कम है। सोनू का वेतन मनु के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?



A is $7\frac{1}{7}\%$ more than B while 12.5% less than C. Find $\frac{A+B}{C-A}$.

A, B से $7\frac{1}{7}\%$ अधिक है जबकि C से 12.5% कम है. $\frac{A+B}{C-A}$ ज्ञात कीजिये।



If X is increased by 11.11% and Y is decreased to 87.5%; then the values obtained become equal. Find 2.5 times of X is what percentage less than of 2 times of Y?

यदि X को 11.11% बढ़ा दिया जाय और Y को 87.5% तक घटा दिया जाए; तब प्राप्त मान समान हो जाते हैं। ज्ञात कीजिये कि X का 2.5 गुना, Y के 2 गुने से कितना प्रतिशत कम है?



P is the product of three variables a, b and c. If a is increased by 20%, b is decreased by 25% and c is kept constant, find the percentage change in the product P.

P तीन अचर a, b और c का गुणनफल है। यदि a को 20% बढ़ाया जाता है, b को 25% घटाया जाता है और c को स्थिर रखा जाता है, तो गुणनफल P में प्रतिशत परिवर्तन का पता लगाएं।



Test Your Aptitude- v58.O – Percentage - Level I (IBPS PO + RRB + SBI)

If $a^2 + b^2 = 41$ and $a^2 - b^2 = 9$; consider the following statements:

Quantity 1: a is $x\%$ more than b .

Quantity 2: b is $y\%$ less than a .

then $x - y =$

यदि $a^2 + b^2 = 41$ और $a^2 - b^2 = 9$; निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

मात्रा 1: a , $x\%$ b से अधिक है।

मात्रा 2: b , $y\%$ a से कम है।

फिर then $x - y =$

1. 25% 2. 20% 3. 15% 4. 35% 5. 5%

Anjan | Maths | The Logic Expert | BANK | SSC | CAT पढ़ना नहीं, सीखना है।

with QUALITY, not QUANTITY

Be something or not in the world, be
a good person.

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो, एक अच्छा
इंसान जरूर बनो।

Like/Follow/Join:



[@anjanmathslogical](#)



[@anjanmathslogical_mahendras](#)



[@anjanmaths_logicexpert](#)



[@anjan_kv](#)

Search “anjan maths” on google or YouTube

यदि सादगी से बोलकर सिखाया
/पढ़ाया जा सकता है तो चीखने,
चिल्लाने या अभिनय करने की क्या
जरूरत ...!!!

POSITIVE THINKERS...!!

Sees the Invisible...!!

Feels the intangible...!!

Achieves the impossible...!!

सकारात्मक विचारक...!!

अदृश्य देखता है...!!

अस्पृश्य महसूस करता है...!!

असंभव प्राप्त करता है...!!

Anjan/Maths (QA) Trainer/ At Mahendra's, India



Mahendra's has Started its Branch-wise Online Class.

