

Brihan Mumbai Ganit Adhyapak Mandal, Mumbai  
बृहन्मुंबई गणित अध्यापक मंडळ

MATHEMATICS QUIZ CONTEST 2013-14

गणित प्रश्नमंजूषा स्पर्धा - 2013-14

Written Test - Preliminary Round (लेखी परीक्षा - प्राथमिक फेरी)

Date : 22-9-2013

Time : 1 Hour

वेळ : 1 तास

Std. VI & VII

Maximum Marks : 50

एकूण गुण : 50

- Instructions :
- 1) Each question carries 2 Marks
  - 2) Answers should be written with Pen.
  - 3) Cancelled and overwritten answer will be not be considered.
  - 4) Answer should be written in box provided after each question.

- सूचना :
- 1) प्रत्येक प्रश्नाला 2 गुण आहेत.
  - 2) उत्तरे शाईने लिहावीत.
  - 3) खोडलेली आणि गिरवलेली उत्तरे विचारात घेतली जाणार नाही.
  - 4) प्रत्येक प्रश्नापुढे दिलेल्या चौकटीत उत्तरे लिहावीत.

Name of the Student : 1) \_\_\_\_\_

विद्यार्थ्याचे नाव

2) \_\_\_\_\_

Name of the School : \_\_\_\_\_

शाळेचे नाव

Code No. of the Group : \_\_\_\_\_

गटाचा साकेतिक क्रमांक

1. Write following number in figures. - Eighteen million and Sixty

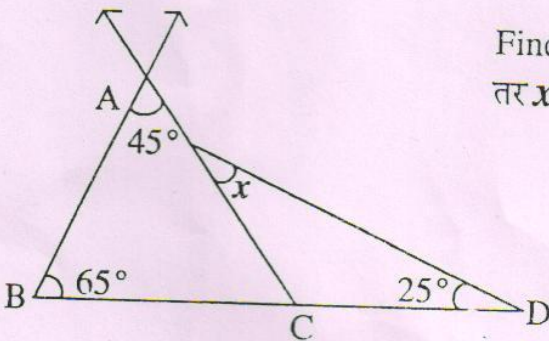
पुढील संख्या अंकात लिहा - अठरा दशलक्ष साठ

2. If (जर)  $A = 200420042004 \times 2005200520052005$  and

$$B = 200520052005 \times 20042004$$

Find the value of  $A/B$ . तर  $A/B$  ची किंमत काढा.

3.



Find the value of  $x$

तर  $x$  ची किंमत काढा.

4. If  $(3\Delta 5) = 4$ ;  $(9\Delta 5) = 7$  then find the value of  $(17\Delta 1) \Delta 25$

जर  $(3\Delta 5) = 4$ ;  $(9\Delta 5) = 7$  तर  $(17\Delta 1) \Delta 25$  ची किंमत काढा

5. Letter M,A,T,H,S, denote positive real numbers such that  $M \times A = 12$ ;  $T \times H = 30$ ;  $A \times H = 24$ ;  $A \times T = 20$ ;  $H \times S = 42$  then find the Value if MATHS.

M,A,T,H,S ही अक्षरे धन पूर्णांक संख्या आहेत. जर  $M \times A = 12$ ;  $T \times H = 30$ ;  $A \times H = 24$ ;  $A \times T = 20$ ;  $H \times S = 42$  तर MATHS ची किंमत काढा.

6. A collection of sheep and chickens have a total of 91 heads and legs among them. There are twice as many sheeps as chickens. How many chickens are there?

एका शेळ्या व कोंबडीच्या पिलांच्या गटात डोकी व पाय मिळून एकत्रित पणे 91 होते. जर शेळ्यांची संख्या पिलांच्या संख्येच्या दुप्पट असल्यास कोंबडीची पिलें किती होती?

7. On a road map, if a 7cm length represents 56 km; How many kilometers does a 19cm length represent?

एका रस्त्याच्या नकाशात 7से.मी. म्हणजे 56 किमी असतात तर नकाशातील 19 सेंमी लांबीसाठी किती किमी लांबीचा रस्ता असेल?

8. A rectangle is divided into 50 small squares of same size. Among the squares- a) 1% coloured in red b) 10% coloured blue c) 20% coloured yellow d) how many squares are not coloured? What % of squares are not coloured.

एका आयताला 50 समान चौरसामधे विभागले त्या चौरसांपैकी a) 1% चौरस लाल रंगवले b) 10% निळे रंगवले c) 20% पिवळे d) तर किती चौरस रंगवायचे राहिले? किती % चौरस रंगवायचे राहिले ?

9.  $\bar{V}CM = ?$  write the number in international numeral

$\bar{V}CM = ?$  ही संख्या इंग्रजी अंकात लिहा.

10. If  $\frac{x-2}{2} = 9$  then find 4th odd number before  $x$

जर  $\frac{x-2}{2} = 9$  तर  $x$  च्या आधीची 4थी विषम संख्या काढा.

11. Find the greatest 5 digit number divisible by 18 and 24.

18 व 24 या दोन्ही संख्यांनी भाग जाणारी मोठ्यात मोठी पाच अंकी संख्या शोधा.

12. What will be the remainder when 20000000008 is divided by 3?

20000000008 या संख्येला 3 ने भागले तर किती बाकी उरेल?

13. If 173 digits were used to number the pages of a book starting at page 1, then how many pages will be there in the book?

