

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



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



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





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





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



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



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



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





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

Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019)

1

2

5





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





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



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

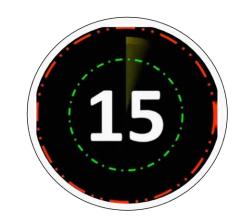




जब एक संख्या में 20% की वृद्धि होती है और फिर 20 से कमी आती है तो हमें 160 प्राप्त होता है। यदि एक संख्या 20% घट जाती है और 20 बढ़ जाती है, तो हमें क्या प्राप्त होगा?

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)



144

140

152



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%

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





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



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



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





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)

15

10

20

30



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





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%





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



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





If the side of the square is increased by 10 cm, then the area increases by 500 cm². The side of the square is:

यदि वर्ग की भुजा को 10 सेमी बढ़ाया जाता है, तो क्षेत्रफल 500 सेमी² 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







RRB NTPC CBT 2/GROUP D



MATHS

अबकी बार RAILWAY पार

Complete Revision





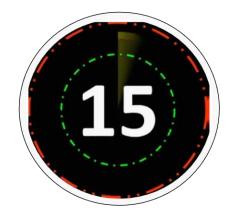


Agenda Of Today's Class आज की कक्षा का एजेंडा

Arithmetic -13Q

Algebra -3Q

Geometry -5Q





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)





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?

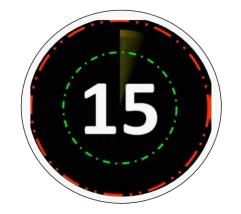
NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

88:63

63 : 88

45:60

60:45





In a class of 135 students, the number of boys is twice that of girls. Onesixth 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%





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





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



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





संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

Arrange the numbers in descending order:

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

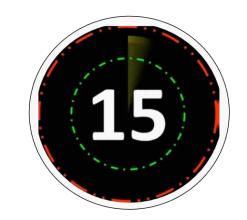
NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

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

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

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

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





Evaluate: (sin 30°/cos 45°) × (sin 45°/cos 30°)

मूल्यांकन कीजिये: (sin 30°/cos 45°) × (sin 45°/cos 30°)

NTPC CBT 2 (Held On: 18 Jan 2017)

1

1/2

1/√2

1/√3





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





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

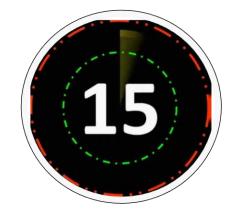




Speed of a boat in still water is 12 kmph and that of the current is 3 kmph. A man rows a boat upstream up to 135 km and returns downstream to the starting point. Find the total time taken for the entire journey in hours.

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)



48

24

36

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





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°





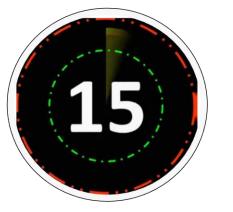
7. In an equilateral triangle PQR, side QR is extended to a point S in such a way that QR = RS, and also join P and S, then $\angle PSR =$ एक समबाहु त्रिभुज PQR में भुजा QR को बिन्दु S तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि QR = RS हो जाए और P को S से मिला दिया गया। तदनुसार, $\angle PSR$ का मान कितना हो जाएगा?

(a) 30°

(b) 15°

(c) 60°

(d) 45°





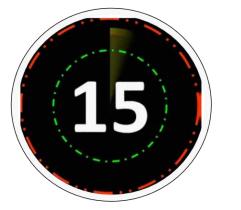
8. In an isosceles triangle ABC, AB = AC. Side BA is extended to a point D in such a way that AB = AD. If $\angle ABC = 30^{\circ}$, $\angle BCD = ?$ ABC एक समद्धिबाहु त्रिभुज है, जिसमें AB = AC है। उसमें भुजा BA को D तक बढ़ाया गया है ताकि AB = AD हो जाए। तद्बुसार, यदि $\angle ABC = 30^\circ$ हो, तो $\angle BCD$ किसके बराबर होगा ?



