

Find the angle if the hour hand of clock covers a phase 9am to 6pm.

यदि घड़ी की सूई सुबह 9 बजे से शाम 6 बजे तक किसी चरण को कवर करती है, तो कोण ज्ञात कीजिए।

- a. 90°
- b. 180°
- c. 270°
- d. 320°

Find the approximate value of :

$$(2.34 \times 6.78 \times 9.121) / 16.0123$$

- a. $3 \times 6 \times 9 / 17$
- b. $3 \times 6 \times 10 / 16$
- c. $2 \times 7 \times 9 / 16$
- d. $2 \times 7 \times 10 / 16$

Which of the purpose of error analysis is false:

- 1) identify the patterns of errors or mistakes that students make in their work
- 2) understand why students make the errors, and
- 3) provide targeted instruction to correct the errors.
- 4) Point out students mistake and differentiate between them.

त्रुटि विश्लेषण का कौन सा उद्देश्य गलत है:

- 1) उन त्रुटियों या गलतियों के पैटर्न की पहचान करें जो छात्र अपने काम में करते हैं
- 2) समझें कि छात्र गलतियाँ क्यों करते हैं, और
- 3) त्रुटियों को ठीक करने के लिए लक्षित निर्देश प्रदान करें।
- 4) छात्रों की गलती को इंगित करें और उनके बीच अंतर करें।

The mean of five numbers is 174. if three of these numbers are 72, 80, 75. find the mean of the other two numbers.

पाँच संख्याओं का माध्य 174 है। यदि इनमें से तीन संख्याएँ 72, 80, 75 हैं। अन्य दो संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।

- a. 320
- b. 321.5
- c. 227
- d. 271.5

Find the next value?

अगला मान ज्ञात कीजिए?

1,1,2,3,5,8,13,21,34,_____

- a. 8
- b. 34
- c. 21
- d. 43

Which one is not a perfect square?

कौन सा एक पूर्ण वर्ग नहीं है?

222, 225, 144, 169

- a. 225
- b. 144
- c. 222
- d. 169

The sum of two numbers is 12. if three times the sum is subtracted from the number, the digit of the number will reverse. Find the number:

दो संख्याओं का योग 12 है। यदि उस संख्या में से योग का तीन गुना घटा दिया जाए, तो संख्या का अंक उल्टा हो जाएगा। संख्या ज्ञात कीजिए:

- a. 64
- b. 43
- c. 84
- d. 34

Mohan gives $\frac{1}{3}$ toffee to his friend nonu, $\frac{1}{4}$ toffee to chonu , $\frac{1}{6}$ to chunni and $\frac{1}{12}$ to pooja and he is still left with 12 dozen toffee. Find how many toffee does mohan had?

मोहन अपने दोस्त नोनू को $\frac{1}{3}$ टॉफ़ी, चोनू को $\frac{1}{4}$ टॉफ़ी, चुन्नी को $\frac{1}{6}$ और पूजा को $\frac{1}{12}$ देता है और उसके पास अभी भी 12 दर्जन टॉफ़ी बची है। ज्ञात कीजिए कि मोहन के पास कितनी टॉफ़ी थी?

- a. 80
- b. 62
- c. 72
- d. 120

If $24678x$ is divisible by 11 and If $3671y$ is divisible by 9. find $\frac{x+y}{x-y}$

यदि $24678x$, 11 से विभाज्य है और $3671y$, 9 से विभाज्य है, तो $\frac{x+y}{x-y}$ ज्ञात कीजिए।

- a. $3/2$
- b. $2/3$
- c. $5/8$
- d. $8/5$

If $\frac{3}{5}$ of 1 km is equal to 6 times the length of a ribbon. Find the length of the ribbon:

यदि 1 किमी का $\frac{3}{5}$ एक रिबन की लंबाई के 6 गुना के बराबर है। रिबन की लंबाई ज्ञात कीजिए:

- a. 600cm
- b. 100cm
- c. 3600cm
- d. 660cm

There are 200 tiles in a room in sequence numbering. Boy A can jump from 1st to 5th tile. Boy B can jump from 96th to 100th tile. Boy C can jump from 120th to 126th tile. If all of them jump from tile number 82, on which tile they will be after jump(A,B,C)?

