



TOPIC WISE MATHS



Uses Of Percentage In Mensuration (Part -1)

ALL COMPETITIVE EXAMS

Trailer

LIVE   **1:00 PM**





FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**

If the radius of a right circular cylinder is decreased by 50% and its height is increased by 60%, its volume will be decreased by. यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 50% कम कर दी जाए और इसकी ऊंचाई 60% बढ़ा दी जाए, तो इसका आयतन कितना कम हो जाएगा।

1. 10%
2. 60%
3. 40%
4. 20%
5. None of the above

If the length of rectangle is increased by $37\frac{1}{2}\%$ and its breadth is decreased by 20% . Find the % change in area. यदि आयत की लंबाई में $37\frac{1}{2}\%$ की वृद्धि की जाती है और इसकी चौड़ाई में 20% की कमी की जाती है। क्षेत्रफल में % परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

1. 30%

2. 20%

3. 10%

4. 16.66%

None of the above

The length, breadth and height of a room in a shape of a cuboid are increased by 10%, 20% and 50% respectively. Find the percentage change in the volume of cuboid. एक घनाभ के आकार के एक कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई में क्रमशः 10%, 20% और 50% की वृद्धि की जाती है। घनाभ के आयतन में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए

1. 77%
2. 75%
3. 98%
4. 88%
5. none of the above

Initial length of a rectangular box is 20 cm. This box is remade such that its length is increased by 30% but its breadth is reduced by 20%. If area is increased by 100 cm^2 then find new area of box. एक आयताकार बॉक्स की प्रारंभिक लंबाई 20 सेमी है। इस बॉक्स को इस तरह बनाया गया है कि इसकी लंबाई में 30% की वृद्धि हुई है लेकिन इसकी चौड़ाई 20% कम हो गई है। यदि क्षेत्रफल में 100 वर्ग सेमी की वृद्धि की जाती है तो बॉक्स का नया क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

1. 2400

2. 2600

3. 2700

4. 2500

5. None of the above

The radius of a sphere is increased by 140%. By what percent will its volume increase. एक गोले की त्रिज्या में 140% की वृद्धि होती है। इसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी।

1. 1282.4%
2. 1382.4%
3. 274.4%
4. 174.4%
5. None

The radius of a circle is increased so that its circumference increase by 15%. The area of the circle will increase by एक वृत्त की त्रिज्या को इस प्रकार बढ़ा दिया जाता है कि उसकी परिधि 15% बढ़ जाए। वृत्त का क्षेत्रफल कितना बढ़ जाएगा?

(CDS 2017)

1. 31.25%
2. 33.25%
3. 32.25%
4. 34%
5. None

In a cuboid , if length is increased by 63.63% and breadth is decreased by $41\frac{2}{3}\%$, then by how much % the height should be changed that the volume remains constant. एक घनाभ में, यदि लंबाई में 63.63% की वृद्धि की जाती है और चौड़ाई में $41\frac{2}{3}\%$ की कमी की जाती है, तो आयतन स्थिर रहने के लिए ऊंचाई में कितना% परिवर्तन किया जाना चाहिए।

1. 3.81%
2. 4.76%
3. 4.09%
4. 5.65%
5. None of the above

The radius of a cylinder is increased by 150% and its height is increased by 50%, what is the % increase in its volume? एक बेलन की त्रिज्या में 150% की वृद्धि की जाती है और इसकी ऊंचाई में 50% की वृद्धि की जाती है, इसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

(CPO 2018)

1. 942.8%
2. 837.5%
3. 625.5%
4. 775.75%
5. None

Volume of a sphere is increased by 119.7% when its radius is increased then find % change in total surface area of sphere. एक गोले का आयतन 119.7% बढ़ जाता है जब उसकी त्रिज्या बढ़ा दी जाती है तो गोले के कुल सतह क्षेत्र में % परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

1. 61.29%

2. 82.25%

3. 69%

4. 96%

Volume of a cylinder is increased by 43% when its height is decreased by $15 \frac{5}{13}\%$ then find % change in curved surface area of a cylinder.