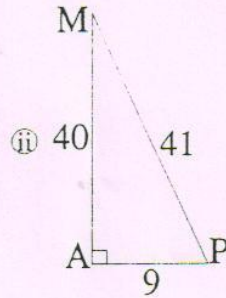
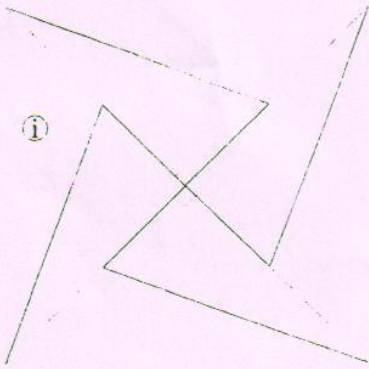
एका पुस्तकात पान क्रमांक घालण्यासाठी 173 अंकांचा वापर केला. पुस्तकात पान क्र. 1 पासून सुरुवात केल्यास एकूण किती पाने असतील?

14. What is difference between 80% of 1700 and  $\frac{3}{5}$  of 1700?  
1700 चे 80% आणि 1700 च्या  $\frac{3}{5}$  पटीतील फरक किती?

15. In a class of children one quarter has only one pet, two thirds have two pets, if no one has more than 2 pets, what fraction of the class has no pets at all.

एका वर्गातील विद्यार्थ्यांपैकी एका चतुर्थांश विद्यार्थ्यांकडे एक पाळीव प्राणी होता, दोन तृतीयांश विद्यार्थ्यांकडे दोन पाळीव प्राणी होते, कोणाकडे ही प्रत्येकी दोनपेक्षा जास्त पाळीव प्राणी नव्हते तर वर्गातील किती भाग विद्यार्थ्यांकडे पाळीव प्राणी नव्हते?

16.



Each triangle in figure (i) is of same measure in triangle in figure (ii) Find perimeter of figure (i).

सोबतच्या आकृती (i) मधील प्रत्येक त्रिकोणाचे माप आकृती (ii) मधील त्रिकोणाप्रमाणे आहे तर (i) ची परिमिती काढा.

17. Simplify. (सोपे रूप द्या)

(i)  $\frac{72}{3 \times (21-3^2)}$

(ii)  $45 - \frac{10^2-8^2}{9}$

18. A man buys 10 articles for Rs. 8 and sells them at the rate of Rs. 1.25 per article. Find his gain percent.

एक माणूस 10 रु. ना 8 वस्तू विकत घेतो व प्रत्येकी रु. 1.25 प्रमाणे विकतो तर त्याचा शें. नफा किती ?

19. Complete the Crosswords.  
कोड्यामधील जागा योग्य अंकाने भरा.

Across - (आडवे) Down - (उभे)

1)  $109 \times 7$

1)  $\square \div 4 = 1787$

3)  $318 \times 6$

2)  $\square \div 9 = 334$

4)  $538 \times 8$

1		2	
3			
4			

20. Find the number of 3 digit number that are divisible by 9 and contain no even digit.  
अशा तीन अंकी संख्या शोधा की ज्यांना 9 ने पूर्ण भाग जातो व त्या संख्येत एकही सम अंक नाही.

21. If  $a/2 = b/3 = c/5$  and  $abc = 810$  find the value of b  
जर  $a/2 = b/3 = c/5$  आणि  $abc = 810$  तर 'b' ची किंमत काढा.

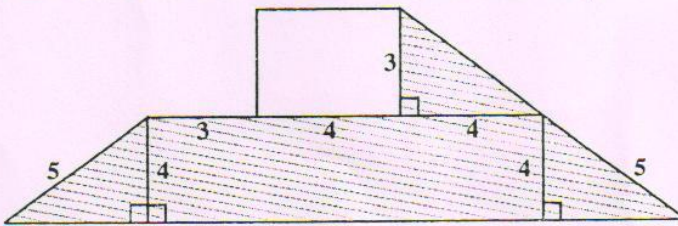
22. Express, 3.25 hours + 1.50 hours + 2.50 hours in hours and minutes.

बेरीज करा, 3.25 तास + 1.50 तास + 2.50 तास. तुमचे उत्तर तास व मिनिटे या स्वरूपात लिहा

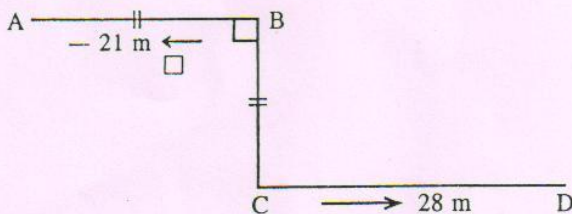
23. An equilateral triangle and square have equal perimeter. what should be the maximum length of side of the triangle and the square if both lengths are greater than 20 and less than 50.

एका समभुज त्रिकोणाची व चौरसाची परिमिती समान आहे. जर त्रिकोणाच्या व चौरसाच्या बाजूंची लांबी 20 व 50 च्या दरम्यान असेल तर त्रिकोण व चौरसाच्या बाजूंची जास्तीत जास्त लांबी किती असेल?

24. Find the area of the shaded portion. बाजूच्या आकृतीतील रेखांकित भागाचे क्षेत्रफळ काढा.




- 25.



A person has started his journey from A and visiting all places denoted by B, C, and D and came back to his original place. While returning back he visited either B or C. Find shortest route for his return journey.

एका माणसाने आपला प्रवास A या ठिकाणापासून सुरु करुन B, C, D, या ठिकाणांना भेटी देवून पूर्ण केला. परतीच्या प्रवासात सर्व ठिकाणी न जाता B किंवा C यापैकी एकच ठिकाण त्याने घ्यायचे ठरवले तर दोन्ही पैकी कमीतकमी अंतरचा पर्याय कोणता?