(b) 90°

(c) 30°

(d) 55°





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, $\angle A = ?$

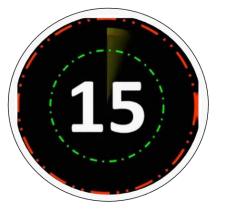
एक त्रिभुज ABC के आधार BC को दोनों ओर बढ़ाने पर उस पर बने बाहय कोण क्रमशः 120° तथा 105° है। तद्नुसार, त्रिभुज के शीर्ष कोण $\angle A$ का मान कितना होगा?

(a) 36°

(b) 40°

(c) 45°

(d) 55°





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





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





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





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



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





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









UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल



MATHS

PREVIOUS YEAR QUESTION







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





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



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





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



162

192



एक आयताकार टेबल के शीर्ष सतह का परिमाप 28 मीटर है और उसका क्षेत्रफल 48 मीटर² 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 m². 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





The perimeter of the top surface of a rectangular table is 28 m and its area is 48 m². 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 मीटर² 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





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%

15

20%

25%



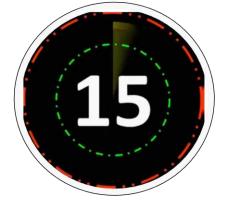
If the mean and standard deviation coefficients of a set of numbers are 10 and 5 respectively, so the standard deviation of the group of numbers will be.

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





If
$$x^2+rac{1}{x^2}=23$$
, then the value of $x^4+rac{1}{x^4}$ 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)



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

15

Rs. 360



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

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)





The average of n, (n + 1), (n + 2), (n + 3), (n + 4), (n + 5) isn, (n + 1), (n + 2), (n + 3), (n + 4), (n + 5) का औसत क्या है?

Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

$$(n + 2)$$

$$3(2n + 5)$$



$$n\sqrt{2}$$

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



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



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)



15

11



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

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





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



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



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





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





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



The most frequently occurring value of a data group is called-आंकड़ों के किसी समूह का सबसे अधिक बार आने वाला मान कहलाता है-

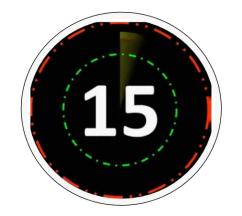
Lekhpal Previous Year (Held on: 13 Sept 2015)

Mode बहुलक

Mean माध्य

Mediar माध्यिका

Range परास





The area of a rhombus is 500 cm² and its diagonal has a length of 25 cm. Then the length of the second diagonal will be -

एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 500 सेमी² 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









UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल



MATHS

USES OF TABLE & GRAPH

PART-2

एकदम शुरु से...

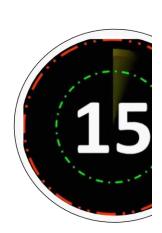


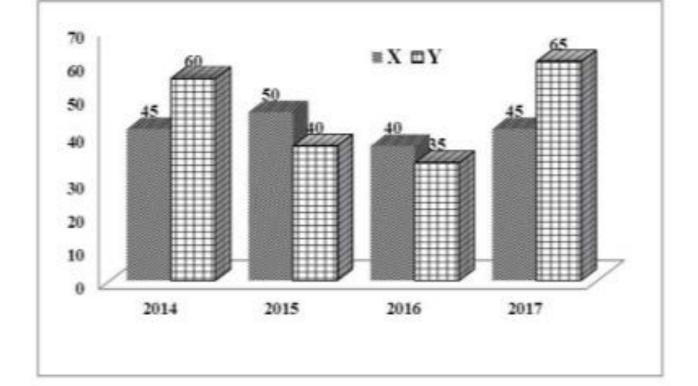




The percentage of profit earned by two leading telecom companies in India, namely X and Y, are given in the following graph.

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।







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?