एक बेलन के आयतन में 43% की वृद्धि होती है जब इसकी ऊँचाई $15 \frac{5}{13}\%$ कम हो जाती है तो बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में % परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

1. 15%
2. 10%
3. 13%
4. 12%

TOPIC WISE MATHS



Uses Of Percentage In Mensuration (Part -2)



ALL COMPETITIVE EXAMS



9:45

August 17, 1:00 PM

LIVE



1:00 PM

TOPIC WISE MATHS



Percentage के
Union & Intersection
Type प्रश्न



ALL COMPETITIVE EXAMS



Rakhi

Combo Offer

20th - 22nd Aug 2021

Flat
50% + 22% Discount

ON ALL DIGITAL PRODUCTS

Use code:

RAKHI22

* Except branch admission & membership



UPSSSC PET 2021

Reasoning | English | Maths | Hindi | GK



महा मैराथन

10 घंटे लगातार

23 अगस्त

LIVE

सुबह 9:00 बजे

In an examination, 53% students failed in science, 48% failed in Mathematics. If 40% students failed in both subjects then what percent age of students passed in both subjects.

एक परीक्षा में, 53% विद्यार्थी विज्ञान में और 48% गणित में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 40% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए?

- (1) 43% (2) 51% (3) 49% (4) 39%

In an examination 80% of the boys passed in English and 85% passed in Mathematics, while 75% passed in both. If 45 boys failed in both, the number of boys who sat for the examination was

एक परीक्षा में 80% लड़के अंग्रेजी में पास हुए और 85% गणित में पास हुए जबकि 75% लड़के दोनों विषयों में पास हुए। यदि 45 लड़के दोनों विषयों में फेल हुए तो परीक्षा में बैठे लड़कों की कुल संख्या बताइए।

(1) 400

(2) 450

(3) 200

(4) 150

In a group of students, 70% can speak English and 65% can speak Hindi. If 27% of the students can speak none of the the two languages, then what per cent of the group can speak both the languages ?

विद्यार्थियों के एक समूह में 70% अंग्रेजी बोल सकते हैं तथा 65% हिन्दी बोल सकते हैं। यदि इन विद्यार्थियों में से 27% विद्यार्थियों दोनों भाषाओं में से कोई भी भाषा नहीं बोल सकते हैं तो इस समूह के कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों भाषाएँ बोल सकते हैं ?

- (1) 38% (2) 62% (3) 28% (4) 23%

In a village, each of the 60% of families has a cow; each of the 30% of families has a buffalo and each of the 15% of families has both a cow and buffalo. In all there are 96 families in the village. How many families do not have a cow or a buffalo ?

एक गाँव में, 60% परिवारों में से प्रत्येक के पास एक गाय है; 30% परिवारों में से प्रत्येक के पास एक भैंस है तथा 15% परिवारों में से प्रत्येक के पास एक गाय और एक भैंस दोनों हैं। कुल मिलाकर गाँव में 96 परिवार हैं। ऐसे कितने परिवार हैं जिनके पास न एक गाय है और न ही एक भैंस?

- (1) 20 (2) 24 (3) 26 (4) 28

In an examination 70% of the candidates passed in English. 80% passed in Mathematics. 10% failed in both the subjects. If 144 candidates passed in both, the total number of candidates were :

किसी परीक्षा में 70% प्रत्याशी अंग्रेजी में पास हुए, 80% गणित में पास हुए तथा 10% दोनों विषयों में फेल हुए। यदि दोनों विषयों में 144 प्रत्याशी पास हुए, तो प्रत्याशियों की कुल संख्या थी—

- (1) 125 (2) 200 (3) 240 (4) 375

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

In an examination 34% failed in Mathematics and 42% failed in English. If 20% failed in both the subjects, the percentage of students who passed in both subjects was किसी परीक्षा में 34% परीक्षार्थी गणित में फेल हुए तथा 42% अंग्रेजी में फेल हुए। यदि 20% परीक्षार्थी दोनों विषयों में फेल हुए। तो दोनों विषयों में पास होनेवाले परीक्षार्थियों का प्रतिशत था—

- (1) 54% (2) 50% (3) 44% (4) 56%

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))

In a class 60% of the student pass in Hindi and 45% pass in Sanskrit. If 25% of them pass in at least one subject, what percentage of the students fail in both the subjects ? एक कक्षा में 60% छात्र हिंदी में और 45% संस्कृत में उत्तीर्ण होते हैं। यदि उनमें से 25% कम से कम एक विषय में उत्तीर्ण होते हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं?

