Mahendra's

UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल

MATHS

PREVIOUS YEAR

QUESTION

1:00 PM

LIVE

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If 1.5a = 0.2b, then what will be the value of $\frac{(3a-5b)}{(3a+5b)} - \frac{4}{27}$?

यदि 1.5a = 0.2b है, तो $\frac{(3a-5b)}{(3a+5b)} - \frac{4}{27}$? का मान क्या होगा?

1

-1

2

-2

15

Mahendra's

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

The product of the LCM and HCF of two positive numbers is 72 and the difference between these numbers is 6. What will be the sum of the numbers?

दो धनात्मक संख्याओं के ल.स.प. और म.स.प. का गुणनफल 72 है और इन संख्याओं के बीच का अंतर 6 है। संख्याओं का योग क्या होगा?

6

12

18

24

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

निम्नलिखित को हल कीजिए-

Solve the following

$$2.\overline{36} - 3.\overline{05} + 4.\overline{33} = ?$$

$3.\overline{64}$

$3.\overline{34}$

$3.\overline{44}$

$3.\overline{33}$

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $8^{1.2} \times 64^{a} \times 40^{2.4} \times 25^{1.3} = 40^{5}$, what will be the value of a ?

यदि $8^{1.2} \times 64^{a} \times 40^{2.4} \times 25^{1.3} = 40^{5}$ है, तो a का मान क्या होगा?

0.5

0.7

0.9

1

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The numbers 2270, 3739 and 6677 must be divided by which of the following numbers to get the equivalent balance in each case?

प्रत्येक स्थिति में समान शेष प्राप्त करने के लिए संख्याओं 2270, 3739 और 6677 को निम्न में से किस संख्या से विभाजित किया जाना चाहिए?

1459

1469

1479

1489

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

X and Y are two compounds that are made of a mixture of silver and copper in the ratio 4 : 3 and 4 : 7 respectively. A new alloy Z is formed by melting equal amounts of both these compounds. Now, what will be the ratio of silver and copper in alloy Z ?

X और Y दो यौगिक हैं जिन्हें चांदी और तांबे के मिश्रण को क्रमशः 4 : 3 और 4 : 7 के अनुपात में मिलाकर बनाया गया है। इन दोनों यौगिकों की समान मात्रा को पिघलाकर एक नयी मिश्रधातु Z बनाई जाती है। अब, मिश्रधातु Z में चांदी और तांबे का अनुपात क्या होगा?

41 : 33

41 : 36

33 : 41

36 : 41

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If Raju earns 20% more than Vijay, then what percentage of income earned by Vijay is less than the income earned by Raju ?

यदि राजू, विजय से 20% अधिक आय अर्जित करता है, तो विजय के द्वारा अर्जित आय का कितना प्रतिशत राजू के द्वारा अर्जित आय से कम है?

25%

(50/3)%

(40/3)%

(20/3)%

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A father and son together can complete a piece of work in 24 days. If the father works alone for the last 6 days, then the work ends in 26 days. In how many days can the son alone complete the work?

एक पिता और पुत्र एक काम को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि पिता अकेले अंतिम 6 दिन काम करता है, तो काम 26 दिनों में पूरा होता है। पुत्र अकेले काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

72

70

68

66

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

X, Y and Z completed a work costing Rs. 4,480. X worked for 4 days, Y for 6 days and Z for 8 days. If their daily salary is in the ratio 5 : 6 : 7, then how much money will X get?

4,480 रुपये मूल्य का एक काम X, Y और Z पूरा करते हैं। X, 4 दिन, Y, 6 दिन और Z, 8 दिन काम करता है। यदि उनका दैनिक वेतन 5 : 6 : 7 के अनुपात में है, तो X कितनी धनराशि प्राप्त करेगा?

Rs. 800

Rs. 1200

Rs. 2400

Rs. 3000

Mahendra's

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

A train departs from Hyderabad at 7 am and reaches Vijayawada at 11 am. Another train departs from Vijayawada at 9 am and reaches Hyderabad at 12:30 pm. At what time will the two trains cross each other?

एक ट्रेन हैदराबाद से पूर्वाह्न 7 बजे निकलती है और पूर्वाह्न 11 बजे विजयवाड़ा पहुँचती है। दूसरी ट्रेन विजयवाड़ा से पूर्वाह्न 9 बजे निकलती है और अपराह्न 12 : 30 बजे हैदराबाद पहुँचती है। दोनों ट्रेन किस समय पर एक दूसरे को पार करेंगी?

9:50 AM

9:56 AM

10:02 AM

10:08 AM

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A tank 9 m long, 4 m wide, and (1/3) m deep is dug in a field 24 m long and 14 m wide. If the dug soil is spread evenly over the rest of the field, then by how much will the height of the field increase?

24 मीटर लंबे और 14 मीटर चौड़े एक मैदान में 9 मीटर लंबी, 4 मीटर चौड़ी और (1/3) मीटर गहरी एक टंकी खोदी जाती है। यदि निकाली गयी मिट्टी को समान रूप से शेष मैदान में फैला दिया जाता है, तो मैदान की ऊंचाई में कितनी वृद्धि होगी?

4.5 cm

5 cm

3.5 cm

4 cm

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A tap can fill a cistern in 8 hours. After half the tank is full, four more identical taps of the same type are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

एक नल एक टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। आधी टंकी भरने के बाद, समान प्रकार के चार अन्य नल खोले जाते हैं। टंकी को पुर्णतः भरने में लिया गया समय क्या है?

4 hours 46 minutes

4 hours 48 minutes

4 hours 38 minutes

4 hours 30 minutes

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In triangle ABC, if C = 90°. So choose the correct option.

त्रिभुज ABC में, यदि C = 90° है। तो सही विकल्प का चयन कीजिये।

Sin A = Sin B

Sin A = -Sin B

Sin A = Cos B

Sin A = -Cos B

Mahendra's

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

If $x^2 - 3x + 1 = 0$ then what is the value of $x^2 + x + (1/x) + (1/x^2)$?

यदि $x^2 - 3x + 1 = 0$ है, तो $x^2 + x + (1/x) + (1/x^2)$ का मान क्या है?

7

8

9

10

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

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

The mean of a set of 6 observations is 10 and that of a set of 4 observations is 5. What will be the mean of the mixed sets ?

6 प्रेक्षणों के एक समुच्चय का माध्य 10 है और 4 प्रेक्षणों के एक समुच्चय का माध्य 5 है। मिश्रित समुच्चय का माध्य क्या होगा?

7.5

8

8.5

9

Mahendra's

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

A mixture of 15 liters of milk and water contains 5% water. How much pure milk should be added to get a mixture containing 2% water ?

15 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में 5% पानी है। 2% पानी वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए कितना शुद्ध दूध मिलाया जाना चाहिए?

20.5 liters

21 liters

21.5 liters

22.5 liters

15

RRB NTPC CBT 2/GROUP D

MATHS

अबकी बार RAILWAY पार

Complete Revision

LIVE 5:30 PM

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A and B together can do a piece of work in 9 days, while B and C together can do it in 15 days. All three working together can complete the work in 6 days. In how many days will A and C together complete the work ?

A और B एकसाथ एक काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि B और C इसे एकसाथ 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों एकसाथ काम करते हुए काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C एकसाथ काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

$6\frac{1}{7}$

6

$6\frac{4}{7}$

$6\frac{3}{7}$

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Two pipes A and B can fill a cistern in 36 minutes and 45 minutes respectively. These two pipes are opened simultaneously in the cistern. After what time should A be closed so that the cistern is filled in 25 minutes?

दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 36 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। इन दोनों नलों को एकसाथ टंकी में खोला जाता है। टंकी को 25 मिनट में भरने के लिए नल A को किस समय पर बंद करना चाहिए?

13 minutes

14 minutes

15 minutes

16 minutes

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A bag contains notes of Rs. 10, Rs. 20, and Rs 50 in the ratio of 1 : 3 : 5. If the total value of money in the bag is Rs. 1920. Find the number of Rs. 20 notes.

एक बैग में 1: 3: 5 के अनुपात में 10 रुपये, 20 रुपये और 50 रुपये के नोट हैं। यदि बैग में धन का कुल मूल्य 1920 रुपये है। 20 रुपये के नोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

6

30

18

12

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If Lalitha leaves home and drives to her school at a speed of 45 kmph, she reaches 5 minutes late than when she drives at 60kmph speed. Find the distance to her school (in km).

यदि ललिता घर से अपने स्कूल तक पहुँचने के लिए 45 किमी प्रति घंटे की गति से ड्राइव करती है, तो वह 60 किमी प्रति घंटे की गति से ड्राइव करने की तुलना में 5 मिनट देरी से पहुंचती है। उसके स्कूल की दूरी (किमी में) ज्ञात कीजिये।

18

15

14

10

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

'A' invests Rs. 10,000 for 3 years at a certain rate of interest. At the end of the second year. it amounts to Rs. 11,664. Calculate the rate of interest per annum, if interest is compounded annually.

'A' एक निश्चित ब्याज दर पर 3 वर्ष के लिए 10,000 रुपये का निवेश करता है। दूसरे वर्ष के अंत में यह रकम 11,664 रुपये हो जाती है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो प्रति वर्ष ब्याज दर की गणना कीजिये।

7.9

8.5

8.7

8.0

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Four bells ring at 16, 24, 36, 42 minute intervals. If they ring together at 6.00 a.m. after how long would they next ring together?

चार घंटियाँ 16, 24, 36, 42 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे सुबह 6 बजे एक साथ बजती हैं तो वे कितने समय बाद एक साथ बजेंगी?

842 minutes

964 minutes

886 minutes

1008 minutes

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In a class of 60 students, 60% are boys, If 25% of the girls come to school by bicycle, find the number of girls who don't come to school by bicycle ?

60 छात्रों की कक्षा में, 60% लड़के हैं, यदि 25% लड़कियां साइकिल से स्कूल आती हैं, साइकिल से स्कूल नहीं आने वाली लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिये?

24

27

18

36

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Solve $(3.2 \times 10^4) \div (2 \times 10^5)$

हल कीजिये $(3.2 \times 10^4) \div (2 \times 10^5)$

$\frac{16}{10^2}$

0.016

1.6

1.06

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A trip from Mumbai to Pune takes 4 hours 30 minutes at a speed of 60 km/hr. How long (in hours) will it take to complete, if the speed is 15 m/sec?

मुंबई से पुणे की यात्रा में 60 किमी/घंटे की गति से 4 घंटे 30 मिनट लगते हैं। यदि गति 15 मीटर/सेकंड है, तो इसे पूरा करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

$3\frac{3}{4}$

5

$4\frac{2}{3}$

4

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

'K' can do 3/4th of a work in 6 days and 'J' can do 2/5th of the same work in 4 days. How long (in days) will they take, if they together to finish the work?

'K' 6 दिनों में एक कार्य के तीन-चौथाई हिस्से को कर सकता है और 'J' 4 दिनों में उसी कार्य के 2/5वें हिस्से को कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य पूरा करने में लगते हैं, तो उन्हे कितना समय (दिन में) लगेगा?

$4\frac{2}{3}$

$4\frac{3}{8}$

$4\frac{1}{4}$

$4\frac{4}{9}$

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The LCM of two numbers is 40 times its HCF. If the product of the numbers is 1440, find their HCF.

दो संख्याओं का ल.स. इसके म.स. से 40 गुना है। यदि संख्याओं का गुणनफल 1440 है, तो उनका म.स. ज्ञात कीजिए।

6

12

15

8

Mahendra's

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

If (2x + 3) : (5x + 4) is the triplicate ratio of 3 : 4, find the square of x.

यदि (2x + 3) : (5x + 4), 3 : 4 का त्रिगुणात्मक अनुपात है, तो x का वर्ग ज्ञात कीजिए।

100

121

144

169

Mahendra's

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

If $\sec\theta + \tan\theta = 2 + \sqrt{5}$, then the value of $\sin\theta + \cos\theta$ is :

(1) $\frac{3}{\sqrt{5}}$ (2) $\sqrt{5}$

(3) $\frac{7}{\sqrt{5}}$ (4) $\frac{1}{\sqrt{5}}$

NTPC CBT 2

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $\cos^4\theta - \sin^4\theta = \frac{2}{3}$, then the value of $1 - 2\sin^2\theta$ is

(1) $\frac{4}{3}$ (2) 0

(3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{1}{3}$

NTPC CBT 2

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If sec $(7\theta + 28°)$ = cosec $(30° - 3\theta)$ then the value of θ is

(1) 8° (2) 5°

(3) 60° (4) 9°

NTPC CBT 2

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $\tan 2\theta \cdot \tan 4\theta = 1$, then the value of $\tan 3\theta$ is

(1) $\sqrt{3}$

(2) 0

(3) 1

(4) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

15

NTPC CBT 2

Mahendra's

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

If $\cos^2\alpha + \cos^2\beta = 2$, then the value of $\tan^3 \alpha + \sin^5 \beta$ is :

(1) -1

(2) 0

(3) 1

(4) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

15

NTPC CBT 2

Mahendra's

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

The minimum value of $9\cos^2 A + 2\ \sec^2 A$ =?