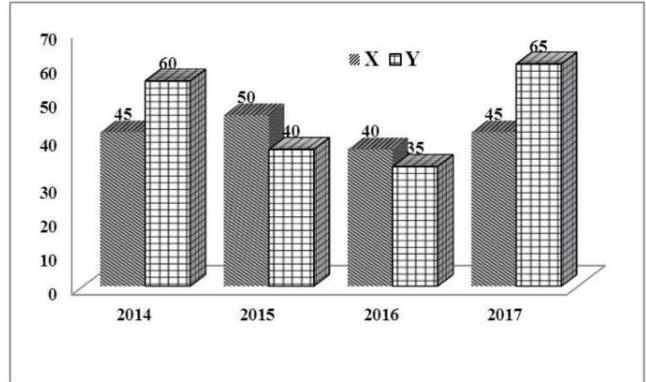
(a) 11.33%

(b) 33.33%

(c) 2.53%

(d) 8.33%







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







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?

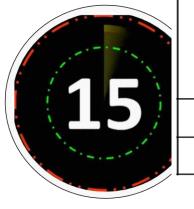
दोनों वर्षों में उत्पाद -1 और उत्पाद-2 के औसत विक्रय और दोनों वर्षों में उत्पाद-3 और उत्पाद -4 औसत विक्रय का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 85:83

(b) 85:82

(c) 82:85

(d) 83:85



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



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?

Xi	10	15	20	25	35
f _i	3	10	p	7	5

(a) 22

(b) 25

(c) 28

(d) 30



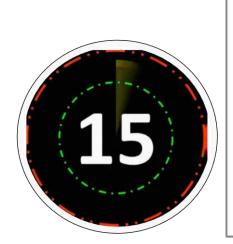


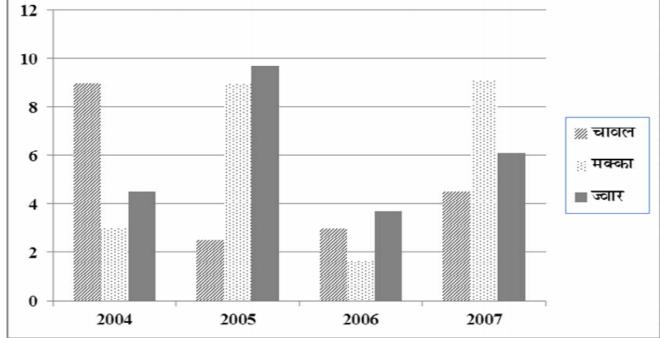




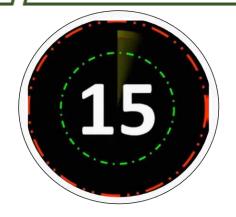
The bar chart below shows the production of different cereals over the years in huddreds of tonnes. Study the given information and answer the question that follows.

नीचे दिया गर्या 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।







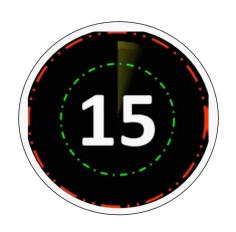


Which crops were produced in the same quantity in two different years? दो विभिन्न वर्षों में कौन-सी फसलों का उत्पादन एक समान मात्रा में हुआ?

- (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



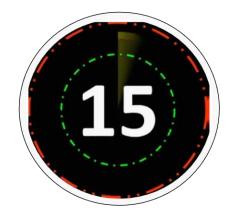




The difference inquantity between the lowest and highest production of any crop is approximately:

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 ਟਜ



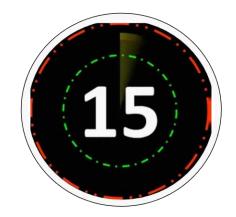




Rice production figures between 2004 and 2007 show a:

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





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

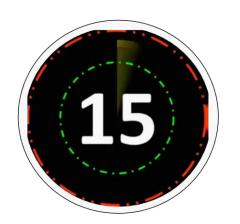
किस वर्ष में ज्वार का उत्पादन पिछले वर्ष की तुलना में लगभग दो गुना हो गया था?