1.80%

2.75%

3.20%

4.25%

In a certain office, 72% of the workers prefer TEA and 44% prefer COFFEE. If each of them prefers TEA and COFFEE and 40 likes both, the total number of workers in the office is ? एक निश्चित कार्यालय में, 72% कर्मचारी TEA पसंद करते हैं और 44% COFFEE पसंद करते हैं। यदि उनमें से प्रत्येक चाय और कॉफी पसंद करता है और 40 दोनों को पसंद करता है, तो कार्यालय में कर्मचारियों की कुल संख्या है

A. 200

B. 250

C. 300

D. 320

The price of an article was increased by $r\%$. Later the new price was decreased by $r\%$. If the latest price was ₹1, then the original price was :

किसी वस्तु के मूल्य में $r\%$ की वृद्धि की गयी। बाद में बढ़े हुए मूल्य में $r\%$ की कमी की गयी। यदि वस्तु का अन्तिम मूल्य 1 रु० हो, तो आरम्भ का मूल्य था—

(1) ₹1

(2) ₹ $\frac{1-r^2}{100}$

(3) ₹ $\frac{\sqrt{1-r^2}}{100}$

(4) ₹ $\left(\frac{10000}{10000-r^2} \right)$

A person gave 20% of his income to his elder son, 30% of the remaining to the younger son and 10% of the balance, he donated to a trust. He is left with ₹ 10080. His income was :

एक व्यक्ति ने अपनी आय का 20% अपने बड़े पुत्र को दिया तथा शेष का 30% अपने छोटे पुत्र को दे दिया। शेष बची हुई राशि का 10% उसने एक ट्रस्ट को दे दिया और इस प्रकार उसके पास 10080 रुपये बचे। उसकी आय थी—

(1) ₹ 50000

(2) ₹ 40000

(3) ₹ 30000

(4) ₹ 20000

A spends 24% on domestic expenditure, 16% on entertainment 12% on education and saves the remaining. If saving is ₹ 3288 then what will be monthly income of A?

A अपनी मासिक आय से, घरेलू खर्च पर 24%, मनोरंजन पर 16%, शिक्षा पर 12% व्यय करता है और बाकी बचा लेता है। यदि बचत ₹ 3,288 है, तो A की मासिक आय कितनी होगी?

- (1) ₹ 6,654 (2) ₹ 6,480 (3) ₹ 6,323 (4) ₹ 6,850

In an office, 40% of the staff is female. 70% of the female staff and 50% of the male staff are married. The percentage of the unmarried staff in the office is

किसी कार्यालय में स्टाफ का 40% महिलाएँ हैं। 70% महिला स्टाफ और 50% पुरुष स्टाफ विवाहित है। कार्यालय में अविवाहित स्टाफ का प्रतिशत क्या है?

(1) 64

(2) 60

(3) 54

(4) 42

The number of seats in a cinema hall is increased by 25%. The cost of each ticket is also increased by 10%. The effect of these changes on the revenue collection will be an increase of

किसी सिनेमा हॉल की सीटों की संख्या में 25% की वृद्धि की गई। प्रत्येक टिकट के मूल्य में भी 10% की वृद्धि कर दी गई। इन परिवर्तनों के परिणामस्वरूप सिनेमा हॉल से प्राप्त होने वाली आय में वृद्धि होगी—

- (1) 37.5% (2) 45.5% (3) 47.5% (4) 49.5%

The sum of two numbers is 520. If the bigger number is decreased by 4% and the smaller number is increased by 12%, then the numbers obtained are equal. The smaller number is

दो संख्याओं का योग 520 है। यदि उनमें बड़ी संख्या को 4% कम कर दिया जाए और छोटी को 12% बढ़ा दिया जाए, तो प्राप्त संख्याएँ एकसमान होंगी। तदनुसार, उनमें छोटी संख्या कौन सी है?

- (1) 280 (2) 210 (3) 240 (4) 300

Two numbers are 90% and 75% lesser than a third number. By what % should the first number be increased so that it becomes equal to the second number ?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से 90% और 75% कम है। पहली संख्या में कितने % में वृद्धि की जानी चाहिए ताकि वह दूसरी संख्या के बराबर हो जाए?