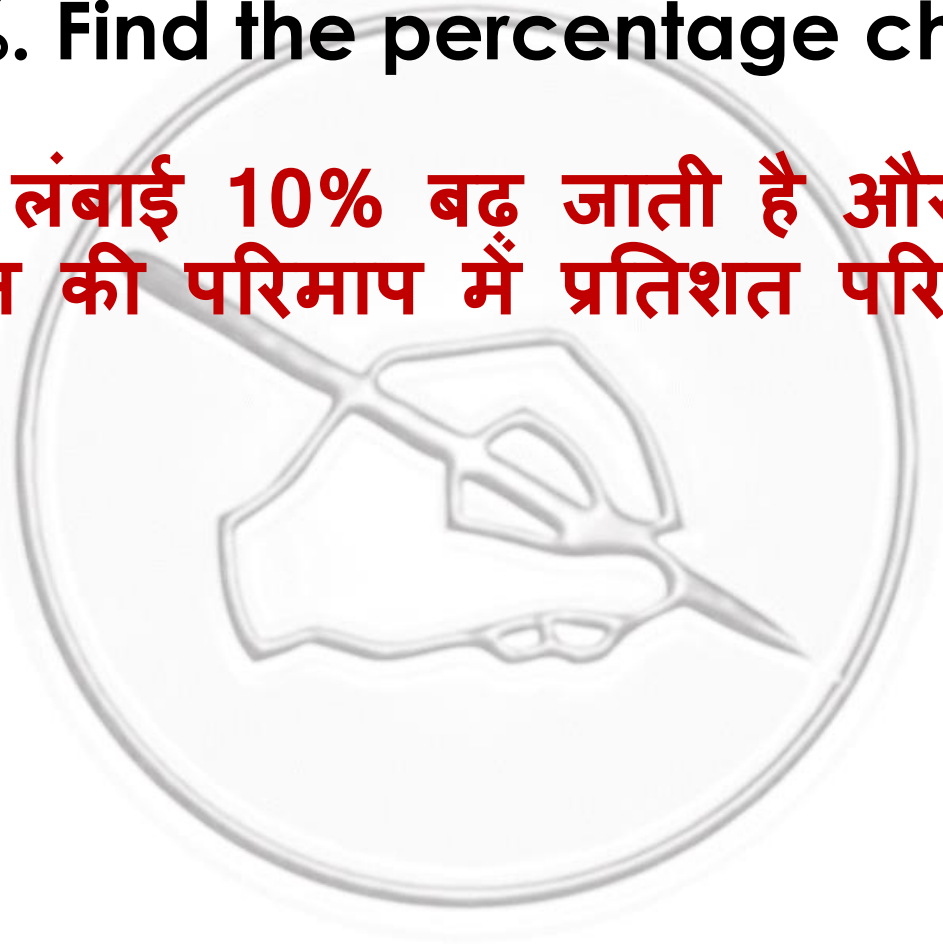
Visit "Live Classes" on myshop.mahendras.org for Online Admission

In rectangle, the length and the breadth each is increased to 125%. Find the percentage change in the area of the rectangle.
आयत में, लंबाई और चौड़ाई प्रत्येक को 125% तक बढ़ा दिया गया। आयत के क्षेत्र में प्रतिशत परिवर्तन का पता लगाएं।



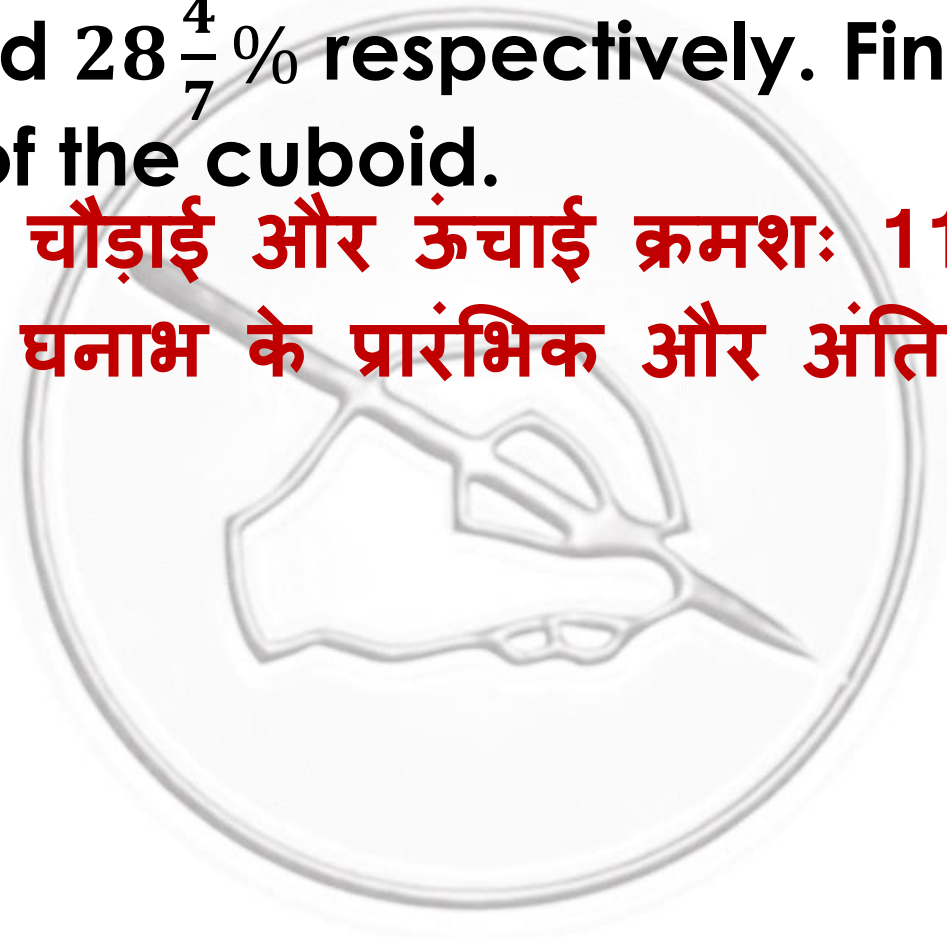
If the length of a rectangle is increased by 10% and its breadth is decreased by 10%. Find the percentage change in the perimeter of the rectangle.