(a) 2006

(b) 2007

(c) 2004

(d) 2005







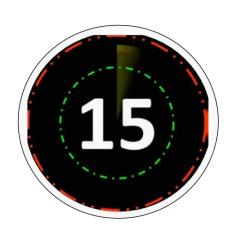
In which year did maize register a nearly three times increase in production? मक्का के उत्पादन में किस वर्ष में तीन गुणा वृद्धि हुई है?

(a) 2005

(b) 2004

(c) 2006

(d) 2007







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







Find the mode of the following distribution

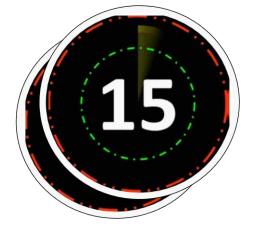
निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिये -

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

- (a) 15
- (c) 25

- (b) 30
- (d) 20

लघु सिंचाई विभाग, 2015





What is the central angle representing

Cherry?

चेरी को दर्शाने वाले केन्द्र का कोण है

(a) 75°

(b) 60°

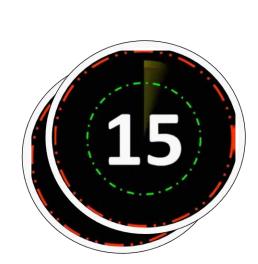
(c) 55^0

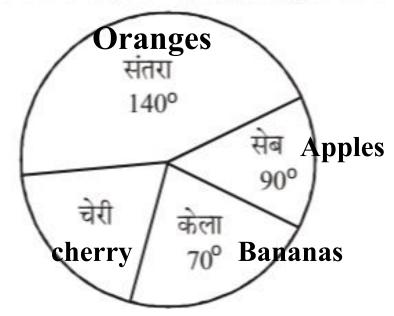
(d) 90°

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।







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
- (c) 30

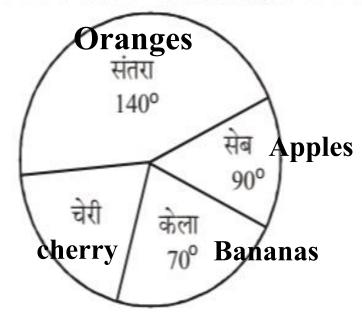
- (b) 60
- (d) 140

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।





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

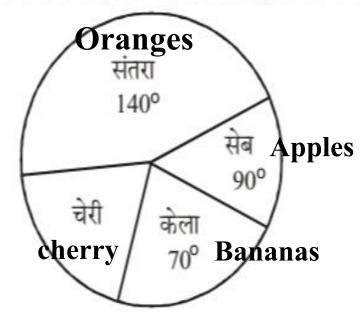
(d) 180

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2015



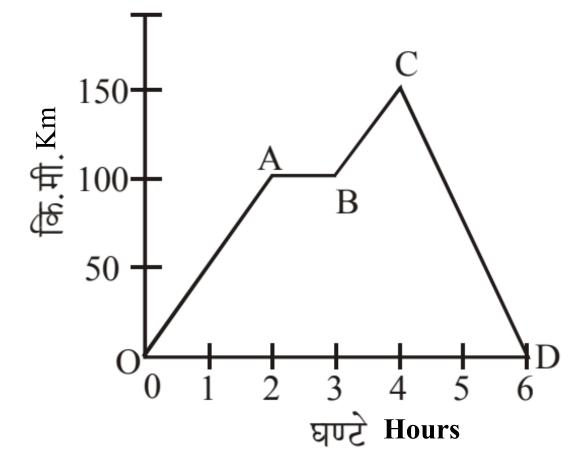
Study the pie chart given below and answer the following questions

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





journey of a car in a period of 6 hours







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?

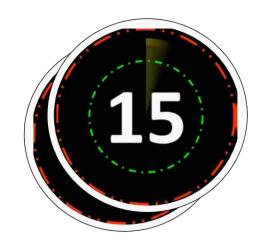
(a) 100 कि. मी.