- (1) 250 (2) 200 (3) 150 (4) 100

Of the 1000 inhabitants in a town 60% are males of whom 20% are literate. If of all the inhabitants, 25% are literate, then what percentage of the females of the town are iliterate ?

एक नगर में 1000 निवासियों में से 60% पुरुष हैं जिनमें से 20% साक्षर हैं। यदि सभी निवासियों में 25% साक्षर हैं, तो नगर में कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं ?

- (1) 27.5 (2) 32.5 (3) 37.5 (4) 22.5

Price of petrol increased from Rs. 60 per litre to Rs. 75 per litre. How much should the consumption of petrol be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 10%?

पेट्रोल की कीमत 60 रुपए प्रति लीटर से बढ़कर 75 रुपए प्रति लीटर हो जाती है। पेट्रोल की खपत को कितना कम (%) में करना होगा ताकि बढ़ा हुआ खर्च केवल 10% रहे?

- (1) 12 (2) 20 (3) 15 (4) 18

15 litres of a mixture contains alcohol and water in the ratio 1 : 4. If 3 litres of Water is mixed in it, the percentage of alcohol in the new mixture will be

15 लीटर मिश्रण में 1 : 4 के अनुपात में अल्कोहल और पानी है। यदि मिश्रण में 3 लीटर पानी मिलाया जाता है तो नए मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत कितना होगा?

- (1) 15% (2) $16\frac{2}{3}\%$ (3) 17% (4) $18\frac{1}{2}\%$

One type of liquid contains 20% water and the second type of liquid contains 35% of water. A glass is filled with 10 parts of first liquid and 4 parts of second liquid. The water in the new mixture in the glass is

एक प्रकार के द्रव में 20% जल है और दूसरे प्रकार के द्रव में 35% जल है। पहले द्रव के 10 अंश और दूसरे द्रव के 4 अंश मिलाकर एक गिलास में भरे गए हैं। तदनुसार, उस गिलास के नए मिश्रण में जल कितना होगा?

- (1) 37% (2) 46% (3) $12\frac{1}{7}\%$ (4) $24\frac{2}{7}\%$



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**

Height of right circular cone is decreased by 6.25% and its radius is decreases to 15 cm . Let the volume of cone is decreased by 40% . Radius of new cone is how much lesser than previous cone? लम्ब वृत्तीय शंकु की ऊँचाई 6.25% कम हो जाती है और इसकी त्रिज्या घटकर 15 सेमी हो जाती है। माना शंकु के आयतन में 40% की कमी की गई है। नए शंकु की त्रिज्या पिछले शंकु से कितनी कम है?

1. 3cm
2. 5cm
3. 3.75 cm
4. 4 cm

If each side of a cube is increased by 10% the volume of the cube will increase by? यदि किसी घन की प्रत्येक भुजा को 10% बढ़ा दिया जाए तो घन का आयतन कितना बढ़ जाएगा?

(a) 30% (b) 10% (c) 33.1% (d) 25%

If the radius of a right circular cylinder is decreased by 20% while its height is increased by 40%, then the percentage change in its volume will be: यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या में 20% की कमी की जाती है जबकि इसकी ऊँचाई में 40% की वृद्धि की जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत परिवर्तन होगा:

- (a) No increase or decrease
- (b) 10.4% decrease
- (c) 1.04% increase
- (d) 10.4% increase

If the diameter of the base of a right circular cylinder is reduced by $33\frac{1}{3}\%$ and its height is doubled, then the volume of the cylinder will:
यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार का व्यास $33\frac{1}{3}\%$ कम कर दिया जाए और उसकी ऊँचाई को दुगुना कर दिया जाए, तो बेलन का आयतन होगा:

- (a) Decrease by $11\frac{1}{9}\%$
- (b) (b) Increase by $11\frac{1}{9}\%$
- (c) (c) Remain unchanged
- (d) (d) increase by $1\frac{1}{9}\%$

If the circumference of a circle is increased by 8.33% then find % change in its area? यदि किसी वृत्त की परिधि में 8.33% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में % परिवर्तन ज्ञात कीजिए? a)17.36% b)18.29% c)16.58% d)17.83%