यदि किसी आयत की लंबाई 10% बढ़ जाती है और उसकी चौड़ाई 10% कम हो जाती है, तो आयत की परिमाप में प्रतिशत परिवर्तन का पता लगाएं।



The length, breadth and height of a cuboid is decreased by 11.11%, 33.33% and $28\frac{4}{7}\%$ respectively. Find the ratio of the initial and final volume of the cuboid.

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 11.11%, 33.33% और $28\frac{4}{7}\%$ घट जाती है। घनाभ के प्रारंभिक और अंतिम आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।



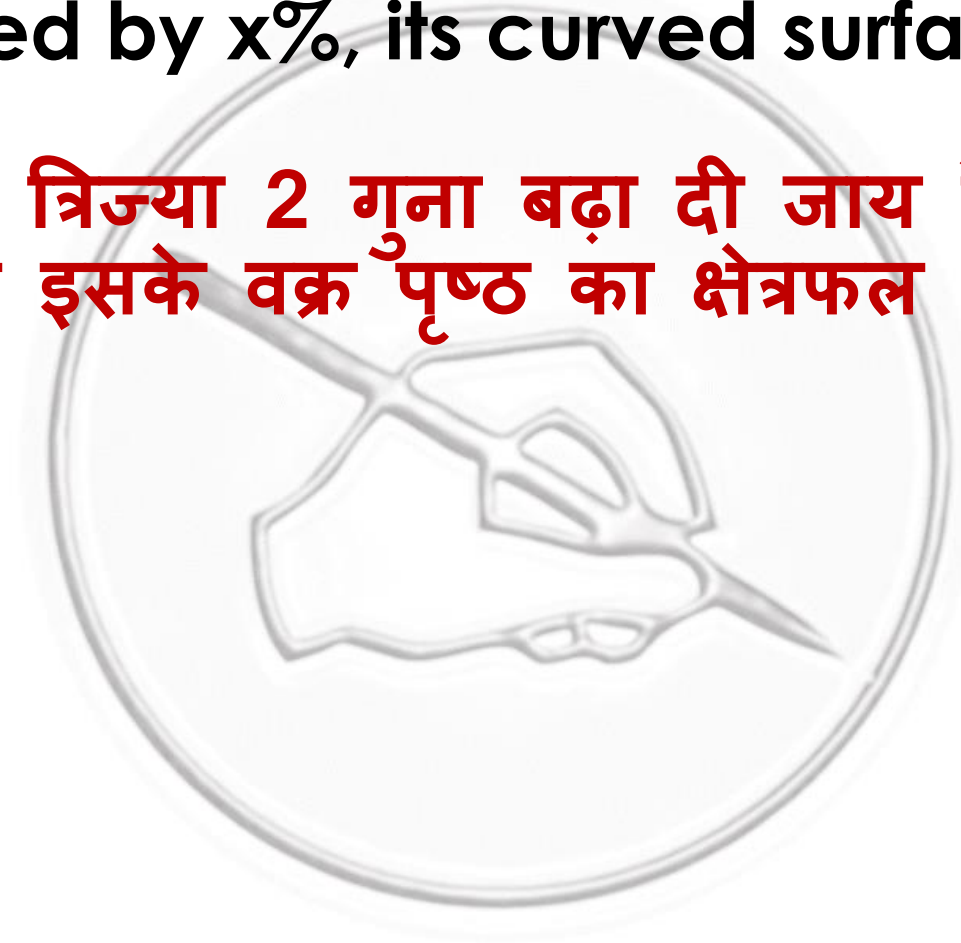
The circumference of a circle is increased by 12.5%; then its area is increased to 243.81 cm^2 . Find the increase in the area of the circle.