A) $\sqrt{18}$

B) $2\sqrt{18}$

C) $3\sqrt{18}$

D) $4\sqrt{18}$

Mahendra's

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

If $0^\circ < A < 90^\circ$, then the value of $\tan^2 A + \cot^2 A - \sec^2 A \operatorname{cosec}^2 A$ is

(1) 0 (2) 1

(3) 2 (4) – 2

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $\sin\theta - \cos\theta = \frac{1}{2}$ then value of $\sin\theta + \cos\theta$ is :

(1) -2

(2) ± 2

(3) $\frac{\sqrt{7}}{2}$

(4) 2

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

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

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

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

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

Mahendra's

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

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

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

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The sum of three consecutive odd numbers is 36 more than the first of these numbers. What is the middle number?

तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग इनमें से पहली संख्या से 36 अधिक है। मध्य संख्या क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

15

17

19

21

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

दस संख्याओं का औसत 6 है, यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा किया जाता है, तो संख्याओं के नए समुच्चय का औसत क्या होगा?

The average of ten numbers is 6, If each number is multiplied by 12, then what will be average of the new set of numbers?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

20

28

36

72

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $\frac{144}{0.144} = \frac{14.4}{x}$ then what will be the value of x?

यदि $\frac{144}{0.144} = \frac{14.4}{x}$ तो x का मान क्या होगा?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

0.0144

0.144

1.44

14.4

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

अर्जुन, विक्रम और विजय के वेतन का अनुपात 2 : 3 : 5 है। यदि उनके वेतन में क्रमशः 15%, 10% और 20% की वृद्धि की अनुमति है, तो नए वेतन का अनुपात क्या होगा?

The salaries of Arjun, Vikram and Vijay are in the ratio 2 : 3 : 5. If increments of 15%, 10% and 20% respectively are allowed in their salaries, then what will be the ratio of there new salaries?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

3 : 6 : 10

23 : 33 : 60

21 : 03 : 60

23 : 35 : 60

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A and B together can do a piece of work in 6 days. If A alone can complete the same work in 10 days, then in how many days can B alone complete that work?

A और B एकसाथ एक कार्य को 6 दिनों में कर सकते हैं। यदि A अकेले समान कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, तो B अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

12 days

13 days

14 days

15 days

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

मोनीश एक निश्चित दूरी का दो-तिहाई भाग 4 किमी/घंटा की गति से और शेष भाग 5 किमी/घंटा की गति से 1 घंटे 24 मिनट में तय करता है। कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

Monish covers two-thirds of a certain distance at a speed of 4 km/h and the remaining part at a speed of 5 km/h in 1 hour 24 minutes. Find the total distance.

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

6 km

6.5 km

8 km

10 km

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

एक पुरुष, एक महिला और एक लड़का एक कार्य को क्रमशः 2, 3 और 6 दिनों में कर सकते हैं। कार्य को आधे दिन में पूरा करने के लिए 1 पुरुष और 1 महिला की सहायता के लिए कितने लड़कों की आवश्यकता होगी?

A man, a woman and a boy can do a piece of work in 2, 3 and 6 days respectively. To complete the work in half day how many boys are need to help 1 man and 1 woman?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

5

6

7

10

Mahendra's

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

दो लम्ब वृत्तीय बेलनों A और B की त्रिज्याएँ 5 : 2 के अनुपात में हैं और उनकी ऊँचाई 7 : 5 के अनुपात में है। वक्र A और B के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Two right circular cylinders A and B have radii in the ratio 5 : 2 and their heights in the ratio 7 : 5. Find the ratio of curved surface areas of curves A and B.

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

2 : 7

7 : 2

2 : 5

5 : 2

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $x^2 + (1/x^2) = 23$ and $x > 0$, then what is the value of $x + (1/x)$?

यदि $x^2 + (1/x^2) = 23$ और $x > 0$, तो $x + (1/x)$ का मान क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

1

2

5

6

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Which of the following numbers is the terminating decimal?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या सांत दशमलव है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

3/7

4/7

1/2

2/3

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

नल A एक टंकी को 18 मिनट में भर सकता है, B उसे 36 मिनट में भर सकता है और C उसे 54 मिनट में भर सकता है। नल A को 1 मिनट के लिए खोला गया उसके बाद 4 मिनट के लिए नल B खोला गया, उसके बाद नल C खोला गया। टंकी को भरने में कुल कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

Tap A can fill a cistern in 18 minutes, B can fill it in 36 minutes and C in 54 minutes. Tap A opened for 1 minute after that tap B was opened for 4 minutes after that, tap C is opened. What is the total time (in minutes) required to fill the tank?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

50

45

60

36

Mahendra's

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

The efficiency of Ram is twice that of Rahim. Ram can Complete a work in 6 days. In how many days will Rahim complete the same work?

राम की दक्षता रहीम से दोगुनी है। राम एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है। रहीम समान कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

6

3

12

9

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

जब एक संख्या में 20% की वृद्धि होती है और फिर 20 से कमी आती है तो हमें 160 प्राप्त होता है। यदि एक संख्या 20% घट जाती है और 20 बढ़ जाती है, तो हमें क्या प्राप्त होगा?

When a number a increase by 20% and then decrease by 20 we get 160. If a number decreases by 20% and increases by 20, what will we get?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

15

144

140

152

148

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

While selling 5 m cloth, the profit earned is equal to the purchase price of 2 m of that cloth. Find the profit percentage earned.

5 मीटर कपड़ा बेचते समय, अर्जित लाभ उस कपड़े के 2 मीटर के क्रय मूल्य के बराबर है। अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

40%

30%

45%

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

Mahendra's

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

If the sum of three numbers x, y, and z is 870 and x : y = 2 : 3, y : z = 4 : 3, then find the value of x.

यदि तीन संख्याओं x, y, और z का योग 870 और x: y = 2: 3, y: z = 4: 3 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

440

232

240

256

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

120 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 5 : 1. यदि इस अनुपात को 1 : 4 करना है, तो आगे बढ़ाई जाने वाली पानी की मात्रा क्या है?

In a mixture of 120 liters, the ratio of milk and water 5 : 1. If this ratio is to be 1 : 4, then the quantity of water to be further added is?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

260

380

300

150

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The quantity of water needed to reduce 18 ml of sanitizer containing 50 percent of alcohol to a lotion containing 30 percent of alcohol is:

सैनिटाइजर के 18 मिलीलीटर में 50 प्रतिशत अल्कोहल को कम करके 30 प्रतिशत अल्कोहल युक्त घोल बनाने के लिए पानी की कितनी मात्रा आवश्यक है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

6 ml

10 ml

12 ml

14 ml

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The difference between 15% increase and 10% decrease of the same number is 50. What is the difference between 10% increase and 5% decrease of the same number?

समान संख्या में 15% वृद्धि और 10% कमी के बीच का अंतर 50 है। समान संख्या में 10% वृद्धि और 5% कमी के बीच का अंतर क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

10

20

30

90

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

अशोक और प्रदीप की उम्र का अनुपात 2 : 3 है| सात साल बाद, अशोक की आयु 25 साल होगी| प्रदीप की वर्तमान आयु क्या है?

Ratio of Ashok's age of Pradeep's age is 2 : 3. Ashok will be 25 yr old after 7 yr. How old is Pradeep now?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

18 yr

21 yr

27 yr

24 yr

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

By selling 16 ball pens, a shopkeeper earned a profit equal to the cost price of 5 ball pens. What is his profit percentage?

16 बॉल पेन बेचकर, एक दुकानदार ने 5 बॉल पेन के क्रय मूल्य के बराबर लाभ कमाया। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

31.25%

25%

35%

32%

Mahendra's | FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

जब कोई निश्चित धनराशि प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज की दर पर रखी जाती है, तो सुनैना मूलधन राशि का 1/4 भाग ब्याज के रूप में चाहती है। कितने वर्षों में सुनैना को उसका वांछित ब्याज प्राप्त होगा।

Sunena wants 1/4th of the principal amount as interest when certain sum of money is kept at 10% simple interest per annum. In how many years will sunena get her desired interest in Rs?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

1.5 Years

2.5 Years

3.5 Years

4 Years

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

8 women and 8 men can complete a task in 10 days where a woman is twice efficient as a man. Find the time taken by 12 men to complete the same task.

8 महिला और 8 पुरुष एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं जहाँ एक महिला एक पुरुष से दोगुनी दक्ष है। तो समान काम को पूरा करने के लिए 12 पुरुषों द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

18 days

24 days

20 days

16 days

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the side of the square is increased by 10 cm, then the area increases by 500 cm^2. The side of the square is:

यदि वर्ग की भुजा को 10 सेमी बढ़ाया जाता है, तो क्षेत्रफल 500 सेमी^{2} तक बढ़ जाता है। वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए।

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

21 सेमी

19 सेमी

25 सेमी

20 सेमी

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Agenda Of Today's Class
आज की कक्षा का एजेंडा

Arithmetic -13Q

Trigonometry -8Q

Geometry -5Q

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The marked price of an article is 30% more than the cost price. If the discount offered is 30%, then find the gain or loss percentage.

एक वस्तु का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 30% अधिक है। यदि छूट की पेशकश 30% है, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT 2

11% हानि

13% हानि

9% हानि

7% हानि

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

There were two candidates in an election, 10% of voters did not vote and 48 votes were found invalid. The winning candidate got 53% of all the voters in the list and won by 304 votes. Find the total number of votes enrolled.

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे, 10% मतदाताओं ने मत नहीं दिया और 48 मत अवैध पाए गए। जीतने वाले उम्मीदवार को कुल मतदाताओं का 53% मिला और 304 मतों से जीत हासिल की। नामांकित मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT 2

1600

1230

4561

1653

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Kunwarpal distributed his salary of Rs. 60000. to his son and daughter at 10% interest and 5% interest for 4 year and 2 year respectively. he got the same simple interest on that money from his son and daughter. Find the share of son and daughter.

कुंवरपाल ने अपने 60000 रुपए के वेतन को अपने पुत्र और पुत्री के बीच क्रमश: 10% और 5% के ब्याज पर 4 वर्ष और 2 वर्ष के लिए दिया। उस राशि पर उसे अपने पुत्र और पुत्री से समान साधारण ब्याज प्राप्त होगा। पुत्र और पुत्री का हिस्सा ज्ञात कीजिये।

NTPC CBT 2

Rs. 30000, Rs. 30000

Rs. 10,000, Rs. 50,000

Rs. 12,000, Rs. 48,000

Rs. 40000, Rs. 10000

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Height of different students(in cm) is 102, 104, 87, 97, 109, 117, 119, 99, 101, 103, 93. Find the median height of all the students.

विभिन्न छात्रों की ऊंचाई (सेमी में) 102, 104, 87, 97, 109, 117, 119, 99, 101, 103, 93 है। सभी छात्रों की ऊंचाई की माध्यिका ज्ञात कीजिये।

NTPC CBT 2

87

93

99

102

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In the school of 350 students, 50% student pass in science and 30% in social, 20% passed in both the subjects. What is the number of students who passed in at least one subject?

350 छात्रों के स्कूल में, 50% छात्र विज्ञान में और 30% सामाजिक में उत्तीर्ण हुए, 20% दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए। कम-से-कम एक विषय में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या कितनी है?

NTPC CBT 2

250

210

190

300

Mahendra's

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

If $4^{3x + 5} = 16$, then find the value of x.

यदि $4^{3x + 5} = 16$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT 2

-1

-2

-3

-4

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The distance between Bhopal and Indore is 1250 km. Both buses start from Bhopal and Indore towards each other meet after 10 hours. Find the speed of the bus from Bhopal if the speed of the bus from Bhopal is 25 km/h more than the bus from Indore.

भोपाल और इंदौर के बीच की दूरी 1250 किमी है। दो बसें भोपाल और इंदौर से एक-दूसरे की ओर जाती हैं जो एक दूसरे से 10 घंटे के बाद मिलती हैं। भोपाल से बस की गति ज्ञात कीजिए यदि भोपाल से बस की गति, इंदौर से बस की गति से 25 किमी/घंटा अधिक है।

NTPC CBT 2

50 km/h

60 km/h

75 km/h

90 km/h

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If P : Q = 3 : 2 then find value of $(P^2 + Q^2) : (P^2 - Q^2)$

यदि P : Q = 3 : 2 तो $(P^2 + Q^2) : (P^2 - Q^2)$ का मान ज्ञात कीजिए

NTPC CBT 2

13 : 5

7 : 17

17 : 7

5 : 13

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the volume of hemisphere is 4 times the volume of sphere Find the ratio of radii of sphere and hemisphere.

यदि गोलार्ध का आयतन, गोले के आयतन का 4 गुना है तो गोले और गोलार्ध की त्रिज्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT 2

1 : 9

1 : 8

1 : 2

6 : 7

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The selling price of an article is Rs. 25. The value of loss% is the same as that of cost price. Find the cost price of the article.

एक वस्तु का विक्रय मूल्य 25 रुपये है। हानि% का मान क्रय मूल्य के मान के समान है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

NTPC CBT 2

100

50

150

200

Mahendra's

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

A bag contains four types of coins Rs.1, 50 paise, 25 paise, and 10 paise in the ratio 2 : 3 : 4 : 5. If the total amount of 50 paise and 10 paise coins is Rs.400. Find the total amount of Rs.1 and 25 paise coins.