एक कमरे में क्रम से 200 टाइलें हैं। लड़का A, 1 से 6वीं टाइल तक कूद सकता है। लड़का B 96वीं से 100वीं टाइल तक कूद सकता है। लड़का C 120वीं से 126वीं टाइल पर कूद सकता है। यदि वे सभी टाइल संख्या 82 से कूदते हैं, तो वे छलांग (A,B,C) के बाद किस टाइल पर होंगे?

- a. 86, 87, 88
- b. 87, 86, 88
- c. 84, 85, 86
- d. 85, 89, 87

Find number of units in 97

97 में इकाइयों की संख्या ज्ञात कीजिए

- a. 0
- b. 9
- c. 97
- d. 7

A student can understand and apply the formulas and also understand how these formulas were derived. On which stage he is according to van hiele?

एक छात्र सूत्रों को समझ सकता है और लागू कर सकता है और यह भी समझ सकता है कि ये सूत्र कैसे प्राप्त किए गए थे। वैन हील के अनुसार वह किस स्तर पर है?

- a. Level 0
- b. Level 1
- c. Level 2
- d. Level 3

Van hiele's level of development is based on:

- a. Place value of numbers
- b. Geometrical thinking
- c. Fractions
- d. Imaginary numbers

वैन हील के विकास का स्तर इस पर आधारित है:

- a. संख्याओं का स्थानीय मान
- b. ज्यामितीय सोच
- c. भिन्न
- d. काल्पनिक संख्या

In a rectangular surface of dimension 20×30 . 3 circles are inserted whose radius is 7. how much area is left uncovered?

आयाम 20×30 की एक आयताकार सतह में 3 वृत्त डाले गए हैं जिनकी त्रिज्या 7 है। कितना क्षेत्र खुला छोड़ दिया गया है?

- a. 462
- b. 138
- c. 180
- d. 496

How many 4ml are there in 2 litre?

2 लीटर में कितने 4ml होते हैं?

- a. 250
- b. 500
- c. 750
- d. 600

If the side of a cube is increased thrice of its original length. What will be the ratio of volume of previous to new cube:

यदि किसी घन की भुजा को उसकी मूल लंबाई से तीन गुना बढ़ा दिया जाए। पिछले और नए घन के आयतन का अनुपात क्या होगा:

- a. 1:9
- b. 9:1
- c. 1:27
- d. 27:1

If in a wholesale market cost of fabric is 50 times the length(m) of the fabric. If neena wants to buy a saree whose length is 600cm. How much she will have to pay?

यदि थोक बाजार में कपड़े की लागत कपड़े की लंबाई(meter) की 50 गुना है। यदि नीना एक साड़ी खरीदना चाहती है जिसकी लंबाई 600cm है। उसे कितना भुगतान करना होगा?

- a. 300
- b. 3000
- c. 30
- d. 30000

Identify the type of the following word problem:

"I have 6 pencils. Manish has two more than me. How many pencils does Manish have?"

- a. Comparison addition
- b. Comparison subtraction
- c. Takeaway addition
- d. Takeaway subtraction

निम्नलिखित शब्द समस्या के प्रकार की पहचान करें: "मेरे पास 6 पेंसिलें हैं। मनीष के पास मुझसे दो और हैं। मनीष के पास कितनी पेंसिलें हैं?"