एक वृत्त की परिधि 12.5% बढ़ा दी जाती है; उसके बाद इसका क्षेत्रफल बढ़ाकर 243.81 cm^2 हो जाता है। वृत्त के क्षेत्रफल में वृद्धि का पता लगाएं।



If the base radius of a cylinder is increased by 2 times and its height is decreased by $x\%$, its curved surface area gets halved; then $x =$

यदि बेलन की आधार त्रिज्या 2 गुना बढ़ा दी जाय है और इसकी ऊँचाई $x\%$ कम कर दी जाय, तो इसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल आधा हो जाता है; तो $x =$



If the base radius of a cylinder is increased to 120% and the height is decreased to 80%; find the percentage change in the volume of the cylinder.

यदि बेल्न की आधार त्रिज्या 120% तक बढ जाती है और ऊंचाई 80% तक कम हो जाती है; तो बेल्न के आयतन में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।



If the radius of a cone is increased by 3 times and the height is decreased by 66.66%; find the percentage change in the volume of the cone.

यदि शंकु की त्रिज्या 3 गुना बढ़ जाती है और ऊंचाई 66.66% कम हो जाती है; शंकु के आयतन में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।



If each edge of a cube is halved; find the percentage change in the total surface area of the cube.

यदि एक घन के प्रत्येक कोने को आधा किया जाता है; तो घन के कुल सतह क्षेत्र में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।