एक बैग में चार प्रकार 1 रुपये, 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्के 2 : 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं। यदि 50 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों की कुल राशि 400 रुपये है। 1 रुपये और 25 पैसे के सिक्कों की कुल राशि ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT 2

600

500

400

300

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Ajay traveled equal distances at speeds of 20 km/h, 60 km/h and 4 km/h and took a total time of 38 minutes. Find the total distance traveled in km.

अजय 20 किमी/घंटा, 60 किमी/घंटा और 4 किमी/घंटा की गति से एकसमान दूरी तय करता है और कुल 38 मिनट का समय लेता है। तय की गई कुल दूरी किमी में ज्ञात कीजिये।

NTPC CBT 2

2 km

3 km

6 km

9 km

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Pipe A can fill a tank in 40 minutes and Pipe B can empty the same tank in 60 minutes. Find the total time taken by A and B together to fill the tank

पाइप A, एक टंकी को 40 मिनट में भर सकता है और पाइप B उसी टंकी को 60 मिनट में खाली कर सकता है। A और B द्वारा एक साथ टंकी को भरने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिये।

NTPC CBT 2

150 minutes

120 minutes

140 minutes

60 minutes

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Sumit is five times more efficient than Rohit and can finish a work in 40 days less than Rohit. In what time they together can finish the work?

सुमित, रोहित की तुलना में पांच गुना अधिक दक्ष है तथा रोहित की तुलना में 40 दिन कम में कार्य पूरा कर सकता है। एकसाथ वे कितने समय में कार्य पूरा कर सकते हैं?

NTPC CBT 2

$5\frac{1}{2}$

$7\frac{2}{3}$

48/7

$3\frac{1}{5}$

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the length and width of a rectangle are (4x + 3) cm. and (3x – 2) cm. respectively, and the perimeter is 44 cm. Then find the ratio of length and width of the rectangle.

यदि एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः (4x + 3) सेमी और (3x – 2) सेमी हैं, और परिमाप 44 सेमी है। तब आयत की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT 2

13 : 9

7 : 4

15 : 7

17 : 5

Mahendra's

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

Find each of exterior angles of a regular polygon of 10 sides.

10 भुजाओं वाले एक सम बहुभुज का प्रत्येक बाह्य कोण ज्ञात कीजिये।

NTPC CBT 2

38°

18°

36°

72°

Mahendra's

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

The curved surface area of a cylindrical vessel is 264 cm^2. If the height of the vessel is 12 cm then find the volume of the vessel.

एक बेलनाकार बर्तन का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल 264 सेमी^{2} है। यदि बर्तन की ऊंचाई 12 सेमी है तो बर्तन का आयतन ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT 2

231 cm^3

400 cm^3

462 cm^3

482 cm^3

Mahendra's

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

Find the value of 200 ÷ 15 × [12.5% of (1/5) of √(57600)].

200 ÷ 15 × [(1/5) का √(57600) का 12.5%] मान ज्ञात कीजिये।

NTPC CBT 2

18/5

80

84

20/9

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In a triangle ABC, side BC is extended to a point D in such a way that CD = AC, if $\angle BAD = 109°, \angle ACB = 72°$ then $\angle ABC = ?$

ABC त्रिभुज में BC भुजा D तक इस प्रकार बढ़ायी जाए कि CD = AC, यदि $\angle BAD = 109°$ और $\angle ACB = 72°$ तो $\angle ABC = ?$ का मान क्या होगा ?

(a) 35°
(b) 60°
(c) 40°
(d) 45°

15

NTPC CBT 2

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Side BC of triangle ABC is extended to a point D is such a way that $\angle ACD = 108°, \angle B = \frac{1}{2}\angle A$, then $\angle A = ?$

त्रिभुज ABC की BC भुजा, D तक बढ़ायी गई है। तद्नुसार, यदि $\angle ACD = 108°, \angle B = \frac{1}{2}\angle A$, हो तो $\angle A$ कितना होगा ?

(a) 36° (b) 72°
(c) 108° (d) 79°

NTPC CBT 2

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $\sec\theta + \tan\theta = \sqrt{3}$ $(0° \leq \theta \leq 90°)$, then $\tan 3\theta$ is

(1) undefined (2) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(3) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (4) $\sqrt{3}$

NTPC CBT 2

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

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

Find out which of the following sets form co-prime numbers.

ज्ञात करें कि निम्न में से कौन सा समूह सह-अभाज्य संख्याएँ बनाता है।

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

(12, 7)

(21, 42)

(3, 9)

(43, 129)

Mahendra's

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

The monthly salaries of P and Q are in the ratio 4 : 3. If P and Q get an increase of 10% and 5% of their existing salaries respectively, what will be the new ratio?

P और Q का मासिक वेतन 4 : 3 के अनुपात में है। यदि P और Q को उनके मौजूदा वेतन में क्रमशः 10% और 5% की वृद्धि होती है, तो नया अनुपात क्या होगा?

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

88 : 63

63 : 88

45 : 60

60 : 45

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In a class of 135 students, the number of boys is twice that of girls. One-sixth of the boys and one-third of the girls failed in the final examination. Find the percentage of students who passed the examination.

135 छात्रों की एक कक्षा में, लड़कों की संख्या लड़कियों की तुलना में दोगुनी है। अंतिम परीक्षा में 1/6 लड़के और 1/3 लड़कियां असफल रहे। परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

75%

71.45%

77.78%

81.23%

Mahendra's | FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The simple interest at 10% p.a. on a deposit for 2 years is Rs. 4,000. If the interest is compounded on an annual basis, how much more will be the amount of interest?

10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए किसी जमा राशि पर साधारण ब्याज 4,000 रुपये है। यदि वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज लगाया जाए, तो ब्याज की राशि कितनी अधिक होगी?

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Rs. 200

Rs. 240

Rs. 220

Rs. 190

Mahendra's

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

10 men and 5 women can do a work in 60 days. If one man can do the work of two women, how long will 5 men and 20 women take to complete half of the work?

10 पुरुष और 5 महिलाएं 60 दिनों में एक काम कर सकते हैं। यदि एक पुरुष दो महिलाओं का काम कर सकता है, तो 5 पुरुषों और 20 महिलाओं को आधा काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

25

36

40

50

Mahendra's

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

15 persons can complete a work in 60 days. If the number of persons is increased by 5, how many days earlier will the work get completed?

15 व्यक्ति 60 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। यदि व्यक्तियों की संख्या में 5 और व्यक्तियों की वृद्धि की जाती है, तो काम कितने दिन पहले पूरा हो जाएगा?

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

20 days

10 days

15 days

45 days

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

Arrange the numbers in descending order:

$2\sqrt{11}, 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 5\sqrt{2}$

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

$5\sqrt{2}, 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 2\sqrt{11}$

$3\sqrt{5}, 4\sqrt{3}, 5\sqrt{2}, 2\sqrt{11}$

$2\sqrt{11}, 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 5\sqrt{2}$

$4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 2\sqrt{11}, 5\sqrt{2}$

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Evaluate: $(\sin 30^\circ/\cos 45^\circ) \times (\sin 45^\circ/\cos 30^\circ)$

मूल्यांकन कीजिये: $(\sin 30^\circ/\cos 45^\circ) \times (\sin 45^\circ/\cos 30^\circ)$

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

1

$1/2$

$1/\sqrt{2}$

$1/\sqrt{3}$

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Find the mode of the following data :

निम्नलिखित डेटा का बहुलक ज्ञात कीजिये:

100, 120, 110, 90, 120, 140, 130, 120, 110, 100, 90, 140, 120, 100

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

100

120

90

140

Mahendra's | FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The length of a rectangular board is 4 times that of its breadth. If the area of the board is 256 sq. meters, find its length.

एक आयताकार बोर्ड की लंबाई इसकी चौड़ाई की 4 गुनी है। यदि बोर्ड का क्षेत्रफल 256 वर्ग मीटर है, तो इसकी लंबाई ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

8 m

16 m

24 m

32 m

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Speed of a boat in still water is 12 kmph and that of the current is 3 kmph. A man rows a boat upstream up to 135 km and returns downstream to the starting point. Find the total time taken for the entire journey in hours.

स्थिर जल में एक नाव की गति 12 किमी/घंटा है तथा धारा की गति 3 किमी/घंटा है। एक व्यक्ति धारा के प्रतिकूल 135 किमी तक नाव चलाता है और धारा के अनुकूल प्रारंभिक बिंदु पर वापस आ जाता है। पूर्ण यात्रा करने के लिए लिया गया कुल समय घंटों में ज्ञात कीजिये।

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

24

48

36

30

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $x - \frac{1}{x} = 10$, then find the value of $\frac{x^4 + 1}{x^2}$.

यदि $x - \frac{1}{x} = 10$ है तो $\frac{x^4 + 1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 100 (B) 102

(C) 106 (D) 98

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Mahendra's

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

6. In a triangle ABC, AB = AC, Side BA is extended to a point D in such a way that AC = AD. Then $\angle BCD = ?$

त्रिभुज ABC में, AB = AC तथा BA को D तक ऐसे बढ़ाया जाता है कि AC = AD हो। तो $\angle BCD$ होगा ?

(a) 60°

(b) 80°

(c) 90 °

(d) 100°

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

7. In an equilateral triangle PQR, side QR is extended to a point S in such a way that QR = RS, and also join P and S, then $\angle PSR =$

एक समबाहु त्रिभुज PQR में भुजा QR को बिन्दु S तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि QR = RS हो जाए और P को S से मिला दिया गया। तदनुसार, $\angle PSR$ का मान कितना हो जाएगा ?

(a) 30° (b) 15°
(c) 60° (d) 45°

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

8. In an isosceles triangle ABC, AB = AC. Side BA is extended to a point D in such a way that AB = AD. If $\angle ABC = 30°, \angle BCD = ?$

ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है, जिसमें AB = AC है। उसमें भुजा BA को D तक बढ़ाया गया है ताकि AB = AD हो जाए। तद्नुसार, यदि $\angle ABC = 30°$ हो, तो $\angle BCD$ किसके बराबर होगा?

(a) 45° (b) 90°

(c) 30° (d) 55°

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

9. Base BC of a triangle ABC is extended from both the ends and thus exterior angles formed so are of 120° and 105° respectively then, $\angle A = ?$

एक त्रिभुज ABC के आधार BC को दोनों ओर बढ़ाने पर उस पर बने बाहय कोण क्रमशः 120° तथा 105° है। तद्नुसार, त्रिभुज के शीर्ष कोण $\angle A$ का मान कितना होगा ?

(a) 36°
(b) 40°
(c) 45°
(d) 55°

15

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

10. In a triangle ABD, $\angle ADB = 20°$, C is a point on BD in such a way that AB = AC and CD = CA then $\angle ABC = ?$

मान लीजिए ABD में, $\angle ADB = 20°$ और C, BD पर एक ऐसा बिन्दु है, जिसमें AB = AC तथा CD = CA है, तो $\angle ABC$ का मान कितना होगा ?

(a) 40° (b) 45°

(c) 60° (d) 30°

15

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Mahendra's

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

If $x+\frac{1}{x}=-2$, then find the value of $x^{631}+\frac{1}{x^{632}}$.

यदि $x+\frac{1}{x}=-2$ है, तो $x^{631}+\frac{1}{x^{632}}$ का मान ज्ञात करें।

(A) -1 (B) 0

(C) -2 (D) 2

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $y-\frac{1}{y}=4$, then find the value of $\left(y^3-\frac{1}{y^3}\right)$.

यदि $y-\frac{1}{y}=4$ है तो $\left(y^3-\frac{1}{y^3}\right)$ का मान क्या होगा?

(A) 64 (B) 76

(C) 88 (D) 90

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

Mahendra's

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

A is 50% more efficient than B and 60% less efficient than C. If A and C can finish a job in 20 days, then in how many days can B finish the job working alone?

A, B की तुलना में 50% अधिक दक्ष है और C की तुलना में 60% कम दक्ष है। यदि A और C किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो B अकेले कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

100

120

105

110

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The LCM of two numbers is 315 and their HCF is 5. If the sum of the numbers is 80, then find their difference?

दो संख्याओं का ल.स. 315 है और उनका म.स. 5 है। यदि संख्याओं का योग 80 है, तो उनका अंतर ज्ञात कीजिए?

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

25

10

15

20

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A boy has few coins in denominations of 50 paise, 25 paise and 10 paise in the ratio 1 : 2 : 3. If the total amount of coins is Rs.6.50, the number of 10 paise coins is ?

एक लड़के के पास 1 : 2 : 3 के अनुपात में 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के मूल्य के कुछ सिक्के हैं। यदि सिक्कों की कुल राशि 6.50 रुपये है, तो 10 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

15

21

13

16

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल

MATHS

PREVIOUS YEAR
QUESTION

1:00 PM

LIVE

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the circumference of a circle is 18.6 cm greater than its diameter, what will be the diameter of the circle?

