

Solve: $\left[\left(1+\frac{1}{2}\right)\right]+(3 \times 7)-(20-4)-\frac{3}{2}$ हल कीजिये: $\left[\left(1+\frac{1}{2}\right)\right]+(\underline{\underline{3 \times 7}})-(2 \underline{(\uparrow-4})-\frac{3}{2}$


Lekhpal Previous Year


A sum of money kept in a bank amounts to Rs. 1,240 in 4 years and Rs. 1,600 in 10 years at same rate of simple interest. Find the sum.
एक बेंक में रखी गई एक राशि साधारण ब्याज की समान दर पर 4 वर्षों में 1,240 रुपये और 10 वर्षों में 1,600 रुपये हो जाती है। राशि ज्ञात कीजिए। 101



A person deposits Rs 5000 in his son's bank account. The bank gives interest compoundly per annum at $10 \%$, so what would be the interest after 3 years.
एक व्यक्ति अपने पुत्र के बैंक खाते में 5000 रुपये जमा करता है। बैंक प्रति वर्ष $10 \%$ की दर से चक्रवृद्धि ब्याज देता है, इसलिए 3 वर्षों के बाद ब्याज क्या होगा?


Rs. 1655
Rs. 1555

Rs. 1565

## Mahendra's

If the length and the breadth of a rectangle are 12 cm and 16 cm respectively, find the area of the square with the same perimeter (in $\mathrm{cm}^{2}$ ).
यदि आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 12 सेमी और 16 सेमी है, तो उसी परिमाप के वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए (सेमी ${ }^{2}$ में )।

$$
2(12+16)=\frac{56}{5}
$$

$$
4 Q=56
$$

A


Find the smallest 4-digit number which is completely divisible by $9,12,15$ and 18. चार अंकों की वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जो $9,12,15$ और 18 से पूर्णतया विभाज्य हो।


The smallest number which when increased bx (5is) completely divisible by 8,11 and 24 is:
वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिसमें जब 5 की वृद्धि की जा ती है तो वह 8, 11 और 24 से वह सबसे छोटी संख्या क्या
पूर्णतः विभाज्य हो जाती है:

## 



A man covered $30 \%$ of the distance in one hour and in the next hour, it covered $10 \%$ of the remaining distance. If total distance is 900 m , then find the distance covered in second hour.

एक व्यक्ति एक घंटे में $30 \%$ दूरी तय करता है और अगले घंटे में, वह शेष दूरी की $10 \%$ दूरी तय करता है। यदि कुल दूरी 900 मीटर है, तो दूसरे घंटे में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिये।


## Makendra'之 FOR MORE DISCOUNT VISIT WWW.mahendras.org \& USE PROMO CODE : E06321

If $x: y=1: 2, y: z=2: 3$ and $x=3$, then find the value of $z$. यदि $x: y=1: 2, y: z=2: 3$ और $x=3$ है, तो $z$ का मान ज्ञात कीजिए।


When an article is sold at Rs. 500, the loss \% is same as the profit \% when article is sold at Rs. 700. What is the cost price of the article?

जब एक वस्तु 500 रुपए में बेची जाती है, हानि \% लाभ \% के समान होता है जब वस्तु 700 रुपए में बेची जाती है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

Lekhpal Previous Year


Rs. 550

Rs. 400
15

Parth starts a sports product business with Rs. 50,000. After 8 months, Ashish joins him with Rs. 75,000 . What will be the ratio of their profit at the end of the vear?
पार्थ ने 50,000 रुपये से एक खेल उत्पाद व्यवसाय शुरू किया। 8 महीने के बाद, आशीष उसके साथ 75,000 रुपये के साथ शामिल हो जाता है। वष्क्रि)अंत में उनके लाभ का अनुपात क्या होगा?


Lekhpal Previous Year
$1: 3$

3:1

2:1

An amount of Rs. 174 s divided into p, q, and $r$ in such a way that $p$ receives Rs. 16 more than $q$ and $q$ receives Rs. 8 more than r. What is the ratio of their shares?
174 रुपये की एक राशि को $p, q$, तथा $r$ में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि $p$ को $q$ से 16 रुपये अधिक प्राप्त होते हैं तथा $q$ को $r$ से 8 रुपये अधिक प्राप्त होते हैं। उनके हिस्सों का अनुपात क्या है ?


Simplify: $(62.5 \times 14 \times 5) \div 25+41$ and then find the cube root of the answer. $(62.5 \times 14 \times 5) \div 25+41$ को सरल कीजिये, और फिर उत्तर का घन मूल ज्ञात कीजिये।


Ram walks from his house at 4 km per hr. and reaches his school 9 minutes late. If his speed had been 5 km per hr. he would have reached his school 6 minutes earlier. How far his school from house?
राम अपने घर से 4 क्रिमी प्रति घंटा की गति से चलता है और 9 मिनट देर से अपने स्कूल पहुँचता है। यदि उसकी गर्ति 5 किमी प्रति घंटा होती तो वह्ट 6 निनट पहले अपने स्कूल पहुँच जाता। घर से उसका स्कूत्व कितनी दूर है?


Lekhpal Previous Year

6 km

Out of the following, which is the greatest?
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या सबसे बड़ी है?

(Lower-II 30.09.2019 Shift-I ${ }^{\text {st }}$, 10 AM)
(b) $7^{2}=49$
(c) $(2401)^{\frac{-1}{4}}$
(d) $\left(\frac{1}{343}\right)^{\frac{-1}{3}}$


$51^{2}=260$ $52^{2}$ $53^{2}$
$s 4^{2}$

Out the following numbers, which one is NOT a perfect square?
निम्नलिखित संख्याओं में से कौन सी संख्या एक पूर्ण वर्ग नहीं है?


For the first 567 natural numbers, the arithmetic mean will be:
पहली 567 प्राकृतिक संख्याओं का समान्तर माध्य कितना होगा?
(Lower-II 30.09.2019 Shift-It, 10 AM)
(a) 283.5
(b) 284
(c) 284.5
(d) 283

$$
\frac{(569+1)}{2}=\frac{(6,68}{2}=2+1
$$



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

(Lower Re.Exam 2017 (28.07.2019)



The mean of all odd numbers from 111 to 245 is $\qquad$ . 1111 से 245 तक की सभी विष्वम संख्याओं का माध्य $\qquad$ है।
(a) 180
(b) 178
(c) 182
(d) 184

UPSSSC State Mandi Parsad Shift I 2018 (30-05-2019)


Select the most appropriate option to solve
 following expression. समीकरण को हल करने के लिए सबसे उपयुक्त विकूल्प का चयन करें :
$\frac{\sqrt{\left(0.0081 \times \underline{0.03^{2}}\right)}}{\sqrt{0.0001}}=$ ?
(a) 0.081
(b) 0.027
(c) 0.009
(d) 0.0003

$$
0.0027
$$

UPSSSC State Mandi Parsad Shift I 2018 (30-05-2019)

## 15

Evaluate the following equation: निम्नलिखित समीकरण को हल करें:
$\frac{(\mathbf{4 4 9}+\mathbf{1 4 4})^{2}-(\mathbf{4 4 9 - 1 4 4})^{2}}{\mathbf{2 ( 4 4 9 \times 1 4 4 )}}=$ ?

| (a) 1 | (b) 2 |
| :--- | :--- |
| (c) -2 | (d) -1 |

व्यायाम प्रशिक्षक-16.09.2018 Ist Shift

15