(b) 50 कि. मी.

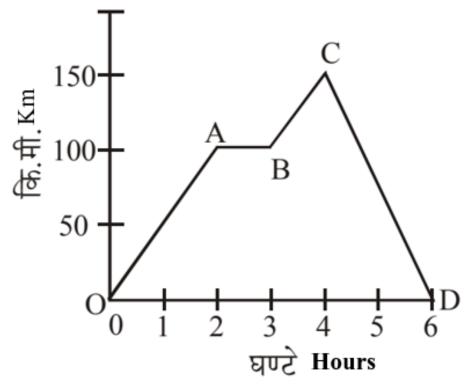
(c) 40 कि. मी.

(d) शून्य

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2015



journey of a car in a period of 6 hours





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

पूरी यात्रा में कार द्वारा तय की गई दूरी थी?

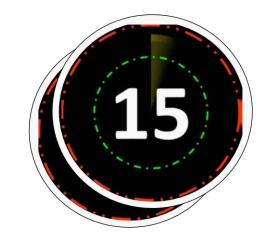
(a) 100 कि. मी.

(b) 150 कि. मी.

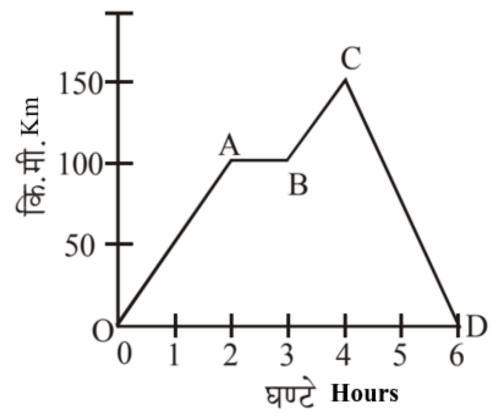
(c) 250 कि. मी.

(d) 300 कि. मी.

चकबंदी लेखपाल परीक्षा, 2015



journey of a car in a period of 6 hours





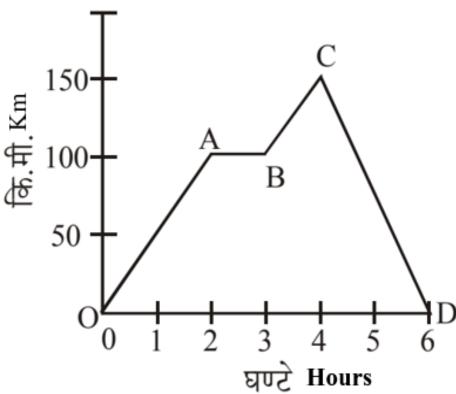
The average speed of the car between C and D was? C और D के बीच कार की औसत गति थी?

- (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

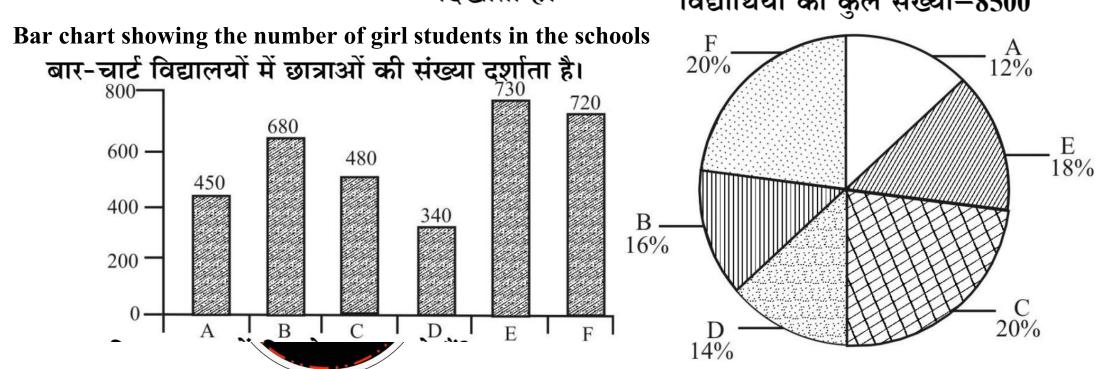






Study the following pie chart and bar graph and answer the questions. Pie chart shows the number of students in 6 schools.