यदि एक वृत्त की परिधि उसके व्यास से 18.6 सेमी अधिक है, तब वृत्त का व्यास क्या होगा?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

8.68 cm

8.84 cm

7.54 cm

7.84 cm

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The HCF and the LCM of the two numbers are 12 and 2448, respectively. If the difference of the numbers is 60, then the sum of the numbers will be

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्त्य और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 12 और 2448 है। यदि संख्याओं का अंतर 60 है, तब संख्याओं का योगफल क्या होगा?

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

248

204

348

284

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The ratio of the prices of a scooter and a moped is 9 : 5. If the value of a scooter is Rs. 4,200 more than moped, then the value of the moped will be-

एक स्कूटर और एक मोपेड की कीमतों का अनुपात 9 : 5 है। यदि स्कूटर की कीमत मोपेड की कीमत से 4,200 रुपए अधिक है, तब मोपेड की कीमत क्या होगी?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

Rs. 5,700

Rs. 6,300

Rs. 3,350

Rs. 5,250

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The sum of the three numbers is 392. If the ratio of the first number to the second number is 2 : 3 and the ratio of the second number to the third number is 5 : 8, then the third number will be –

तीन संख्याओं का योग 392 है। यदि पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात 2 : 3 है और दूसरी संख्या का तीसरी संख्या से अनुपात 5 : 8 है, तब तीसरी संख्या होगी -

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

176

192

162

120

Mahendra's

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

एक आयताकार टेबल के शीर्ष सतह का परिमाप 28 मीटर है और उसका क्षेत्रफल 48 मीटर^2 है। टेबल के कर्ण की लम्बाई क्या है?

The perimeter of the top surface of a rectangular table is 28 m and its area is 48 m^2. What is the length of the hypotenuse of the table?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

12.5 m

5 m

10 m

12 m

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The perimeter of the top surface of a rectangular table is 28 m and its area is 48 m^2. What is the length of the hypotenuse of the table?

एक आयताकार टेबल के शीर्ष सतह का परिमाप 28 मीटर है और उसका क्षेत्रफल 48 मीटर^2 है। टेबल के कर्ण की लम्बाई क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

12.5 m

5 m

10 m

12 m

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A merchant marks his goods by increasing the price by 25%. If he gives 4% discount on marked price, what will be his profit percentage?

एक विक्रेता अपनी वस्तुओं पर 25% वृद्धि करके मूल्य अंकित करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 4% की छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

10%

15%

20%

25%

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the mean and standard deviation coefficients of a set of numbers are 10 and 5 respectively, so the standard deviation of the group of numbers will be.

यदि संख्याओं के एक समूह का माध्य और मानक विचलन गुणांक क्रमशः 10 और 5 है, तो संख्याओं के समूह का मानक विचलन क्या होगा?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

50

5

1

10

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$, then the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ is

यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

429

629

527

526

Mahendra's

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

Suresh and Sandeep are partners in a business. Suresh invested Rs. 5,000 for 5 months and Sandeep invested Rs. 6,000 for 6 months in the business. How much will Sandeep get out of the total profit of Rs 610 at the end of the year?

सुरेश और संदीप एक व्यवसाय में साझेदार हैं। सुरेश व्यवसाय में 5 महीनों के लिए 5,000 रुपये और संदीप 6 महीनों के लिए 6,000 रुपये का निवेश करता है। वर्ष के अंत में 610 रुपये के कुल लाभ में संदीप का हिस्सा क्या होगा?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

Rs. 410

Rs. 380

Rs. 400

Rs. 360

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The value of is $\sqrt{15612 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}$

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

115

125

99

110

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The average of n, (n + 1), (n + 2), (n + 3), (n + 4), (n + 5) is-

n, (n + 1), (n + 2), (n + 3), (n + 4), (n + 5) का औसत क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

(n + 2)

3(2n + 5)

$n\sqrt{2}$

$\left[n+\frac{5}{2}\right]$

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The three different vessels have different quantities of milk and water mixtures, measuring 403 liters, 434 liters and 465 liters. What should be the largest measurement (in litters) so that all the different quantities can be fully measured?

तीन विभिन्न बर्तनों में दूध और पानी के मिश्रण की अलग मात्राएँ 403 लीटर, 434 लीटर और 465 लीटर हैं। वह सबसे बड़ी माप (लीटर में) क्या होगी जिससे सभी मात्राएँ पुर्णतः मापी जा सकें?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

41

31

70

51

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

720 sweets are distributed equally among the children in such a way that the number of sweets given to each child is equal to 20% of the total number of children. How many sweets did each child get?

720 मिठाइयों को बच्चों में एकसमान रूप से इस प्रकार बांटा जाता है कि प्रत्येक बच्चे को दी गयी मिठाइयों की संख्या बच्चों की कुल संख्या का 20% है। प्रत्येक बच्चे को कितनी मिठाइयाँ प्राप्त होती हैं?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

11

15

12

14

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

36 people can complete a work in 18 days. In how many days will 27 people complete the same work?

36 व्यक्ति एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 27 व्यक्ति समान काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

22

12

18

24

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

एक धनराशि को 2 वर्षों के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर दिया जाता है। यदि इसे 3% की बढ़ी हुई दर पर दिया जाता, तो 300 रुपये अधिक प्राप्त होता है। धनराशि क्या है?

A sum of money is given at a fixed rate for 2 years at simple interest. If it is given at a higher rate of 3%, Rs. 300 more is received. The amount is

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

Rs. 5,000

Rs. 5,400

Rs. 5,300

Rs. 5,500

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A, B and C are shareholders in a company. In any one year, A got 1/3 of the profit, B got 1/4 part, and C got Rs. 5,000. How much benefit does A get?

A, B और C एक कंपनी में साझेदार हैं। किसी एक वर्ष में, A लाभ का 1/3 हिस्सा, B 1/4 हिस्सा और C 5,000 रुपये प्राप्त करता है। A कितना लाभ प्राप्त करता है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

Rs. 1,000

Rs. 4,000

Rs. 3,000

Rs. 5,000

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Raghu travelled 1200 km by airplane which was $\frac{2}{5}$ of his total journey. He covered $\frac{1}{3}$ of the total journey by car and the rest by train. The distance traveled by train is

रघु 1200 किमी हवाई जहाज से यात्रा करता है जो उसकी कुल यात्रा का $\frac{2}{5}$ हिस्सा है। वह कुल यात्रा का $\frac{1}{3}$ हिस्सा कार से और शेष ट्रेन से तय करता है। ट्रेन से तय की गयी दूरी क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

1800 km

480 km

1600 km

800 km

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What is the height of an equilateral triangle with each side 4 cm?

एक समबाहु त्रिभुज की ऊंचाई क्या होगी जिसकी प्रत्येक भुजा 4 सेमी है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

√3 cm

2√3 cm

3√3 cm

4√3 cm

Mahendra's

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

If the ratio of the sides of a triangle is 3 : 4 : 5 and its area is 216 cm square, the perimeter of the triangle will be -

यदि एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 3 : 4 : 5 है और उसका क्षेत्रफल 216 वर्ग सेमी है, तो त्रिभुज का परिमाप क्या होगा?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

76 cm

84 cm

80 cm

72 cm

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The LCM of two numbers is 520 and the HCF is 4. If one of these numbers is 52, then the other number is

दो संख्याओं का ल.स.प. 520 और म.स.प. 4 है। यदि उनमें से एक संख्या 52 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

40

42

50

52

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The most frequently occurring value of a data group is called-

आंकड़ों के किसी समूह का सबसे अधिक बार आने वाला मान कहलाता है-

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

Mode बहुलक

Mean माध्य

Mediar माध्यिका

Range परास

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The area of a rhombus is 500 cm^2 and its diagonal has a length of 25 cm. Then the length of the second diagonal will be -

एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 500 सेमी^{2} है और इसकी एक विकर्ण की लंबाई 25 सेमी है। तो दूसरी विकर्ण की लंबाई क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

20 cm

50 cm

40 cm

30 cm

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल

MATHS

USES OF TABLE & GRAPH

PART-2

एकदम शुरु से...

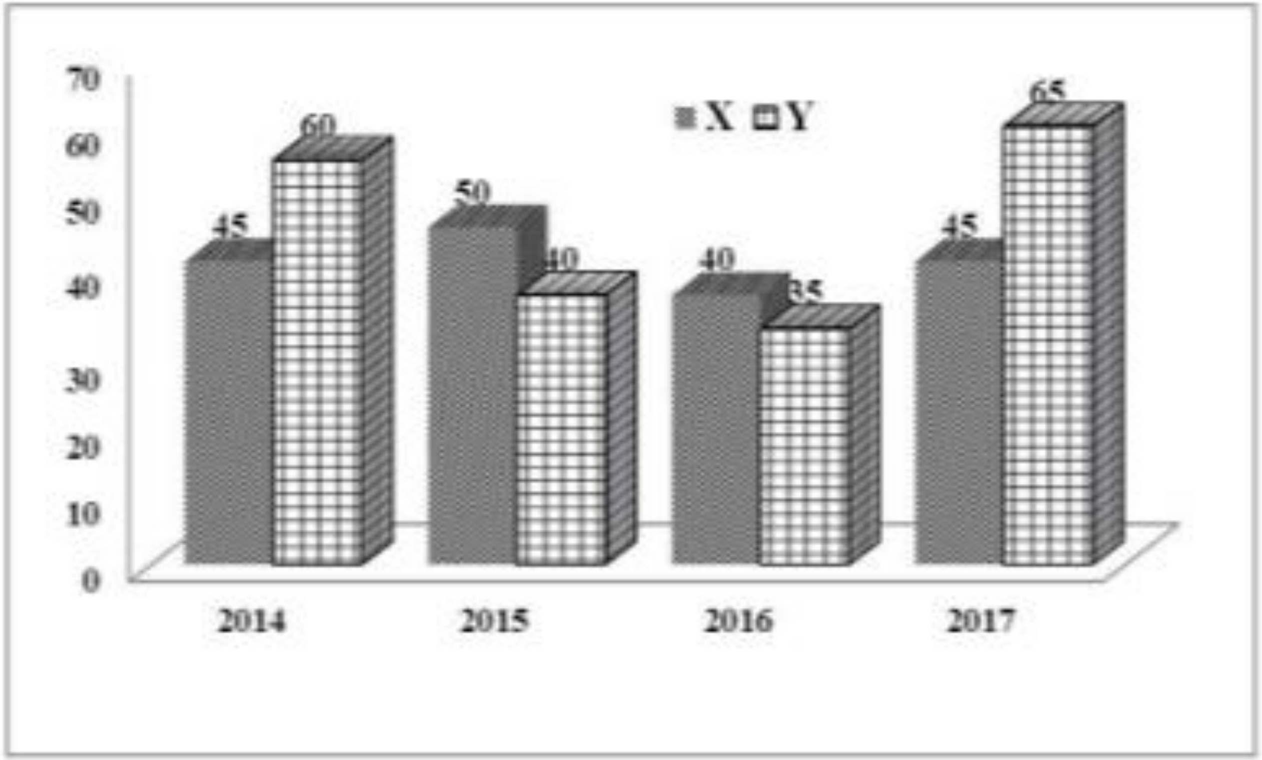
1:00 PM

LIVE

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The percentage of profit earned by two leading telecom companies in India, namely X and Y, are given in the following graph.

भारत में X और Y नामक दो अग्रणी टेलीकॉम कंपनियों द्वारा अर्जित लाभ का प्रतिशत निम्नलिखित आरेख में दिया गया है।



Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

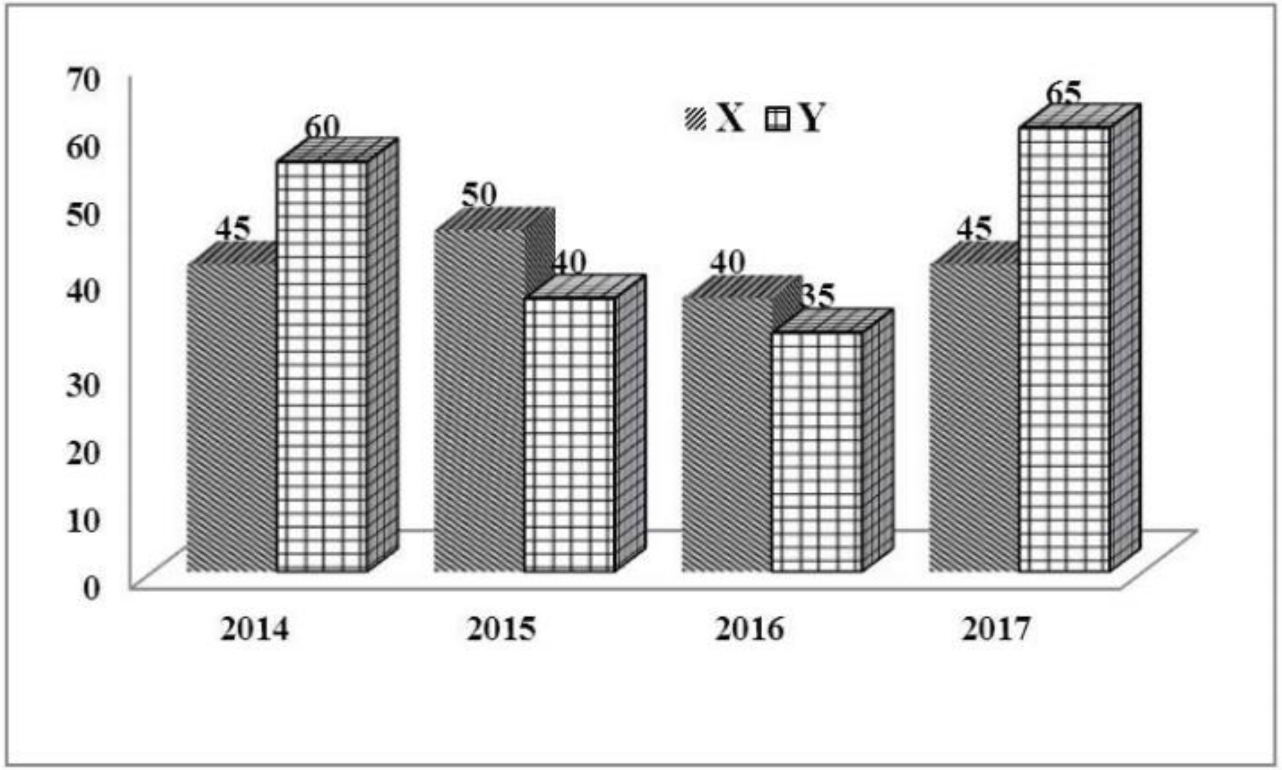
What is the percentage change in the profit % of company Y from 2014 to 2017?

