



Mahendra's



UP POLICE कांस्टेबल/ UP लेखपाल

MATHS

SPEED TEST-04

आओ देखे किसमें कितना है दम

LIVE

01:00 PM





Two numbers are in the ratio of 3 : 5. If 9 is subtracted from each then they are in the ratio of 12 : 23. Find smaller number.

दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि 9 को प्रत्येक से घटाया जाता है तो वे 12 : 23 के अनुपात में होती हैं। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

45

- a) 33
- b) 35
- c) 39
- d) 37

The L.C.M of two numbers is 63 times their H.C.F. If the sum of H.C.F and L.C.M is 320 and one of the number is 45, then the other is

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवत्ये, महत्तम समापवतेक का 63 गुना है। महत्तम समापवतेक और लघुत्तम समापवत्ये का योग 320 है। यदि संख्या में से एक 45 है, तो दूसरी ज्ञात कीजिए।

45

- a) 35
- b) 40
- c) 42
- d) 49



Mean of an observation is 3.5 times of mode. If median is 8. What is the mode of observation.

प्रेक्षण का माध्य, बहुलक का 3.5 गुना है। यदि माधिका 8 है। तो प्रेक्षण का बहुलक क्या है।

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

45

Find the second smallest 3 digit number divisible by 7, 11 and 33 leaving remainder 6 in each case.

वह दूसरी न्यूनतम 3 अंक की संख्या ज्ञात कीजिये जिसे 7, 11 और 33 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल के रूप में 6 बचते हैं।

45

- a) 237
- b) 468
- c) 699
- d) 930

A and B enter into a partnership with Rs. 50,000 and Rs. 60,000 respectively. C joins them after x months contributing Rs. 70,000 and B leave x months before the end of the year. If they share the profit in the ratio of 20 : 18 : 21, then find the value of x .

A और B क्रमशः 50,000 रुपये और 60,000 रुपये के साथ एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। C, 70,000 रुपये का योगदान करके x महीने के बाद उनमें शामिल होता है और B वर्ष के अंत से x महीने पहले छोड़ देता है। यदि वे लाभ को 20 : 18 : 21 के अनुपात में बांटते हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

a) 12

b) 3

c) 6

d) 9

45



The median of the following observations is: 37, 31, 42, 43, 46, 25, 39, 43, 32

निम्नलिखित प्रेक्षणों की माधिका है: 37, 31, 42, 43, 46, 25, 39, 43, 32

a) 37

b) 38

c) 39

d) 41

45



The length and breadth of a rectangular piece of land are 26 m and 45 m respectively. The cost of the land is per 5 m² of the land costs Rs. 65. Find the cost of land.

एक आयताकार भूखंड की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 26 मीटर और 45 मीटर है। प्रति 5 मीटर² भूखंड की कीमत 65 रूपये है। भूखंड की कीमत ज्ञात कीजिए।

45

- a) Rs. 15210
- b) Rs. 15000
- c) Rs. 15200
- d) Rs. 14290

A total of 324 notes comprising of Rs. 20 and Rs. 50 denominations make a sum of Rs. 12450. The number of Rs. 20 notes is

कुल 324 नोट जिसमें 20 रुपये और 50 रुपये मूल्य के कुल 12450 रुपये हैं। 20 रुपये के नोटों की संख्या है:

- a) 200
- b) 144
- c) 125
- d) 110

45

The area of a parallelogram is 960 cm^2 . The ratio of its adjacent sides is $5 : 8$. If the altitude on the bigger side is 20 cm , then find the altitude on the smaller side?

एक समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 960 सेमी^2 है। इसके संलग्न भुजाओ का अनुपात $5 : 8$ है। यदि बड़ी भुजा पर उन्नतांश 20 सेमी है, तो छोटी भुजा पर उन्नतांश ज्ञात कीजिए?

a) 36

b) 30

c) 34

d) 32

45

The area of a circular hall is 154 hectares. Find the cost of fencing the hall at the rate of 50 paise per meter.

एक वृत्ताकार हॉल का क्षेत्रफल 154 हैक्टेयर है। 50 पैसे प्रति मीटर की दर से हॉल में बाड़ लगाने की लागत ज्ञात कीजिए।

- a) Rs. 2200
- b) Rs. 2000
- c) Rs. 1500
- d) Rs. 1800

If the roots of a quadratic equation are 20 and -7, then find the equation?

यदि एक द्विघात समीकरण के मूल 20 और -7 हैं, तो समीकरण ज्ञात कीजिए?

a) $x^2 + 13x - 140 = 0$

b) $x^2 - 13x + 140 = 0$

c) $x^2 - 13x - 140 = 0$

d) $x^2 + 13x + 140 = 0$



When two values of data are changed, the mode of the data changes from 31 to 45. What will be the new mean of the data if the mean with unchanged values was 52 and the median remains the same?

जब आंकड़ों के दो मानों को बदल दिया जाता है, तो आंकड़ों का बहुलक 31 से 45 हो जाता है। आंकड़ों का नया माध्य क्या होगा यदि अपरिवर्तित मानों वाला माध्य 52 था और माध्यिका समान रहता है?

45

- a) 30
- b) 45
- c) 54
- d) 49



What would be the measure of the diagonal of a square whose area is equal to 578 sq cm?

एक वर्ग के विकर्ण का माप क्या होगी, जिसका क्षेत्रफल 578 वर्ग सेमी के बराबर है?

- a) 38 cm
- b) 34 cm
- c) 20 cm
- d) 15 cm

45

The area of a rhombus is 294sq. cm and one diagonal is thrice the length of the other diagonal. The side of the rhombus is – (in cm)

एक समभुज का क्षेत्रफल 294 वर्ग सेमी है और एक विकर्ण अन्य विकर्ण की लंबाई से तीन गुना है। समचतुर्भुज की भुजा है – (सेमी में)

45

- a) $10\sqrt{10}$
- b) 11
- c) $7\sqrt{10}$
- d) $8\sqrt{10}$

24 mango trees, 56 apple trees and 72 orange trees have to be planted in rows such that each row contains the same number of trees of one variety only. Find the minimum number of rows in which the above mentioned trees may be planted.

24 आम के पेड़, 56 सेब के पेड़ और 72 संतरे के पेड़ पंक्तियों में इस तरह लगाए जाने हैं कि प्रत्येक पंक्ति में केवल एक ही किस्म के पेड़ों की संख्या समान हो। पंक्तियों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें उपर्युक्त पेड़ लगाए जा सकते हैं।

a) 17

b) 15

c) 19

d) 18

45