निम्न पाई-चार्ट एवं बार ग्राफ का अध्ययन करके प्रश्नों का उत्तर दें। पाई-चार्ट छः विद्यालयों के विद्यार्थियों की संख्या को दिखाता है। विद्यार्थियों की कुल संख्या-8500







How many students study in school D?

विद्यालय D में कितने छात्र पढ़ते हैं?

(a) 780

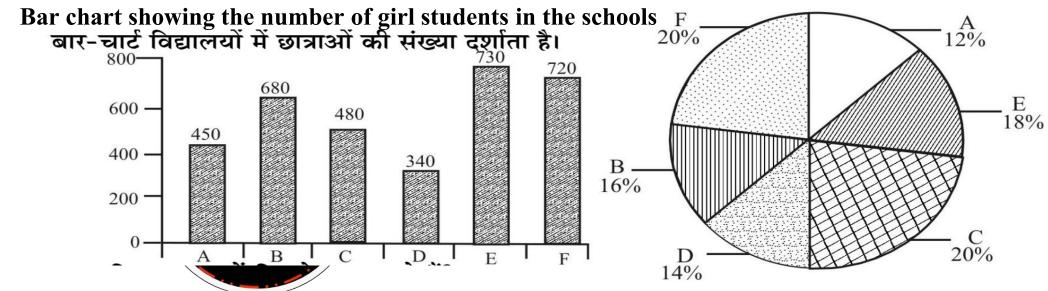
(b) 800

(c) 840

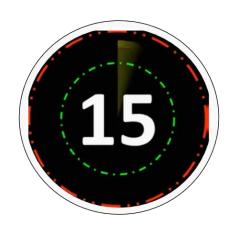
(d) 850

लोअर भर्ती परीक्षा, 2015

विद्यार्थियों की कुल संख्या-8500



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?

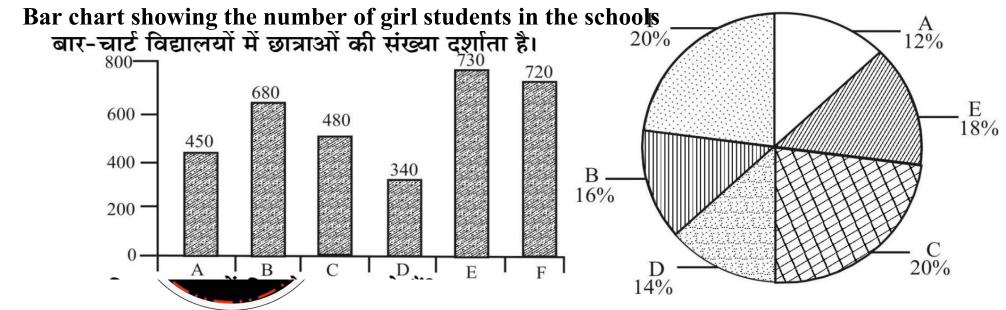
विद्यालय E में विद्यार्थी की संख्या, विद्यालय A एवं B के कुल विद्यार्थियों की संख्या से कितना प्रतिशत कम है?

- (a) 32%
- (c) 37.5%

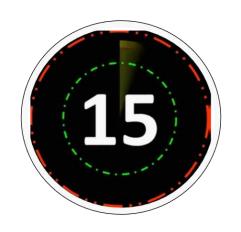
- (b) 36%
- (d) 56.25%

लोअर भर्ती परीक्षा, 2015

विद्यार्थियों की कुल संख्या-8500



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 में छात्रों की संख्या एवं विद्यालय B में छात्राओं की संख्या का अनुपात क्या है?