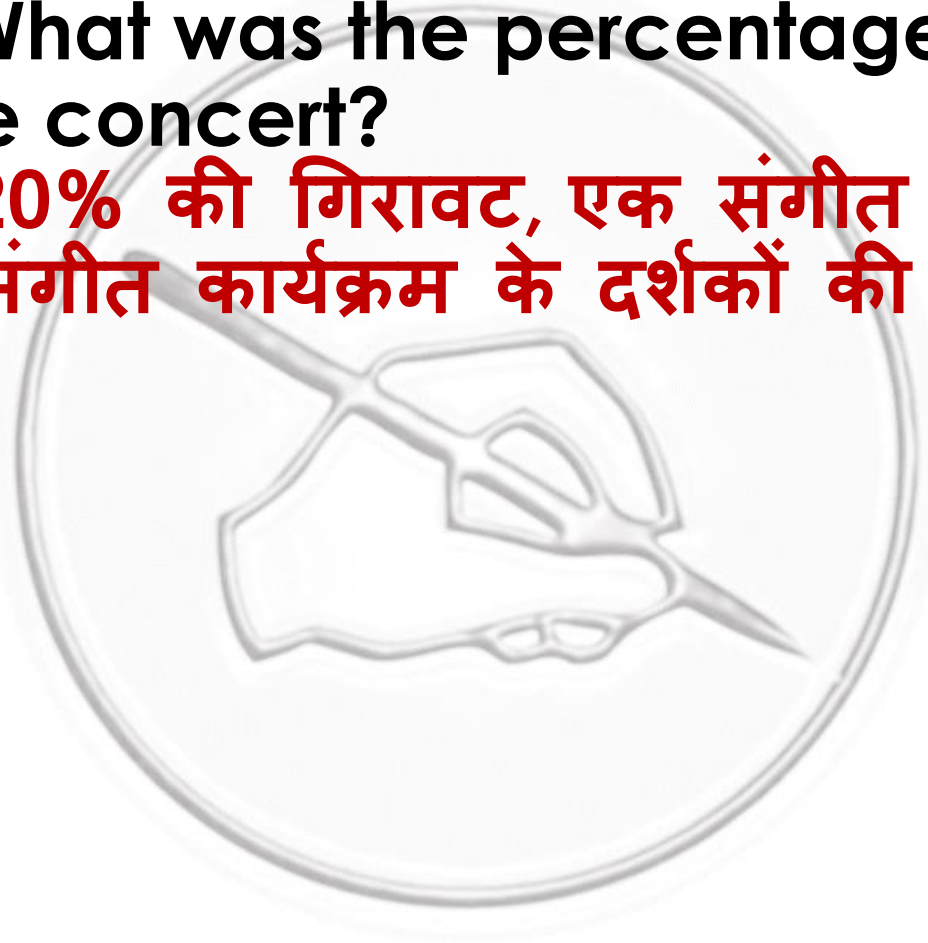
A number is divided by $\frac{2}{5}$ instead of multiplying by $\frac{5}{2}$. Find the percentage error in the calculation.

एक संख्या को $\frac{5}{2}$ से गुणा करने के बजाय $\frac{2}{5}$ से विभाजित किया जाता है। गणना में प्रतिशत त्रुटि ज्ञात कीजिये।



20% drop in the price of ticket, increases the revenue of a concert to 125%. What was the percentage effect in the number of the visitors of the concert?

टिकट की कीमत में 20% की गिरावट, एक संगीत कार्यक्रम के राजस्व को 125% तक देती है। संगीत कार्यक्रम के दर्शकों की संख्या में प्रतिशत प्रभाव क्या था?



Next Week SBI YouTube Schedule (Mahendras' Official YouTube Channel)
(14-12-2020 to 19-12-2020) – 4:00 pm to 4:45 pm – Along with PDFs of All Lectures

Date	Topic to be Discussed	Exam Covered
14-12-2020; Mon	Percentage – Level I Backbone of Quant – Calculation Technique	IBPS PO + RRB Mains + SBI + NTPC
15-12-2020; Tue	Percentage – Level II – Now Grow Confidence	IBPS PO + RRB Mains + SBI + NTPC
16-12-2020; Wed	Percentage – Level III – Lets Try Some Harder Problems	IBPS PO + RRB Mains + SBI + NTPC
17-12-2020; Thu	Percentage – Level IV – Apply the logic in twisted Voting Problems	IBPS PO + RRB Mains + SBI + NTPC
18-12-2020; Fri	Percentage – Level V – Test Your Level Now – Previous Year Questions – Part 1	IBPS PO + RRB Mains + SBI + NTPC
19-12-2020; Sat	Percentage – Level VI – Test Your Level Now – Previous Year Questions – Part 2	IBPS PO + RRB Mains + SBI + NTPC



Mahendra's has Started its Branch-wise Online Class.