Each side of a cube is increased by 'k' cm, such that its TSA is increased by 69%, then find percentage change in its volume? एक घन की प्रत्येक भुजा को 'k' सेमी बढ़ा दिया जाता है, जैसे कि उसका TSA 69% बढ़ जाता है, तो उसके आयतन में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए? **a)92% b)119.7% c)115% d)123%**

When length of the cuboid is increased by 20%, the breadth of the cuboid is increased by 40% and the height is decreased by 10%, the volume of the cuboid is increased by? जब घनाभ की लंबाई 20% बढ़ा दी जाती है, घनाभ की चौड़ाई 40% बढ़ा दी जाती है और ऊंचाई 10% कम कर दी जाती है, तो घनाभ का आयतन कितना बढ़ जाता है?

a)51.2%

b)50%

c)63.4%

d)65.8%

The length, breadth and height of a cuboid are in the ratio 1:2:3. If they are increased by 100%, 200% and 200% respectively then compared to the original volume the increase in the volume of the cuboid will be एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 1:2:3 है। यदि उन्हें क्रमशः 100%, 200% और 200% बढ़ा दिया जाए तो मूल आयतन की तुलना में घनाभ के आयतन में वृद्धि होगी

a) 5 times

b) 18 times

c) 12 times

d) 17 times

The length, breadth and height of a cuboid are in the ratio 2:3:4. If they are increased by 50%, 100% and 150% respectively then find percentage increase in total surface area of cuboid? एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 2:3:4 है। यदि उनमें क्रमशः 50%, 100% और 150% की वृद्धि की जाती है, तो घनाभ के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए?

a)259.6

b)315.4

c)343.7

d)301.2

If each side of rectangle is increased by 13% then its area will decrease by ?
यदि आयत की प्रत्येक भुजा में 13% की वृद्धि कर दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में की कमी हो जाएगी? **(CHSL 2018)**

1. 21.69%
2. 13%
3. 27.69%
4. 26%

If the radius of a right circular cylinder is decreased by 10%, and the height is increased by 20%, then the percentage increases / decreases in its volume is? यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 10% कम कर दी जाए और ऊँचाई 20% बढ़ा दी जाए, तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी होती है? a) Increase by 2.8% b) Decrease by 1.8 % c) Increase by 1.8% d) Decrease by 2.8 %

If each of the dimensions of a rectangle is increased by 200%, the area is increased by यदि किसी आयत की प्रत्येक विमा में 200% की वृद्धि की जाती है, तो क्षेत्रफल में की वृद्धि होती है

(CDS 2017)

(a) 300% (b) 400% (c) 600% (d) 800%

Entry ticket of a cinema hall is Rs.250. When the price is reduced by a certain Percentage then the sales of ticket increase by 50%, whereas the overall collection is Reduced by 17.5%. Find the percentage decrease in the price of ticket? एक सिनेमा हॉल का प्रवेश टिकट 250 रुपये है। जब कीमत एक निश्चित प्रतिशत कम हो जाती है तो टिकट की बिक्री में 50% की वृद्धि होती है, जबकि कुल संग्रह में 17.5% की कमी होती है। टिकट की कीमत में प्रतिशत की कमी का पता लगाएं?

10% of Mexico's population migrate to south Asia
10% of the remaining migrated to American and 10%
of the rest migrated to Australia. If the Female
population which was left in Mexico, remained only
364500 find the population of Mexico City before the
migration .if it is given that before the migration the
female population was half the male population and
the ratio did not change after the migration. मेक्सिको की
१०% आबादी दक्षिण एशिया में प्रवास करती है, शेष का १०%
अमेरिकी में प्रवास करती है और शेष का १०% ऑस्ट्रेलिया में प्रवास
करती है। यदि महिला जनसंख्या जो मेक्सिको में बची थी, केवल
364500 रह गई, तो प्रवास से पहले मेक्सिको सिटी की जनसंख्या
ज्ञात कीजिए। यदि यह दिया जाता है कि प्रवास से पहले महिला
जनसंख्या पुरुष जनसंख्या की आधी थी और प्रवास के बाद अनुपात
नहीं बदला।

If rate of income tax is increased by 24% and the net income is reduced by 1%. What is the rate of income tax? यदि आयकर की दर में 24% की वृद्धि की जाती है और शुद्ध आय में 1% की कमी की जाती है। आयकर की दर क्या है?