(a) 9:5

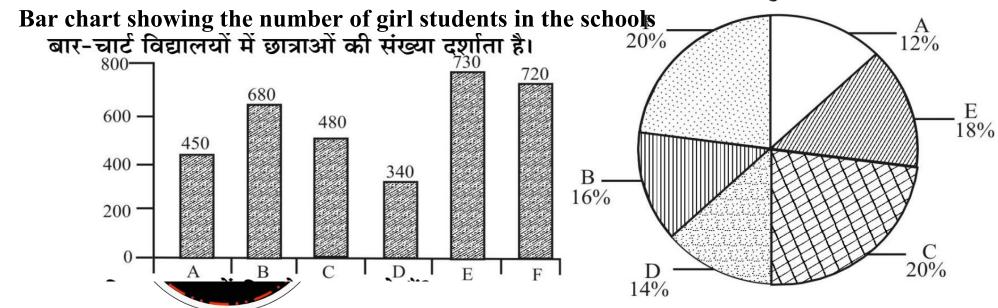
(c) 5:4

b) 7:8

(d) 3:2

लोअर II भर्ती परीक्षा, 2015

विद्यार्थियों की कुल संख्या-8500







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





Agenda Of Today's Class आज की कक्षा का एजेंडा

Arithmetic -5Q

Algebra -5Q

Trigonometry -5Q





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





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.





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





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

15

20

28

48

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 uitured to the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the time required for filling the tank completely would be uitured the tank complet

RAILWAYS NTPC CBT-2

6 h

16 h

10 h

None of these





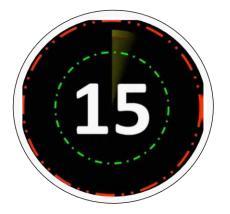
Find the mode of the given data:

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



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





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

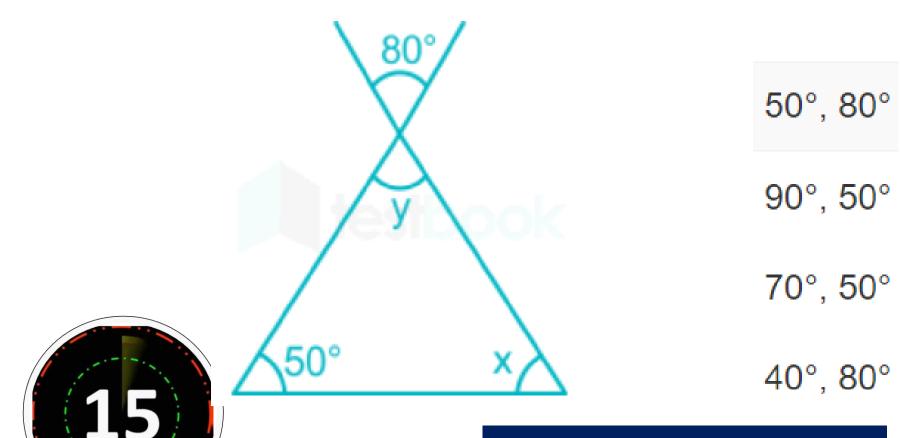
500

250





The values of x and y in the given figure are respectively दी गई आकृति में x और y के मान क्रमशः क्या हैं?





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

एक त्रिभुज ABC में AB = AC, $\angle BAC = 40^\circ$,

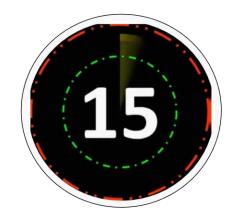
तो B पर बाहय कोण कितना होगा?

(a) 90°

(b) 70°

(c) 110°

(d) 80°





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

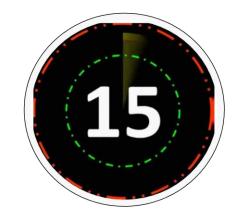
एक त्रिभुज ABC में AB = BC को C पर, बाहय कोण बताइयें यदि $\angle A = 50^\circ$ हो ?