- a. तुलना जोड़
- b. तुलना घटाव
- c. टेकअवे अतिरिक्त
- d. टेकअवे घटाव

Find the difference between the LCM and HCF of 534, 536, 600

534, 536, 600 के LCM और HCF के बीच अंतर ज्ञात कीजिए

On a shop potato cost Rs 20 per kg, $\frac{1}{2}$ kg tomato cost Rs 20 , 250g onion cost rs 12.50. find how many 25 paise buyer has to pay for 2kg potato, $\frac{1}{2}$ kg tomato and 7.5kg onion

एक दुकान पर आलू की कीमत 20 रुपये प्रति किलो, $\frac{1}{2}$ किलो टमाटर की कीमत 20 रुपये, 250 ग्राम प्याज की कीमत 12.50 रुपये है। पता लगाएं कि 2 किलो आलू, $\frac{1}{2}$ किलो टमाटर और 7.5 किलो प्याज के लिए कितने 25 पैसे खरीदार को भुगतान करना पड़ता है

Find the sum of range and mode of the following data:

निम्नलिखित आँकड़ों के परिसर और बहुलक का योग ज्ञात कीजिए:

21, 16, 30, 15, 16, 18, 10, 24, 26, 20

- a. 20
- b. 26
- c. 36
- d. 46

It was Sonal's birthday and she invited 5 of her friends and divide the cake between them but only 3 of her friends showed up so she distributed half of the cake between them. The remaining 2 friends visited her in the evening and she divided the cake between them in the same amount as she had given to other friends. After distribution what part of the cake is remaining?

सोनल का जन्मदिन था और उसने अपने 5 दोस्तों को आमंत्रित किया और उनके बीच केक बांटा लेकिन उसके केवल 3 दोस्त ही आए, इसलिए उसने केक का आधा हिस्सा उनके बीच बांट दिया। बाकी 2 दोस्त शाम को उससे मिलने आए और उसने केक को उनके बीच उतनी ही मात्रा में बाँटा जितना उसने अन्य दोस्तों को दिया था। बांटने के बाद केक का कौन सा हिस्सा बचा है?

Which of the following are like fraction?

निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न के समान हैं?

a. $\frac{1}{3}, \frac{3}{6}, \frac{4}{5}$

b. $\frac{1}{2}, \frac{5}{10}, \frac{3}{6}$

c. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$

d. $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{21}$

Which of the following is not a cube root?

निम्नलिखित में से कौन घनमूल नहीं है?

- a. 1000
- b. 333
- c. 729
- d. 216

A lady reached at the station at 2:00 hours . At station there were 4 buses A,B,C,D whose timings to reach the station were 17:05, 4:32, 18:30 and 19:05 respectively. Which bus she should board so that she has to wait for least time?

दो बजे एक महिला स्टेशन पर पहुंची। स्टेशन पर 4 बसें A,B,C,D थीं, जिनका स्टेशन पहुंचने का समय क्रमशः 17:05, 4:32, 18:30 और 19:05 था। उसे किस बस में चढ़ना चाहिए ताकि उसे कम से कम समय तक प्रतीक्षा करनी पड़े?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

According to Newman there are 5 steps to be undertaken before a student is able to solve a word problem. They are listed below in a random order. Represent the answer in a meaningful construct:

न्यूमैन के अनुसार किसी छात्र द्वारा किसी शब्द समस्या को हल करने में सक्षम होने से पहले 5 स्तरों को पूरा करना होता है। वे नीचे एक यादृच्छिक क्रम में सूचीबद्ध हैं। एक सार्थक निर्माण में उत्तर का प्रतिनिधित्व करें:

- A. comprehend what the task is asking./ समझें कि कार्य क्या पूछ रहा है।
- B. Must be able to read the question./ प्रश्न पढ़ने में सक्षम होना चाहिए।
- C. Undertake the necessary mathematical operation./ आवश्यक गणितीय संचालन करें।
- D. Need to translate the problem into mathematical form./ समस्या का गणितीय रूप में अनुवाद करने की आवश्यकता है।

- a. ABDC
- b. BADC
- c. CDBA
- d. DCAB

Find the missing number:

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:

8, 4, 4, 6, 12, ?