If the income tax is decreased by 26%, a man's net income increased by %. The rate of income tax is ? यदि आयकर में 26% की कमी की जाती है, तो एक व्यक्ति की शुद्ध आय में % की वृद्धि होती है। आयकर की दर है ?

In a medical certificate, by mistake a candidate gave his height as 25% more than normal. In the interview panel, he clarified that his height was 5 feet 5 inches. Find the percentage correction made by the candidates from his stated height to his actual height? मेडिकल सर्टिफिकेट में गलती से एक उम्मीदवार ने अपना कद सामान्य से 25 फीसदी ज्यादा बता दिया। इंटरव्यू पैनल में उन्होंने साफ किया कि उनकी हाइट 5 फीट 5 इंच थी। उम्मीदवारों द्वारा उनकी बताई गई ऊंचाई से उनकी वास्तविक ऊंचाई तक किए गए प्रतिशत सुधार का पता लगाएं?

A salesman is allowed 12 % commission on the sale by him up to Rs. 15000 and additional bonus of 1% on sale made over Rs 15000. If his total earnings are Rs. 7650. Find the total sales made by him? एक सेल्समैन को उसके द्वारा 15000 रुपये तक की बिक्री पर 12% कमीशन और 15000 रुपये से अधिक की बिक्री पर 1% अतिरिक्त बोनस की अनुमति है। यदि उसकी कुल कमाई 7650 रुपये है। उसके द्वारा की गई कुल बिक्री ज्ञात कीजिए?



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**

The radius of a circle is increased so that its circumference increases by 15%. The area of the circle will increase by? एक वृत्त की त्रिज्या इतनी बढ़ जाती है कि उसकी परिधि 15% बढ़ जाती है। वृत्त का क्षेत्रफल बढ़ जाएगा? (a) 31.25% (b) 32.25% (c) 33.25% (d) 34%

The income of A is 40% more than of B. If A got 25% rise in his income and B got a 40% rise in his income then the percentage increase in the combined income of A and B is: A की आय B की तुलना में 40% अधिक है। यदि A की आय में 25% की वृद्धि हुई है और B की आय में 40% की वृद्धि हुई है, तो A और B की संयुक्त आय में प्रतिशत वृद्धि है: CGL 2018

- (a) 28.25
- (b) 34.5
- (c) 24.5
- (d) 31.25



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**

A solid cube has side 19.625cm. It is cut along diagonals of top face to get 4 equal parts. Find the percentage increase in total surface area of all four parts with respect to original cube? एक ठोस घन की भुजा 19.625 सेमी है। इसे 4 बराबर भाग प्राप्त करने के लिए शीर्ष फलक के विकर्णों के साथ काटा जाता है। मूल घन के संबंध में सभी चार भागों के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिये?

a) 94.26%

b) 100%

c) 86.84%

d) 75%

A solid cube is cut into two halves by a plane passing through the two opposite edges (one edge in top face of cube and another in bottom face of cube). Total surface area of both halves is what % more than total surface area of original cubes? एक ठोस घन को दो विपरीत किनारों से गुजरने वाले समतल द्वारा दो हिस्सों में काटा जाता है (एक किनारा घन के शीर्ष पर और दूसरा घन के निचले भाग में)। दोनों हिस्सों का कुल सतह क्षेत्र मूल के कुल सतह क्षेत्र से कितना% अधिक है क्यूब्स?

a) 47.1% b) 53.2% c) 41.6% d) 50.5%

Two cm of rain has fallen on a square km of land. Assuming that 40% of the raindrops could have been collected and contained in a pool having a $200\text{m} \times 20\text{m}$ base, by what level would the water level in the pool have increased? एक वर्ग किमी जमीन पर दो सेंटीमीटर बारिश हुई है। यह मानते हुए कि वर्षा की 40% बूंदों को एकत्र किया जा सकता है और $200\text{m} \times 20\text{m}$ आधार वाले पूल में समाहित किया जा सकता है, पूल में जल स्तर किस स्तर तक बढ़ जाएगा?

- a) 2 m
- b) 1 m
- c) 4 m
- d) 1.5m