2014 से 2017 तक कंपनी Y के लाभ में प्रतिशत परिवर्तन क्या रहा?

(a) 11.33% (b) 33.33%

(c) 2.53% (d) 8.33%

व्यायाम प्रशिक्षक-16.09.2018_IInd Shift



Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The following chart describes the sales of four products in the years 2017 and 2018.

निम्नांकित रेखा-चित्र वर्ष 2017 और 2018 में चार उत्पादों के विक्रय के बारे में विवरण दर्शाता है।

Year वर्ष	Product उत्पाद 1	Product उत्पाद 2	Product उत्पाद 3	Product उत्पाद 4
2017	28	23	17	27
2018	64	55	46	76

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Find the ratio of the average sales of Product -1 and Product- 2 in both the years to the average sales of Product 3 and product 4 in both the years?

दोनों वर्षों में उत्पाद -1 और उत्पाद-2 के औसत विक्रय और दोनों वर्षों में उत्पाद-3 और उत्पाद -4 औसत विक्रय का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 85 : 83 (b) 85 : 82
(c) 82 : 85 (d) 83 : 85

व्यायाम प्रशिक्षक-16.09.2018_IInd Shift

Year वर्ष	Product उत्पाद 1	Product उत्पाद 2	Product उत्पाद 3	Product उत्पाद 4
2017	28	23	17	27
2018	64	55	46	76

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the mean of the following data is 20.6, then what is the value of p?

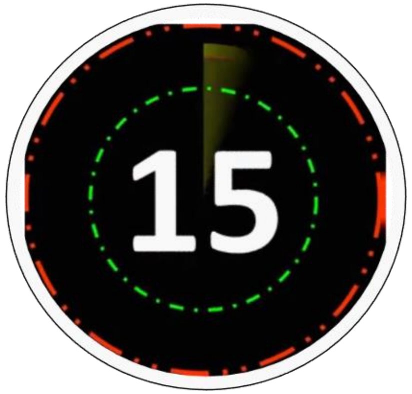
निम्नलिखित डेटा 20.6 का माध्य है। p का मूल्य क्या है?

x_i	10	15	20	25	35
f_i	3	10	p	7	5

(a) 22 (b) 25

(c) 28 (d) 30

व्यायाम प्रशिक्षक-16.09.2018 Ist Shift

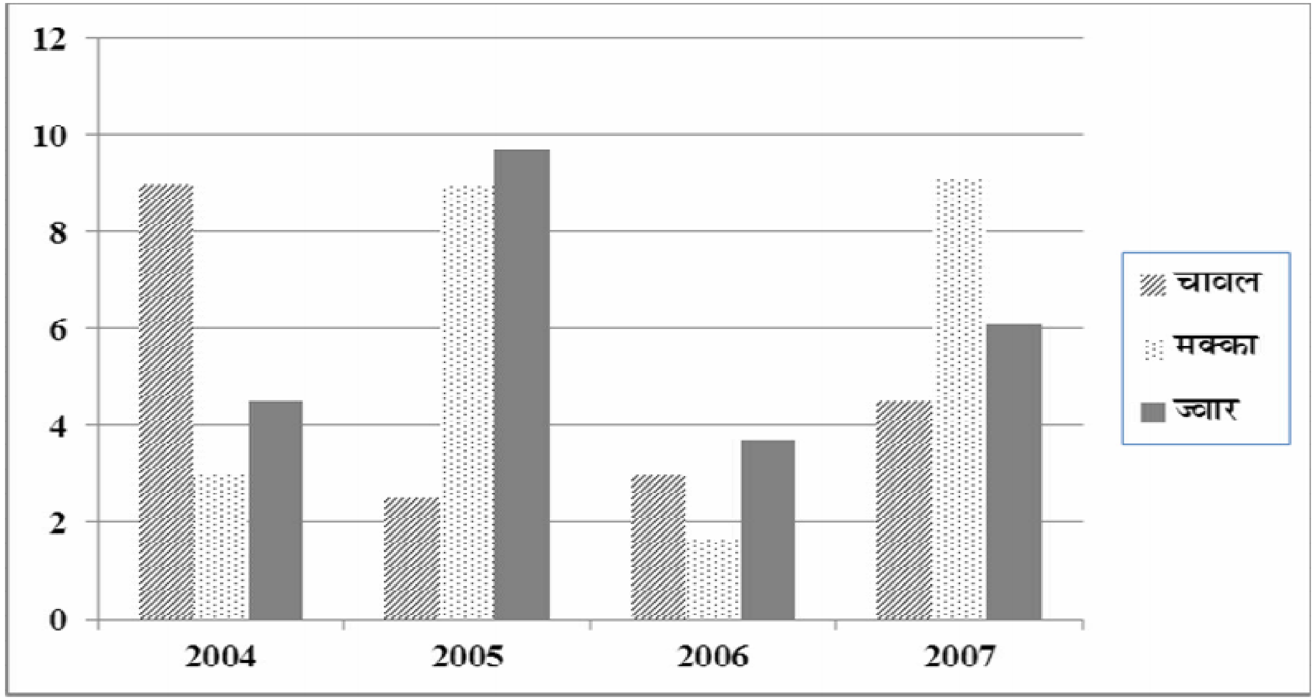


Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

15

The bar chart below shows the production of different cereals over the years in huddreds of tonnes. Study the given information and answer the question that follows.

नीचे दिया गया चार्ट पिछले वर्षों में विभिन्न अनाजों के उत्पादन को सौ टन में प्रदर्शित करता है। दी गई जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



15

Mahendra's

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

Which crops were produced in the same quantity in two different years?

दो विभिन्न वर्षों में कौन-सी फसलों का उत्पादन एक समान मात्रा में हुआ?

(a) Rice and Jowar /चावल और ज्वार

(b) Jowar and Maize /ज्वार और मक्का

(c) Rice and Maize /चावल और मक्का

(d) Rice, Maize and Jowar /चावल, मक्का और ज्वार

व्यायाम प्रशिक्षक-16.09.2018 Ist Shift

Mahendra's

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

The difference inquantity between the lowest and highest production of any crop is approximately:

किसी भी फसल के निम्नतम और उच्चतम उत्पादन के बीच मात्रा का अंतर करीब-करीब कितना है?

(a) 10 tonnes /10 टन

(b) 8 tonnes /8 टन

(c) 800 tonnes /800 टन

(d) 10,000 tonnes /10,000 टन

व्यायाम प्रशिक्षक- 16.09.2018 Ist Shift

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Rice production figures between 2004 and 2007 show a:

2004 से 2007 के बीच चावल उत्पादन के आंकड़े यह दर्शाते हैं;

(a) 5% drop /5%कमी

(b) 55% drop /55%कमी

(c) 55% increase /50%की वृद्धि

(d) 5% increase /5%की वृद्धि

व्यायाम प्रशिक्षक-16.09.2018 Ist Shift

Mahendra's

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

In which year was almost double the quantity of jowar produced compared to the previous year?

किस वर्ष में ज्वार का उत्पादन पिछले वर्ष की तुलना में लगभग दो गुना हो गया था?

(a) 2006 (b) 2007

(c) 2004 (d) 2005

व्यायाम प्रशिक्षक- 16.09.2018 Ist Shift

Mahendra's

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

In which year did maize register a nearly three times increase in production?

मक्का के उत्पादन में किस वर्ष में तीन गुणा वृद्धि हुई है?

(a) 2005 (b) 2004

(c) 2006 (d) 2007

व्यायाम प्रशिक्षक-16.09.2018 Ist Shift

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In which year did all three crops register an increase inproduction over the previous year?

किस वर्ष में सभी तीनों फसलों के उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना वृद्धि हुई है?

(a) 2004 (b) 2005

(c) 2007 (d) 2006

व्यायाम प्रशिक्षक-16.09.2018 Ist Shift

Mahendra's

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

Find the mode of the following distribution

निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिये –

पद	बारम्बारता
10	8
15	12
20	18
25	16
30	10
35	9

(a) 15 (b) 30

(c) 25 (d) 20

लघु सिंचाई विभाग, 2015

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What is the central angle representing Cherry?

चेरी को दर्शाने वाले केन्द्र का कोण है

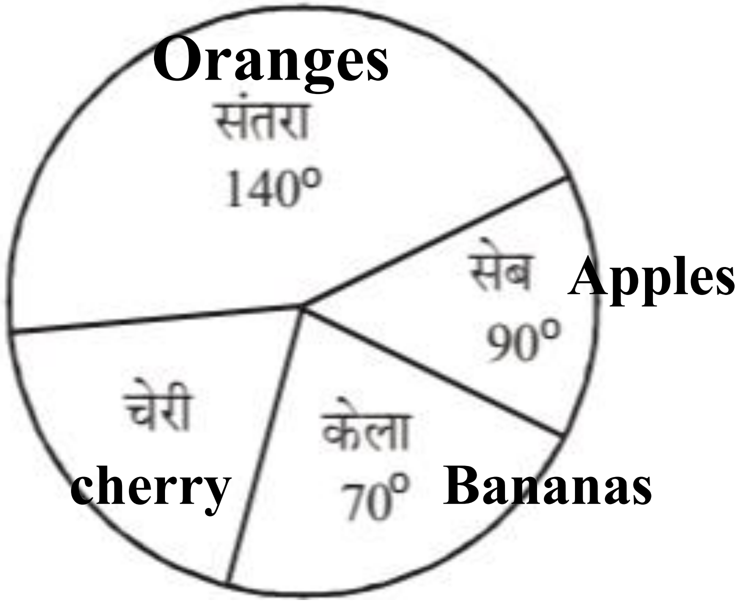
(a) 75^0 (b) 60^0

(c) 55^0 (d) 90^0

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2

Study the pie chart given below and answer the following questions

निर्देश : (प्रश्न संख्या 35–37) नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If 45 children chose apple then how many children chose orange?

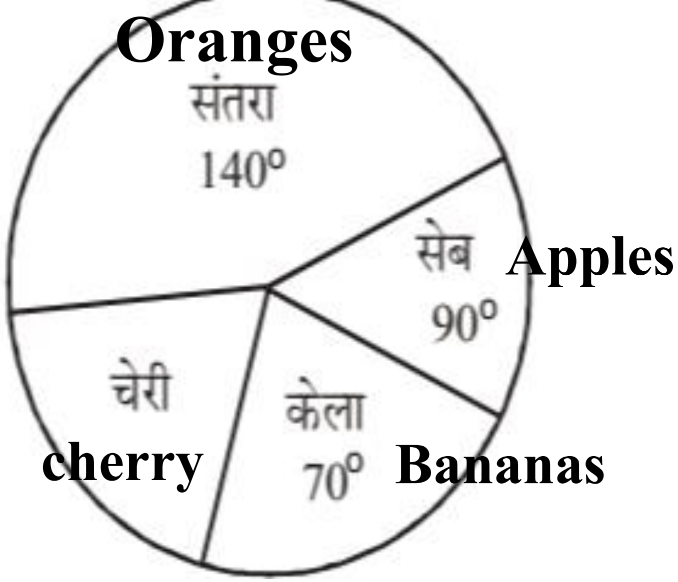
यदि 45 बच्चों ने सेब चुना, तो कितने बच्चों ने संतर चुना?

(a) 70 (b) 60
(c) 30 (d) 140

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2015

Study the pie chart given below and answer the following questions

निर्देश : (प्रश्न संख्या 35–37) नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Mahendra's

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

If 45 children chose maximum banana, then how many children were there in the group?

यदि 35 बच्चों ने सर्वाधिक केला चुना, तो समूह में कुल कितने बच्चे थे?