(a) 110°

(b) 115°

(c) 120°

(d) 130°





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





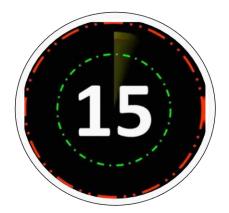
4. In a triangle ABC, AB = AC. Side BC is extended to a point D in such a way that AC = CD, if $\angle BAD = 84^\circ$, then $\angle BAC = ?$ त्रिभुज ABC में, AB = AC है। इसमें BC को D तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि AC = CD हो जाए। तदनुसार यदि $\angle BAD = 84^\circ$, तो $\angle BAC$ कितना होगा?

(a) 32°

(b) 48°

(c) 42°

(d) 52°





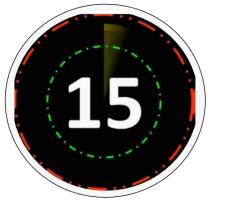
5. In a triangle ABC, base BC is extended from both ends, then what is the sum of exterior angles at B and C? यदि किसी त्रिभुज ABC में, आधार BC को दोनों ओर बढ़ा दिया जाए, तो B तथा C पर बाहय कोणों का योगफल होगा?

(a)
$$P - A$$

(b)
$$\pi + A$$

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

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





What is the simplified value of $(\frac{1}{\cos \cot A + \cot A})^2$? $(\frac{1}{\cos \cot A + \cot A})^2$ का सरलतम मान क्या होगा ?

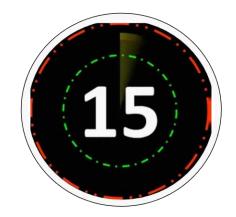
(d) sinA





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) $\frac{1}{2}$ (c) 1 (d) $\frac{3}{2}$

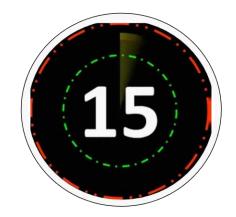




What is the simplified value of $\tan \frac{\theta}{2} + \cot \frac{\theta}{2}$?

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

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





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

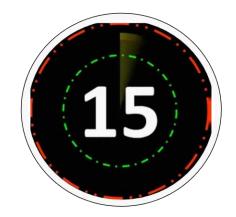
[(sec³x-tan³x)/(secx-tanx)] – 2tan²x-secxtanx का सरलतम मान क्या होगा ?

(a) 0

(b) 2

(c) -1

(d) 1



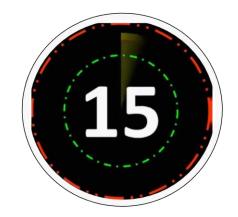


What is the value of cot45°- $\frac{1}{\sqrt{3}}$ cosec60°?

$$\cot 45^{\circ} - \frac{1}{\sqrt{3}} \csc 60^{\circ}$$
 का मान क्या होगा ?

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

$$(c)\frac{1}{\sqrt{2}}$$





If $\cot\theta=21/20$, then what is the value of $\csc\theta$?

यदि $\cot\theta=21/20$ है , तब $\csc\theta$ का मान क्या होगा ?

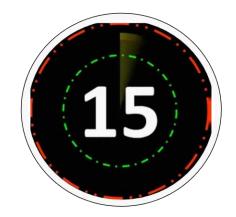
21/29 (b) 29/21 (c) 20/29 (d) 29/20





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।





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





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

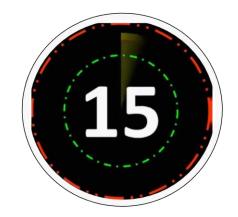
यदि a=2 है तो
$$a^3-5+\frac{128}{16a}$$
 का मान क्या है?

(A) 2

(B) 5

(C) 7

(D) 8





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?





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