- a. 30
- b. 45
- c. 60
- d. 80

A boy leaves for temple which is 5km away from his home at 7:45am and reached at 8:35am. Find his speed.

एक लड़का अपने घर से 5 किमी दूर मंदिर के लिए सुबह 7:45 बजे निकलता है और 8:35 बजे पहुंचा। उसकी गति ज्ञात कीजिए।

- a. 6 m/min
- b. 50m/min
- c. 100m/min
- d. 60m/min

If $-x + y = 90$, z is complement of y
then find $3x - y + z$

यदि $-x + y = 90$, z , y का पूरक है तो
 $3x - y + z$. ज्ञात कीजिए

- a. 90
- b. 180
- c. 270
- d. -270

Find the odd one out:

विषम चुनें:

- a. 333
- b. 729
- c. 1000
- d. 216

Simplify:

$$19 - [4 + \{16 - (12 - 2)\}]$$

- a. 6
- b. 9
- c. 12
- d. 18

A brick has length, height, breadth 6 x 3 x 3 inches respectively. If a wall has to be constructed of height 3.5m then how many rows of bricks has to be layered horizontally?

एक ईंट की लंबाई, ऊँचाई, चौड़ाई क्रमशः 6 x 3 x 3 इंच है। यदि 3.5 मीटर ऊँचाई की दीवार बनानी है तो क्षैतिज रूप से ईंटों की कितनी पंक्तियाँ बिछानी होंगी?

There are 4 lights that blink at time interval of 30sec, 45sec, 75sec and 1 min. they blink together at 1:35pm, then at what time do they blink together again?

4 बत्तियाँ ऐसी हैं जो 30सेकंड, 45सेकंड, 75सेकंड और 1 मिनट के समय अंतराल पर झपकाती हैं। वे दोपहर 1:35 बजे एक साथ झपकाते हैं, फिर वे किस समय फिर से एक साथ झपकाते हैं?

- a. 9:05pm
- b. 8:45pm
- c. 9:30pm
- d. 10:10pm

Teacher asked the students to make a smallest and a largest number from 7846. what ability a teacher wants to develop in the children?

शिक्षक ने छात्रों से 7846 में से सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या बनाने के लिए कहा। एक शिक्षक बच्चों में किस क्षमता का विकास करना चाहता है?

- a. Algebra
- b. Probability
- c. Place value of numbers
- d. none

A girl went to an ATM and she withdraws 5 two thousand rupee notes, 4 five hundred rupee notes, 9 hundred rupee notes respectively. After counting she found that the amount lacks 2100 Rs of what she wanted to withdraw. How much she actually wanted to withdraw?

एक लड़की एक एटीएम में गई और उसने क्रमशः 5 दो हजार रुपए के नोट, 4 पांच सौ रुपए के नोट, 9 सौ रुपए के नोट निकाल लिए। गिनने के बाद उसने पाया कि वह राशि उस राशि से 2100 रुपये कम है जिसे वह निकालना चाहती थी। वह वास्तव में कितना वापस लेना चाहती थी?

- a. 15000
- b. 12900
- c. 13500
- d. 14800

A sum was as follow: $75 + 35 + 27$

Student solve it as:

$$(75+35)+27= (35+75)+27$$

$$35+(75+27)= (35+73)+27$$

Which property is represented by the child?

बच्चे द्वारा किस संपत्ति का प्रतिनिधित्व किया जाता है?