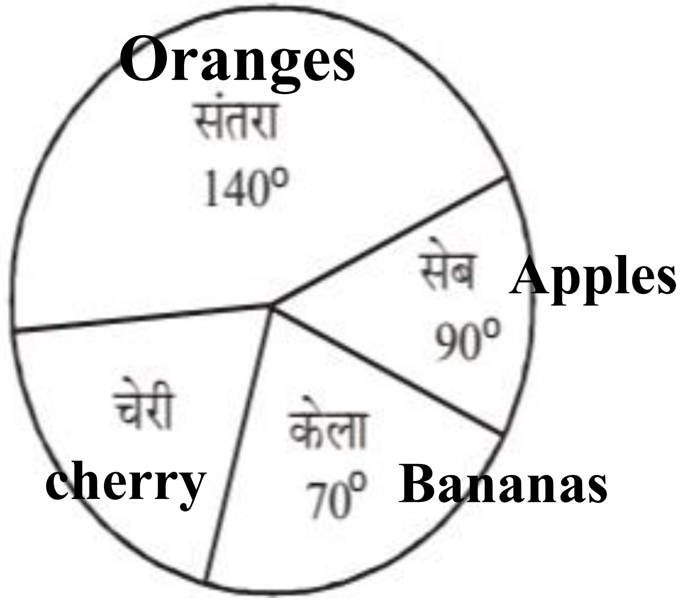
(a) 140 (b) 90

(c) 70 (d) 180

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2015

Study the pie chart given below and answer the following questions

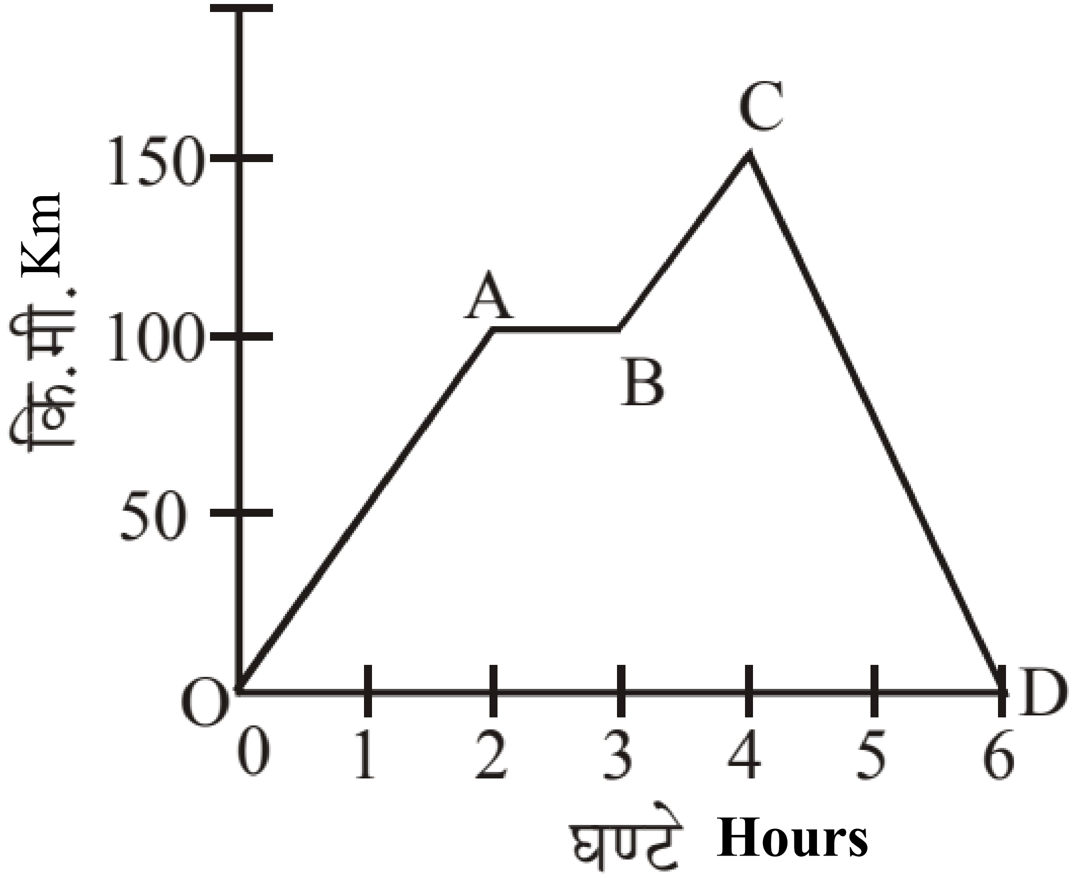
निर्देश : (प्रश्न संख्या 35–37) नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

journey of a car in a period of 6 hours

6 घंटे की अवधि में एक कार की यात्रा



Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What was the distance covered by the car between A and B ?

A से B के बीच कार द्वारा तय की गई दूरी क्या थी?

(a) 100 कि. मी.

(b) 50 कि. मी.

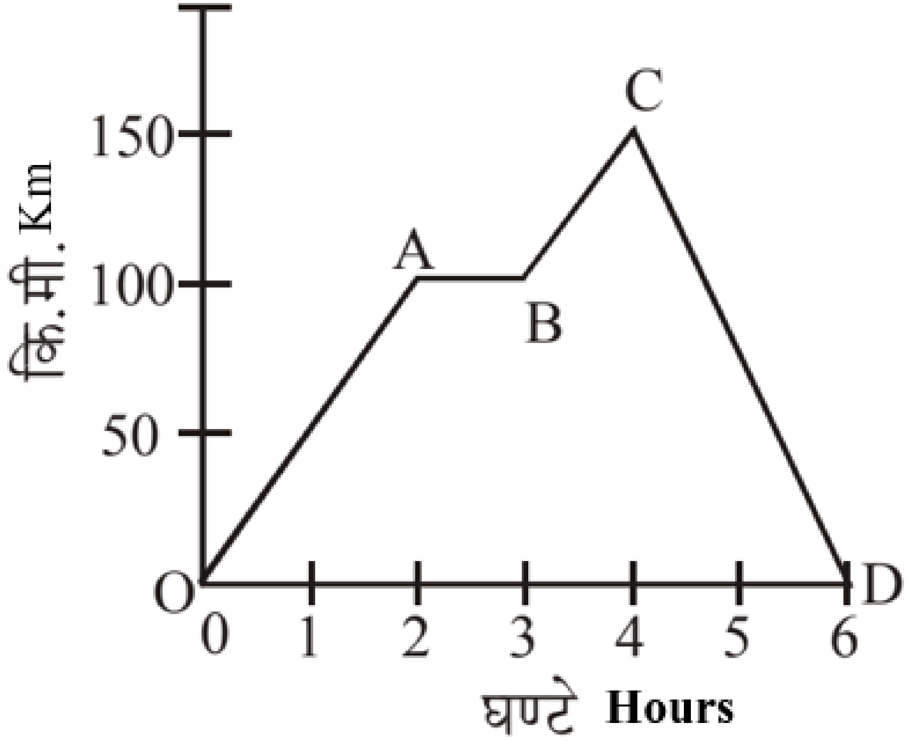
(c) 40 कि. मी.

(d) शून्य

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2015

journey of a car in a period of 6 hours

6 घंटे की अवधि में एक कार की यात्रा



15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What was the distance covered by the car in the whole journey?

पूरी यात्रा में कार द्वारा तय की गई दूरी थी?

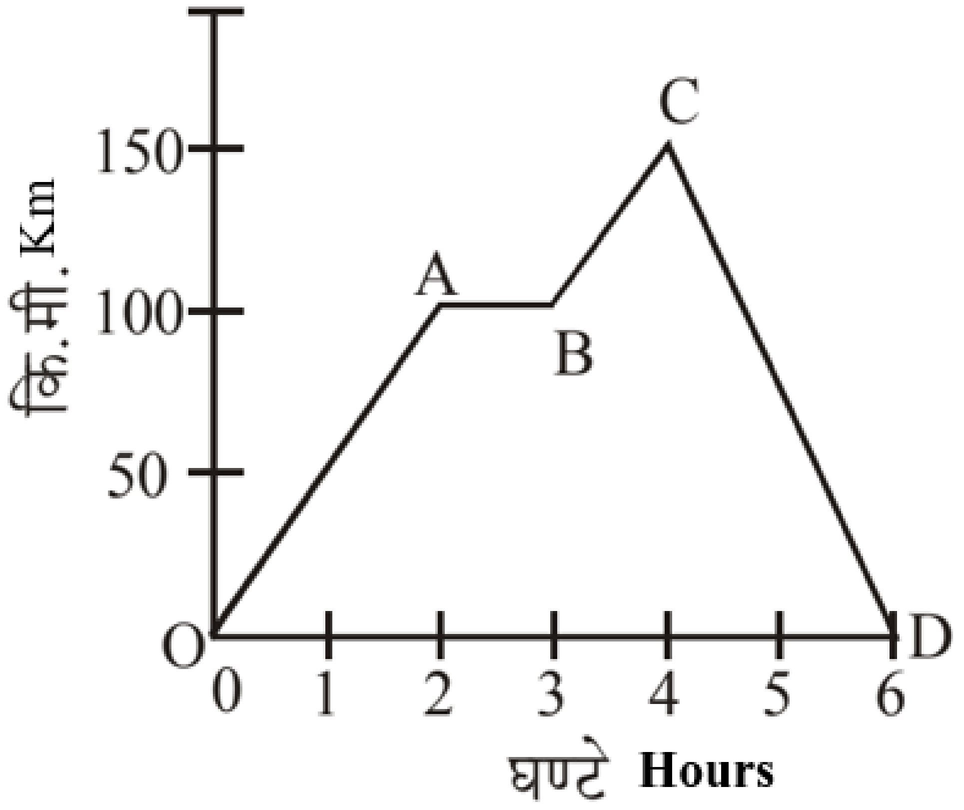
(a) 100 कि. मी. (b) 150 कि. मी.

(c) 250 कि. मी. (d) 300 कि. मी.

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2015

journey of a car in a period of 6 hours

6 घंटे की अवधि में एक कार की यात्रा



Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The average speed of the car between C and D was ?

C और D के बीच कार की औसत गति थी?

(a) 65 किमी./घण्टा

(b) 50 किमी./घण्टा

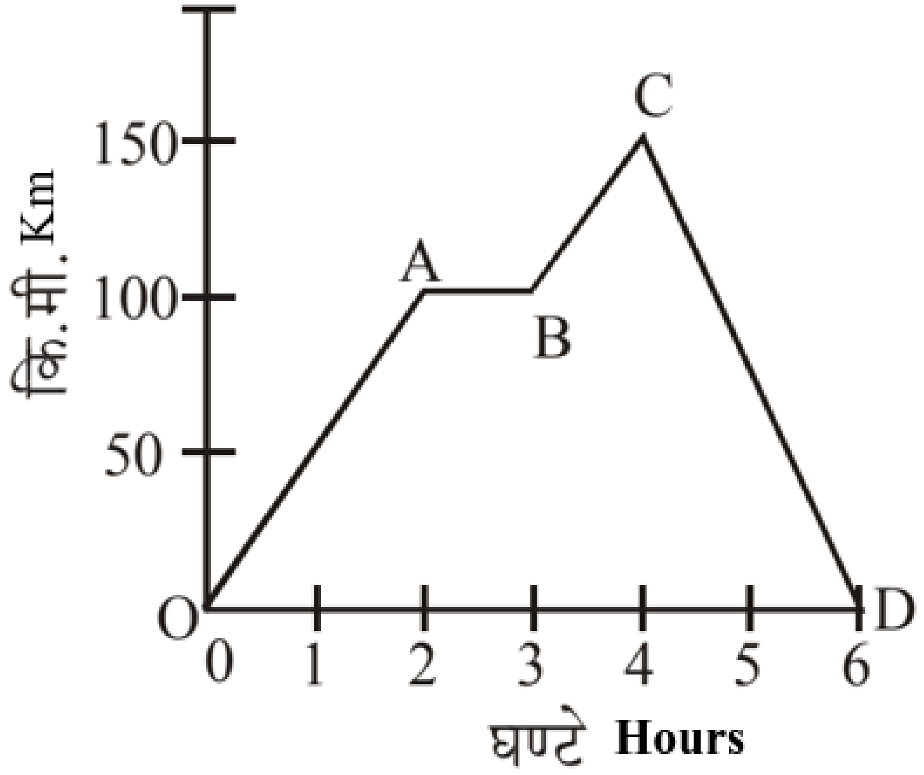
(c) 45 किमी./घण्टा

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2015

journey of a car in a period of 6 hours

6 घंटे की अवधि में एक कार की यात्रा



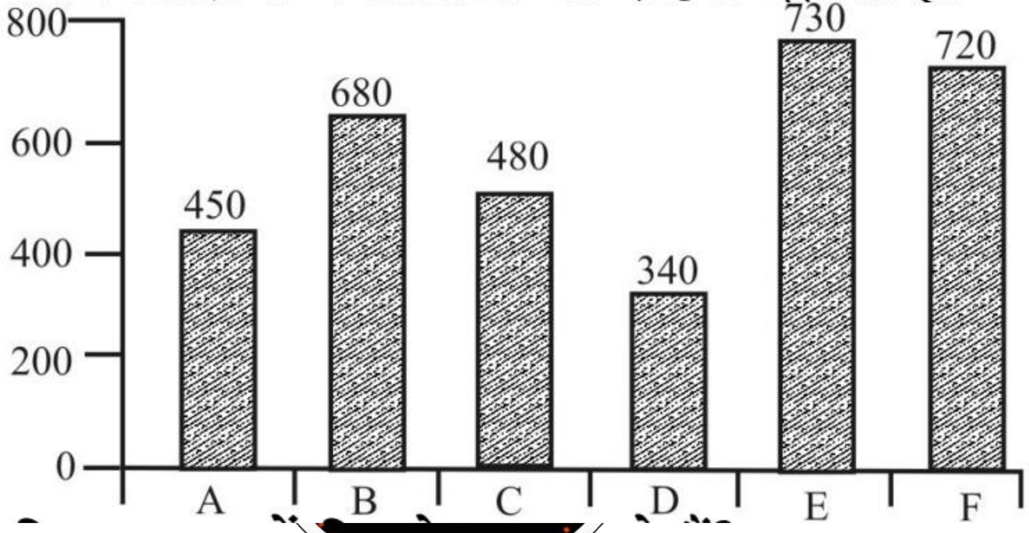
Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Study the following pie chart and bar graph and answer the questions. Pie chart shows the number of students in 6 schools.