Visit "Live Classes" on myshop.mahendras.org for Online Admission

UPCOMING ONLINE BATCHES

DECEMBER 2020



02 Dec 2020

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(CGL & CHSL)

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(IBPS PO & CLERK)

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM SIMPLE CARD
(SBI APPRENTICE)

BILINGUAL

09 Dec 2020

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(IBPS PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(CGL & CHSL)

BILINGUAL

16 Dec 2020

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(CGL & CHSL)

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(IBPS PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(IBPS PO & CLERK)

BILINGUAL

23 Dec 2020

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(CGL & CHSL)

BILINGUAL

30 Dec 2020

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(CGL & CHSL)

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(IBPS PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(IBPS PO & CLERK)

BILINGUAL

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(IBPS PO & CLERK)

ENGLISH MEDIUM

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(CGL & CHSL)

ENGLISH MEDIUM



1800-103-5225



www.mahendras.org



Mahendra's has Started its Branch-wise Online Class.

Visit "Live Classes" on myshop.mahendras.org for Online Admission

For Your Mind/आपके मन के लिए:

Coming in Next Slide
#Test Your Aptitude –
Percentage - v2.0
A dose of one question
before the next session.

Stay tuned – 15 Dec- at 8:30 am
Percentage – Level II –
Now Grow Confidence
पढ़ना नहीं, सीखना है

Starting a task means its had 90%
done.

किसी कार्य को शुरू करने का मतलब है कि
उसका 90% काम हो चुका है।

 *Mahendra's*

पढ़ना नहीं, सीखना है,
केवल पढ़ना होता,
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!



 *Mahendra's*

Mahendra's has Started its Branch-wise Online Class.

Visit "Live Classes" on myshop.mahendras.org for Online Admission

Test Your Aptitude- Percentage v2.0 – (IBPS PO + RRB + SBI)

When 25% of a number is increased by 3 times, it becomes 64 less than $\frac{2}{3}$ rd of 12.5% of the same number. Find the value of the number when it is decreased to one fourth of 240% of its original value.

जब किसी संख्या के 25% को 3 गुना बढ़ा दिया जाता है, तो यह उसी संख्या के 12.5% के $\frac{2}{3}$ से 64 कम हो जाती है। संख्या का मान ज्ञात करें जब यह अपने मूल मान के 240% के एक चौथाई तक कम हो जाता है।

**For its Solution
Join us in 15 Dec Class
at 8:30 am**

 *Mahendra's*

पढ़ना नहीं, सीखना है,
केवल पढ़ना होता,
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!

यदि सादगी से बोलकर सिखाया
/पढ़ाया जा सकता है तो चीखने,
चिल्लाने या अभिनय करने की
क्या जरूरत ...!!!



 *Mahendra's*

Mahendra's has Started its Branch-wise Online Class.

Visit "Live Classes" on myshop.mahendras.org for Online Admission



Mahendra's

पढ़ना नहीं, सीखना है,
केवल पढ़ना होता,
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!

यदि सादगी से बोलकर सिखाया
/पढ़ाया जा सकता है तो चीखने,
चिल्लाने या अभिनय करने की
क्या जरूरत ...!!!



Stay tuned – 15 Dec- at 8:30 am
Percentage – Level II –
Now Grow Confidence
पढ़ना नहीं, सीखना है

Next Week YouTube Schedule

(14-12-2020 to 19-12-2020) – 8:30 am to 9:30 am

Date	Topic to be Discussed	Exam Covered
14-12-2020; Mon	Percentage – Level I Backbone of Quant – Calculation Technique	IBPS PO + RRB Mains
15-12-2020; Tue	Percentage – Level II – Now Grow Confidence	IBPS PO + RRB Mains
16-12-2020; Wed	Percentage – Level III – Lets Try Some Harder Problems	IBPS PO + RRB Mains
17-12-2020; Thu	Percentage – Level IV – Apply the logic in twisted Voting Problems	IBPS PO + RRB Mains
18-12-2020; Fri	Percentage – Level V – Test Your Level Now – Previous Year Questions – Part 1	IBPS PO + RRB Mains
19-12-2020; Sat	Percentage – Level V – Test Your Level Now – Previous Year Questions – Part 2	IBPS PO + RRB Mains

Mahendra's

Mahendra's has Started its Branch-wise Online Class.

Visit "Live Classes" on myshop.mahendras.org for Online Admission