- a. Commutative and distributive/ कम्यूटेटिव और डिस्ट्रीब्यूटिव
- b. Distributive and identity/ वितरण और पहचान
- c. Commutative and associative/ कम्यूटेटिव और सहयोगी
- d. Identity and associative/ पहचान और सहयोगी

Three angles are in the ratio 5:6:7, find the smallest angle of the triangle

तीन कोण 5:6:7 के अनुपात में हैं, त्रिभुज का सबसे छोटा कोण ज्ञात कीजिए

- a. 70
- b. 50
- c. 45
- d. 60

If I am a two-digit odd number. I am more than the product of 24 and 4 and digit at my unit place and tens place are equal. Fine me:

यदि मैं दो अंकों की विषम संख्या हूँ। मैं 24 और 4 के गुणनफल से अधिक हूँ और मेरे इकाई स्थान और दहाई के स्थान पर अंक बराबर हैं। ठीक है मुझे

- a. 99
- b. 97
- c. 88
- d. 78

Find the least amount:

- a. 16 dozen of 12.50 each**
- b. 12 dozen of 12.50 each**
- c. 170**

A train leaves from delhi at 5:30 and reached chennai next day at 21:50. find the time taken by the train to reach chennai from delhi.

एक ट्रेन दिल्ली से 5:30 बजे निकलती है और अगले दिन 21:50 बजे चेन्नई पहुँचती है। दिल्ली से चेन्नई पहुँचने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- a. 40 hour 20 min
- b. 20 hour 20 min
- c. 24 hour 40 min
- d. 40 hour 40 min

Find the difference between the place value of 7 in 276875

276875 . में 7 के स्थानीय मान के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए

- a. 69830
- b. 69930
- c. 68420
- d. 69590

A man travels a distance of 504 km from lucknow to delhi by bus. It took 7 hrs to reach delhi. Find the speed of the bus:

एक आदमी बस द्वारा लखनऊ से दिल्ली तक 504 किमी की दूरी तय करता है। दिल्ली पहुंचने में 7 घंटे लगे। बस की गति ज्ञात कीजिए:

A girl has 5 Rs. 10 Rs, and 20 Rs coin. 5 Rupee coin is thrice of 10 rupee coin. 20 rupee coins are half of 10 rupee coin. If there are 7 coins of 20 rupee. How much total amount of money she has?

एक लड़की के पास 5 रु. 10 रुपये और 20 रुपये का सिक्का। 5 रुपये का सिक्का 10 रुपये के सिक्के का तीन गुना है। 20 रुपये के सिक्के 10 रुपये के सिक्के के आधे होते हैं। अगर 20 रुपये के 7 सिक्के हैं। उसके पास कुल कितनी राशि है?

How would 9 crore 19 lakh 90 thousand and 19 can be written?

9 करोड़ 19 लाख 90 हजार 19 को कैसे लिखा जा सकता है?

- a. 91990019
- b. 90900900
- c. 91909919
- d. 90091019

Which of the following statement is not true?

- a. The sum of all the angles of triangle are 180 degree
- b. Sum of all the angle of triangle is 360 degree
- c. Sum of all the angles of any triangle is equal to sum of angles of scalene triangle.
- d. Sum of all the angle of a triangle is equal to the sum of all the angles of equilateral triangle.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन not सत्य है?

- a. त्रिभुज के सभी कोणों का योग 180 डिग्री होता है
- b. त्रिभुज के सभी कोणों का योग 360 डिग्री होता है
- c. किसी भी त्रिभुज के सभी कोणों का योग विषमकोण त्रिभुज के कोणों के योग के बराबर होता है।
- d. त्रिभुज के सभी कोणों का योग समबाहु त्रिभुज के सभी कोणों के योग के बराबर होता है।

The perimeter of a rectangle is 40cm. Another rectangle is formed using the same perimeter. If its length is $\frac{1}{3}$ more than the first rectangle and breadth is $\frac{1}{2}$ of the first rectangle then find the area of second rectangle?

एक आयत का परिमाप 40 सेमी. उसी परिधि का उपयोग करके एक और आयत बनाई गई है। यदि इसकी लंबाई पहले आयत से $\frac{1}{3}$ अधिक है और चौड़ाई पहले आयत की $\frac{1}{2}$ है, तो दूसरे आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?