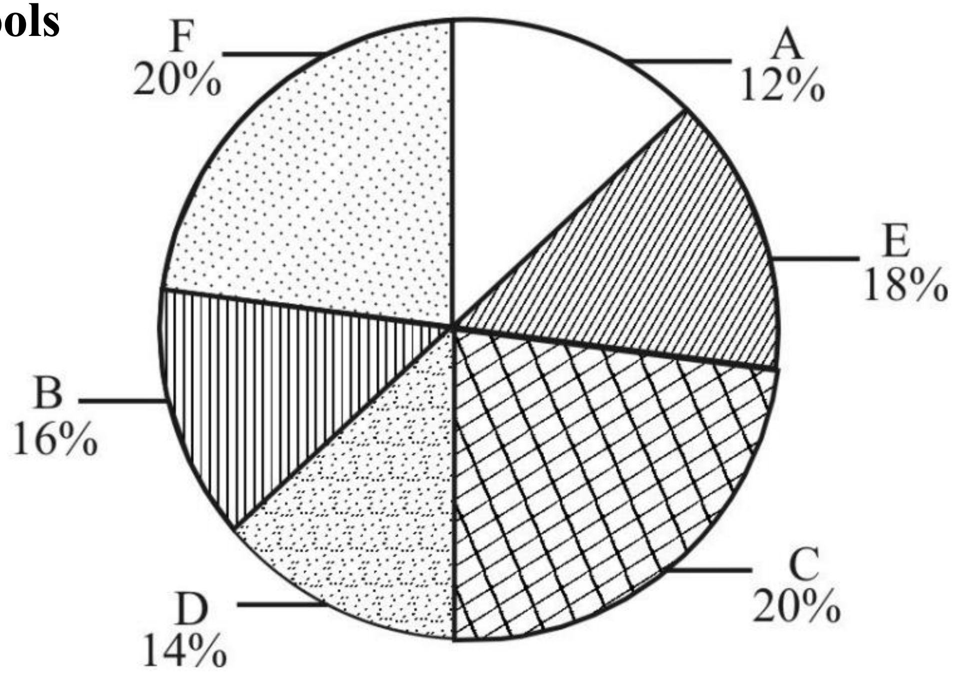
निम्न पाई-चार्ट एवं बार ग्राफ का अध्ययन करके प्रश्नों का उत्तर दें। पाई-चार्ट छः विद्यालयों के विद्यार्थियों की संख्या को दिखाता है।

Bar chart showing the number of girl students in the schools

बार-चार्ट विद्यालयों में छात्राओं की संख्या दर्शाता है।



विद्यार्थियों की कुल संख्या–8500



Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

How many students study in school D ?

विद्यालय D में कितने छात्र पढ़ते हैं?

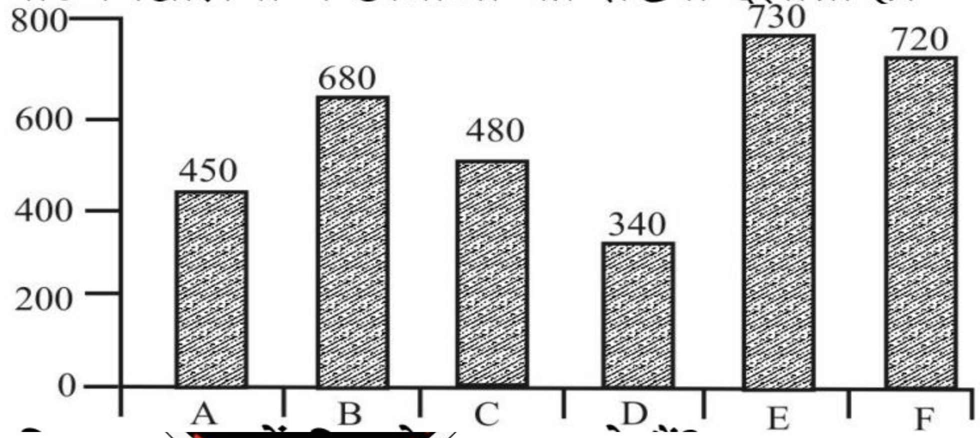
(a) 780 (b) 800

(c) 840 (d) 850

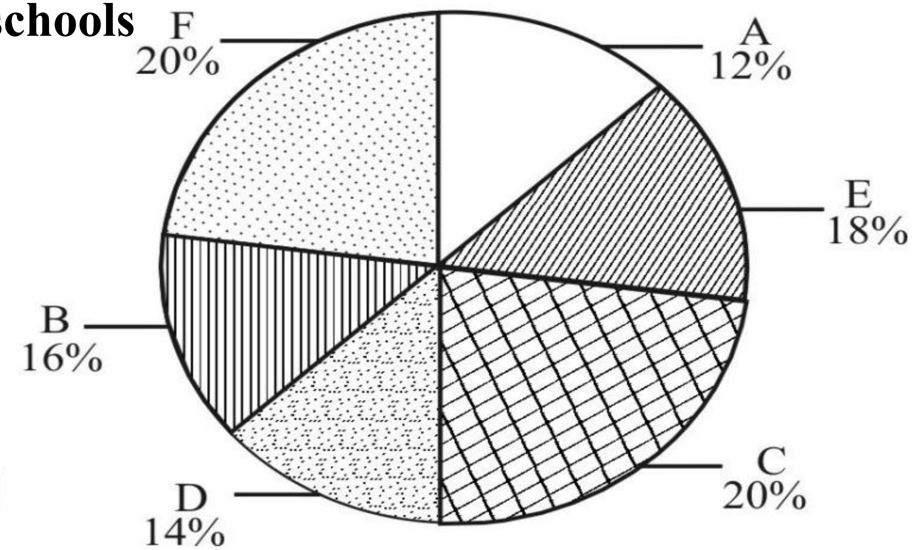
लोअर भर्ती परीक्षा, 2015

Bar chart showing the number of girl students in the schools

बार-चार्ट विद्यालयों में छात्राओं की संख्या दर्शाता है।



विद्यार्थियों की कुल संख्या—8500



Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The number of students in school E is what percent less than the total number of students in school A and B?

विद्यालय E में विद्यार्थी की संख्या, विद्यालय A एवं B के कुल विद्यार्थियों की संख्या से कितना प्रतिशत कम है?

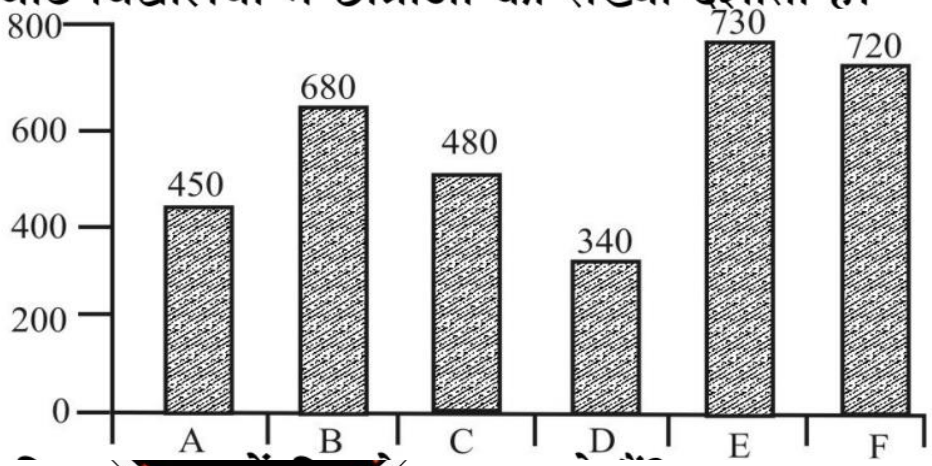
(a) 32% (b) 36%
(c) 37.5% (d) 56.25%

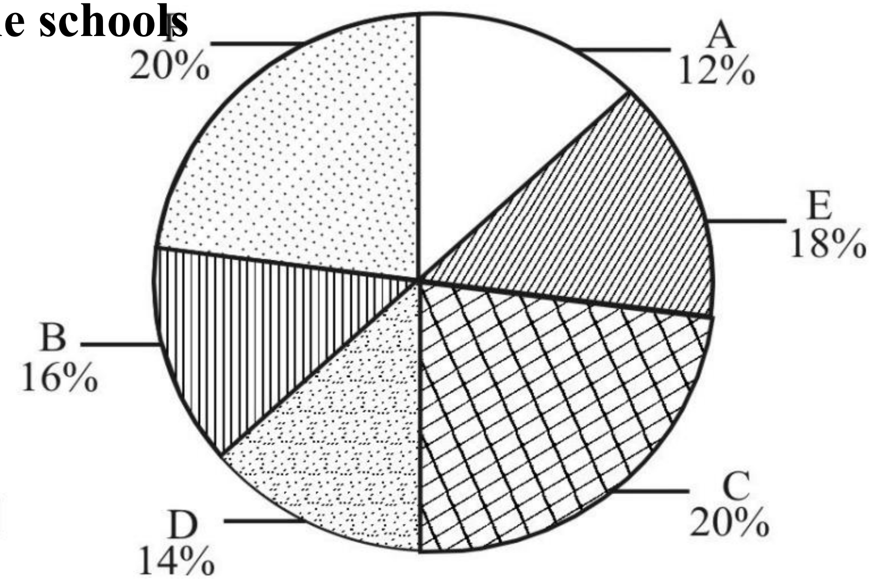
लोअर भर्ती परीक्षा, 2015

विद्यार्थियों की कुल संख्या–8500

Bar chart showing the number of girl students in the schools

बार-चार्ट विद्यालयों में छात्राओं की संख्या दर्शाता है।





Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What is the ratio of the number of boys in school D to the number of girls in school B?

विद्यालय D मे छात्रो की संख्या एवं विद्यालय B मे छात्राओं की संख्या का अनुपात क्या है?

(a) 9 : 5 (b) 7 : 8

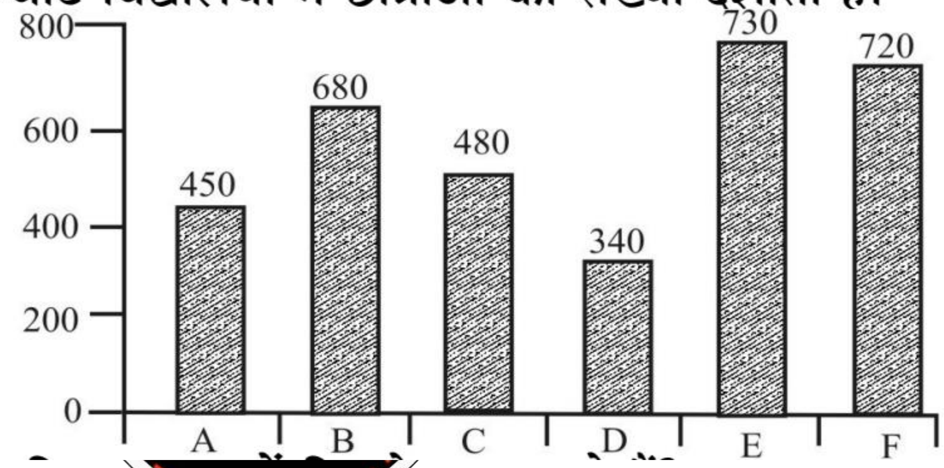
(c) 5 : 4 (d) 3 : 2

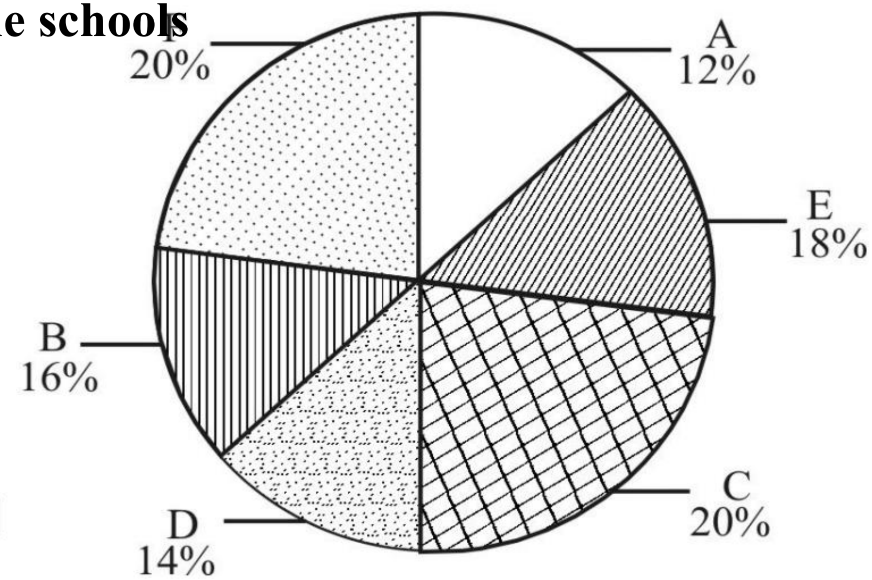
लोअर II भर्ती परीक्षा, 2015

विद्यार्थियों की कुल संख्या–8500

Bar chart showing the number of girl students in the schools

बार-चार्ट विद्यालयों में छात्राओं की संख्या दर्शाता है।





Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A researcher collected the following sample data

एक शोधकर्ता ने निम्नलिखित प्रतिदर्श आंकड़ों को एकत्रित किया :

5, 12, 6, 8, 5, 6, 7, 5, 12, 4, 1

माध्यिका है median is ?

(a) 6 (b) 7
(c) 8 (d) 5

राजस्व लेखपाल भर्ती परीक्षा, 2015

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

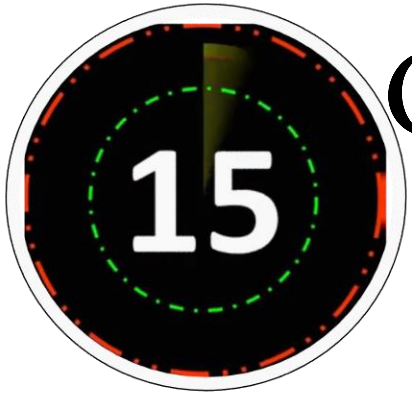
Agenda Of Today's Class
आज की कक्षा का एजेंडा

Arithmetic -5Q

Algebra -5Q

Trigonometry -5Q

Geometry -5Q



Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A certain sum of money is invested in compound interest and it turns Rs. 8,400 in 2 years and in 4 years it becomes Rs. 11,760. Then find the initial sum.

एक निश्चित राशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है और यह 2 वर्ष में 8,400 और 4 वर्ष में 11,760 रुपये हो जाती है। तो प्रारंभिक राशि ज्ञात कीजिए।

RAILWAYS NTPC CBT-2

Rs. 9,000

Rs. 8,000

Rs. 6,000

Rs. 5,000

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Difference between the compound interest and simple interest for 2 years is Rs. 20. Find the sum if rate of interest is 20% per annum.

यदि 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर 20 रु. है। वह राशि ज्ञात कीजिए यदि ब्याज की दर 20% प्रति वर्ष है।

RAILWAYS NTPC CBT-2

400 रु.

200 रु.

300 रु.

500 रु.

Mahendra's

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

Avesh is 40% more efficient than Rohit, Rohit is 25% more efficient than Williamson. If Avesh can complete the work in 8 days, then Williamson will complete it in how many days?

अवेश, रोहित से 40% अधिक दक्ष है, रोहित, विलियमसन से 25% अधिक दक्ष है। यदि अवेश कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकता है, तो विलियमसन इसे कितने दिनों में पूरा करेगा?

RAILWAYS NTPC CBT-2

15 days

25 days

14 days

11 days

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A survey of 70 students. 40% student like maths and physics both subject. 10% students don't like any subject. 20 students only like physics subject. How many students like only maths subject.

70 विद्यार्थियों के एक सर्वेक्षण में, 40% विद्यार्थी गणित और भौतिकी दोनों विषय पसंद करते हैं। 10% विद्यार्थियों को कोई भी विषय पसंद नहीं है। 20 विद्यार्थियों को केवल भौतिकी विषय पसंद है। कितने विद्यार्थी केवल गणित विषय पसंद करते हैं।

RAILWAYS NTPC CBT-2

15

20

28

48

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Pipe number 1 can fill the tank in 5 h and pipe number 2 in 10 h. Pipe number 3 can drain the water and make empty in $7\frac{1}{2}$ h. If all the three pipes are open all together, then the time required for filling the tank completely would be

पाइप संख्या 1 टैंक को 5 घंटे में और पाइप संख्या 2, 10 घंटे में भर सकते हैं। पाइप संख्या 3 पानी निकाल कर टैंक को $7\frac{1}{2}$ घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप को एक साथ खोला जाता है, तो टैंक को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

RAILWAYS NTPC CBT-2

6 h

16 h

10 h

None of these

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Find the mode of the given data:

3, 5, 8, 7, 6, 2, 4, 6, 4, 9, 5, 3, 4, 2

दिए गए आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

3, 5, 8, 7, 6, 2, 4, 6, 4, 9, 5, 3, 4, 2

RAILWAYS NTPC CBT-2

5

6

4

3

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the sum of interior angles of a polygon is 1800°, find the number of sides of the polygon.

यदि किसी बहुभुज के अंतः कोणों का योग 1800° है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

RAILWAYS NTPC CBT-2

10

11

12

14

Mahendra's

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

if 20% of x is 30 and 35% of y is 70, then find the value of (x + y).

यदि x के 20% का मान 30 है और y के 35% का मान 70 है, तब (x + y) का मान ज्ञात कीजिये।

RAILWAYS NTPC CBT-2

350

450

500

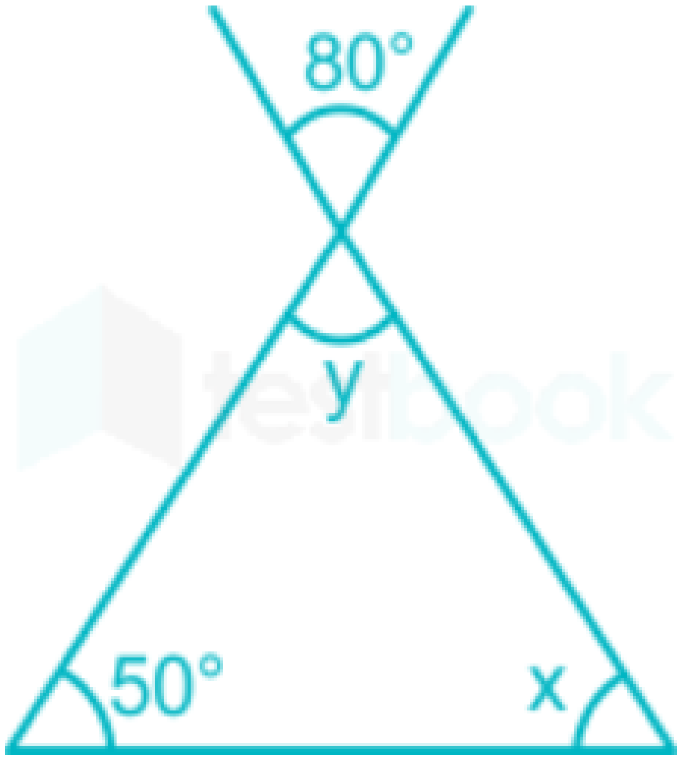
250

Mahendra's

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

The values of x and y in the given figure are respectively

दी गई आकृति में x और y के मान क्रमशः क्या हैं?



50°, 80°

90°, 50°

70°, 50°

40°, 80°

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

1. In a triangle ABC, AB = AC, $\angle BAC = 40°$, then what is exterior angle at B.

एक त्रिभुज ABC में AB = AC, $\angle BAC = 40°$, तो B पर बाहय कोण कितना होगा ?

(a) 90° (b) 70°

(c) 110° (d) 80°

RAILWAYS NTPC CBT-2

15

Mahendra's

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

2. In a triangle ABC, AB = BC. What is exterior angle at C is $\angle A = 50°$.

एक त्रिभुज ABC में AB = BC को C पर, बाहय कोण बताइयें यदि $\angle A = 50°$ हो ?

(a) 110°
(b) 115°
(c) 120°
(d) 130°

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's

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

3. In a triangle ABD, $\angle ADB = 20°$, and C is a point on BD such that AB = AC and CD = CA, then $\angle ABC = ?$

मान लीजिए त्रिभुज ABD में $\angle ADB = 20°$ और C, BD पर एक ऐसा बिन्दु हैं, जिसमें AB = AC तथा CD = CA है, तो $\angle ABC$ का मान कितना होगा ?

(a) 40° (b) 45°

(c) 60° (d) 30°

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's

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

4. In a triangle ABC, AB = AC. Side BC is extended to a point D in such a way that AC = CD, if $\angle BAD = 84°$, then $\angle BAC =?$

त्रिभुज ABC में, AB = AC है। इसमें BC को D तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि AC = CD हो जाए। तदनुसार यदि $\angle BAD = 84°$, तो $\angle BAC$ कितना होगा ?

(a) 32°
(b) 48°
(c) 42°
(d) 52°

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's

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

5. In a triangle ABC, base BC is extended from both ends, then what is the sum of exterior angles at B and C?

यदि किसी त्रिभुज ABC में, आधार BC को दोनों ओर बढ़ा दिया जाए, तो B तथा C पर बाहय कोणों का योगफल होगा ?

(a) P – A

(b) $\pi + A$

(c) $\frac{\pi}{2} + A$

(d) $\pi - \frac{A}{2}$

15

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's

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

What is the simplified value of $\left(\frac{1}{\text{cosecA+cotA}}\right)^2$?

$\left(\frac{1}{\text{cosecA+cotA}}\right)^2$ का सरलतम मान क्या होगा ?

(a) secA+tanA (b) (1-cosA)(1+cosA) (c) (1-cosecA)(1+cosecA)

(d) sinA

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

if $\cos^2\theta - \sin\theta = \frac{1}{4}$, then what is the value of $\sin\theta$?

यदि $\cos^2\theta - \sin\theta = \frac{1}{4}$ है तब $\sin\theta$ का मान ज्ञात कीजिये ?

(a) -1 (b) ½ (c) 1 (d) 3/2

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What is the simplified value of $\tan\frac{\theta}{2}+\cot\frac{\theta}{2}$?

$\tan\frac{\theta}{2}+\cot\frac{\theta}{2}$ का सरलतम मान क्या होगा ?

(a) 2 cosecθ (b) 2 secθ (c) sinθ (d) cosecθ

RAILWAYS NTPC CBT-2

15

Mahendra's

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

What is the simplified value of $[(\sec^3x-\tan^3x)/(\sec x-\tan x)] - 2\tan^2x-\sec x\tan x$?

$[(\sec^3x-\tan^3x)/(\sec x-\tan x)] - 2\tan^2x-\sec x\tan x$ का सरलतम मान क्या होगा ?

(a) 0 (b) 2 (c) -1 (d) 1

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's

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

What is the value of cot45°- $\frac{1}{\sqrt{3}}$cosec60°?

cot45°- $\frac{1}{\sqrt{3}}$cosec60° का मान क्या होगा ?

(a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (b) ½ (c) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (d) 1/3

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If cotθ=21/20 , then what is the value of cosecθ?

यदि cotθ=21/20 है , तब cosecθ का मान क्या होगा ?

(a) 21/29 (b) 29/21 (c) 20/29 (d) 29/20

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $a^2 + b^2 = 80$ and $ab = 32$, then calculate the value of $\frac{a-b}{a+b}$.

यदि $a^2 + b^2 = 80$ और $ab = 32$, तो $\frac{a-b}{a+b}$ के मान की गणना कीजिए।

RAILWAYS NTPC CBT-2

15

Mahendra's

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

What is the value of $x^3 - \frac{1}{x^3} + 8$ when $8x - \frac{8}{x} - 16 = 0$?

$x^3 - \frac{1}{x^3} + 8$ **का मान क्या है, यदि** $8x - \frac{8}{x} - 16 = 0$ **है?**

(A) 16 (B) 8

(C) 6 (D) 22

RAILWAYS NTPC CBT-2

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

.What is the value of the expression $a^3 - 5 + \frac{128}{16a}$, when a=2?

यदि a=2 है तो $a^3 - 5 + \frac{128}{16a}$ का मान क्या है?

(A) 2 (B) 5

(C) 7 (D) 8

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What is the value of $\frac{a^2+b^2}{a^3-b^3}$, when a + b = 8 and a – b = 2?

$\frac{a^2+b^2}{a^3-b^3}$ का मान क्या है, जब a + b = 8 और a – b = 2 हैं?

(A) 0.347 (B) 0.368

(C) 0.313 (D) 0.381

RAILWAYS NTPC CBT-2

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

.Find the value of x if $\sqrt{1-\frac{x}{324}}=\frac{13}{18}$.

x का मान ज्ञात करें, यदि $\sqrt{1-\frac{x}{324}}=\frac{13}{18}$ है।

(A) 155 (B) 157

(C) 159 (D) 161

RAILWAYS NTPC CBT-2

Mahendra's

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

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

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